

**"Тамақ өнімдеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық ережесін бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы 6 тамыздағы № 611 Бұйрығы. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2010 жылғы 24 тамызда Нормативтік құқықтық кесімдерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне N 6440 болып енгізілді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2012 жылдың 18 мамырдағы № 362 бұйрығымен

      Ескерту. Бұйрықтың күші жойылды - ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2012.05.18 № 362 (қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді) бұйрығымен.

      «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының 2009 жылғы 18 қыркүйектегі Кодексінің 7-бабының 1-тармағының 5) тармақшасына және 145-бабының 6), 7), 27), 32), 33) тармақшаларына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**  
      1. Қоса беріліп отырған
«Тамақ өнімдеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережесі бекітілсін.  
      2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау комитеті (К.С. Оспанов) осы бұйрықты заңнамада белгіленген тәртіппен Қазақстан Республикасы Әділет министрлігіне мемлекеттік тіркеуге жіберсін.  
      3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Әкімшілік-құқықтық жұмыс департаменті (Ф.Б. Бисмильдин) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін оны заңнамада белгіленген тәртіппен ресми жариялауды қамтамасыз етсін.  
      4. «Тағам өнiмдерiнiң қауiпсiздiгi мен құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар» санитарлық ережелері мен нормаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2003 жылғы 11 маусымдағы № 447 бұйрығының (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 2403 болып тіркелген, Қазақстан Республикасы Орталық атқарушы және өзге де мемлекеттік органдарының нормативтік құқықтық актілер бюллетенінде, 2003 ж., № 27-28, 29-30 құжаттар жарияланған) күші жойылды деп танылсын.  
      5. Осы бұйрықтың орындалуын бақылауды өзіме қалдырамын.  
      6. Осы бұйрық алғаш ресми жарияланған күнінен кейін он күнтізбелік күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

*Министрдің*  
*міндетін атқарушы                                   Б. Садықов*

Қазақстан Республикасы     
Денсаулық сақтау министрінің  
міндетін атқарушының      
2010 жылғы 06 тамыздағы     
№ 611 бұйрығымен        
бекітілді

**«Тамақ өнімдеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» cанитариялық ережелері**

**1. Жалпы талаптар**

      1. «Тағамдық өнімдердің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» cанитариялық ережелері (бұдан әрі – санитариялық ережелер) тағамдық шикізаттар мен тағам өнімдерінің барлық түрлеріне таралады және адамдарға арналған тағамдық өнімдердің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығының гигиеналық нормативтерін анықтайды.  
      2. Осы санитариялық ережелер тағамдық өнімдер мен тағамдық шикізаттарды шығарумен, шеттен әкелумен және сатумен шұғылданатын заңды және жеке кәсіпкерлерге, сонымен қатар мемлекеттік бақылау органдарына арналған.  
      3. Осы санитариялық ережелер тағамдық өнімдерді жасау және өнімнің жаңа түрлерін өндіріске қою, оны қайта жасау, өңдеу, сақтау, тасымалдау, елге алып келу және тағамдық шикізаттар мен тағамдық өнімдерді сату кезінде оларға қойылатын гигиеналық талаптардан тұрады.  
      4. Осы санитариялық ережелерде мынадай терминдер мен анықтамалар қолданылды:  
      1) контаминанттар – тағам өнімдеріне түскенде, оларды адам денсаулығына қауіпті және қолдануға жарамсыз ететін басқа текті биологиялық және химиялық заттар;  
      2) патогенді микрофлора – адам, жануар және өсімдік ауруларын тудыруға қабілетті микроағзалар;  
      3) пробиотикалық өнімдер – тірі пробиотикалық микроағзалар мен пробиотиктерді қосу арқылы дайындалған тағамдық өнімдер;  
      4) пробиотикалық микроағзалар – адамның асқорыту жолындағы микрофлоралардың биологиялық белсенділігін, қалыпты құрамын сақтап, қалыпты ішек микробиоценозын қорғау тобына жататын және табиғи симбиотикалық ассоциацияларын беретін ауру және уландырғыш қасиеті жоқ тірі микроағзалар (Bifidobacterium, Lactobacillus, Lactococcus, Propionibacterium және басқалары);  
      5) пребиотиктер – ішектің қорғаушы микрофлорасының биологиялық белсенділігін және (немесе) өсуін ынталандыратын және оның қалыпты құрамы мен биологиялық белсенділігін сақтап тұруға септігін тигізетін тағамдық заттар.  
      5. Тағамдық өнімдер адамның қажетті заттар мен энергияға қатысты физиологиялық қажеттіліктерін қанағаттандырып, тағамдық өнімдерге химиялық, радиоактивтік, биологиялық белсенді заттардың және олардың қосылыстарының, адам ағзасына қауіп төндіретін микроағзалар мен басқа биологиялық ағзалардың құрамына қойылатын талаптарға сәйкес болуы керек.  
      6. Тағамдық өнімдердің жаңа түрлеріне, дайындау жаңа технологиялық процестерге, қаптауға, сақтау жағдайларына, тағамдық өнімдерді тасымалдауға санитариялық-эпидемиологиялық тұжырым алынуы тиіс.  
      7. Балалар тағам өнімдерінің жаңа түрін, тағамға тағамдық және биологиялық белсенді қоспалар, бояулар, сумен және тағам өнімдерімен жанасатын бұйымдар және материалдар, генетикалық модификацияланған нысандар дайындау, сонымен қатар, олардың Қазақстан Республикасы аумағына алғаш рет тасылып келуі, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық салауаттылығы саласында мемлекеттік органдардың бекіткен мемлекеттік тіркеу тәртібінен кейін рұқсат етіледі.  
      8. Өсімдік текті тағамдық шикізаттарға ауылшаруашылық дақылдарын өңдеу, жайды және оларды сақтауға арналған ыдыстарды фумигациялау, азық-түлік қорлары зиянкестерімен күрес жүргізу барысында пестицидтердің пайдаланылғаны (немесе олардың жоқтығы) туралы ақпарат беріледі.  
      9. Жануар текті тағамдық шикізаттар үшін жануарлар мен құстардың эктопаразиттерімен немесе ауруларымен күресуге, мал шаруашылық және құс шаруашылық бөлмелерін, тоған шаруашылықтары мен балық өсіруге арналған су қоймаларын, ара тұқымдастарын, пестицид атауын көрсетіп өңдеуге арналған, сонымен қатар, бақшада күтілетін мал, құс, балық және ара тұқымдастары ауруларының алдын алу, емдеу және қоректендіруге арналған пестицидтерді пайдаланылғандығы (немесе олардың жоқтығы) туралы ақпарат ұсынылады.  
      10. Тағамдық шикізаттар мен тағамдық өнімдер олармен жанастыруға рұқсат етілген материалдарға өлшеп салынып қапталады.  
      11. Тағам өнімдерінің таңбалары Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2008 жылғы 21 наурыздағы № 277 қаулысымен бекітілген «Буып-түюге, таңбалауға, затбелгі жапсыруға және оларды дұрыс түсіруге қойылатын талаптар» техникалық регламентінің талаптарына сәйкес болуы тиіс.  
      12. Ет және ет өнімдерінің, құс, жұмыртқа және олардан өңделген өнімдердің қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар санитариялық ережелердің 1-қосымшасында келтірілген.  
      13. Сүт және сүт өнімдері қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 2-қосымшасында келтірілген.  
      14. Балық, балықтан басқа кәсіппен айналысатын объектілер, және олардан алынатын өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 3-қосымшасында келтірілген.  
      15. Дән (тұқымдар), ұн-жарма және нан-тоқаш өнімдері қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 4-қосымшасында келтірілген.  
      16. Қант және кондитерлік өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 5-қосымшасында келтірілген.  
      17. Жеміс-көкөніс өнімдері қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 6-қосымшасында келтірілген.  
      18. Май өндірудің шикізаттары және май өнімдері қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 7-қосымшасында келтірілген.  
      19. Сусындар қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 8-қосымшасында келтірілген.  
      20. Басқа өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 9-қосымшасында келтірілген.  
      21. Тағамға арналған биологиялық белсенді қоспалар қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 10-қосымшасында келтірілген.  
      22. Жүкті және бала емізетін әйелдерді тамақтандыруға арналған өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 11-қосымшасында келтірілген.  
      23. Нәрестелерді тамақтандыруға арналған өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 12-қосымшасында келтірілген.  
      24. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларды тамақтандыруға арналған тағамдар қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 13-қосымшасында келтірілген.  
      25. Балаларды емдік тамақтандыруға арналған мамандандырылған өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 14-қосымшасында келтірілген.  
      26. Сублимацияланған өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 15-қосымшасында келтірілген.  
      27. Шала туған балаларға арналған өнімдер қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің  16-қосымшасындакелтірілген.  
      28. Денсаулық сақтау жүйесінің сүтханаларында дайындалған балаларға арналған сүт өнімдерінің микробиологиялық көрсеткіштері  ауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 17-қосымшасында келтірілген.  
      29. Балаларға арналған тағамдарды дайындау барысында пайдаланылатын негізгі шикізаттар мен құраушылар қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің18-қосымшасында келтірілген.  
      30. Консервіленген тағам өнімдерінің қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар қосымшалар осы санитариялық ережелердің 19-қосымшасында келтірілген.  
      31. Балық, шаян тәрізділер, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың және олардың өңделген өнімдерінің паразитологиялық қауіпсіздігінің көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің 20-қосымшасында келтірілген.  
      32. Тағамдық өнімдерді дайындау үшін қолдану барысында адамдарға зиянды әсер етпейтін тағамдық қосымшалар осы санитариялық ережелердің 21-қосымшасында келтірілген.  
      33. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларды дайындауға арналған, қолдану барысында адамдарға зиянды әсер етпейтін биологиялық белсенді заттар, тағам құраушылары және олардың көзі болып табылатын өнімдер осы санитариялық ережелердің 22-қосымшасында келтірілген.  
      34. Генетикалық модификацияланған көздерден алынған тағамдық өнімдер осы санитариялық ережелердің 23-қосымшасында көрсетілді.  
      35. Цезий-137 және стронций-90 радионуклидтерінің рұқсат етілген деңгейлері осы санитариялық ережелердің 24-қосымшасында көрсетілді.  
      36. Уытты эквиваленттер (ДДҰ шкаласы бойынша) осы санитариялық ережелердің 25-қосымшасында көрсетілді.  
      37. Қысқартулар тізімі осы санитариялық ережелердің 26-қосымшасында келтірілген.

**2. Кеден одағының сыртқы экономикалық қызметінің бірыңғай тауар номенклатурасына (КО СЭҚ ТН) сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық талаптар белгіленген тауарлар тізбесі**

      Топ 02 Ет және асқа қолданылатын ішек-қарындар: 0210.  
      Топ 03 Балық және шаянтәрізділер, моллюскалар және басқа да суда мекендейтін омыртқасыздар: 0305, 0306-дан, 0307-ден.  
      Топ 04 Сүт өнімдері; құс жұмыртқасы; табиғи бал; мал текті тағамдық өнімдер, басқа жерде аталмаған немесе енгізілмеген: 0401, 0402, 0403, 0404, 0405, 0406, 0407 00-ден, 0408 19 810 0-ден, 0408 19 890 0-ден, 0408 99 800 0, 0409 00 000 0, 0410 00 000 0-ден.  
      Топ 07 Көкөністер және кейбір жеуге жарайтын тамыр жемістілер және түйнекжемістер: 0701-ден, 0702 00 000, 0703, 0704, 0706, 0707 00, 0708, 0709, 0712, 0713, 0714.  
      Топ 08 Жеуге жарайтын жемістер және жаңғақтар; цитрусты жемісұрықтардың қауызы немесе қауын қауызы: 0801-ден, 0802-ден, 0803 00-ден, 0804-тен, 0805-тен, 0806-дан, 0810-нан, 0811, 0812, 0813, 0814 00 000 0.  
      Топ 09 Кофе, шай, мате немесе парагвай шайы және татымдылықтар (асқа қолдануға немесе тағам өнімдерін өндіруге арналған) 0901-ден, 0902, 0903 00 000 0, 0904, 0905 00 000 0, 0906, 0907 00 000 0, 0909, 0910.  
      Топ 11 Ұн-жарма өнеркәсібінің өнімдері; ашытқы; крахмалдар; инулин; бидай желімтегі (асқа пайдалануға немесе тағамдық өнімдерді өндіруге арналған): 1101 00-ден, 1102, 1103, 1105, 1106, 1107, 1108.  
      Топ 12 Майлы тұқымдар және жемістер; басқа тұқымдар, ұрық және астық; дәрілік өсімдіктер және техникалық мақсаттағы өсімдіктер; сабан және жем. 1201 00-ден, 1202, 1203 00 000 0, 1204, 1205, 1206 00, 1207, 1208, 1210, 1212.  
      Топ 13 Табиғи тазаланбаған шеллак; шайырлар және басқа өсімдік шырындары мен сығындылары: 1301-ден, 1302.  
      Топ 15 Мал және өсімдік текті майлар және олардың ыдырау өнімдері; дайын тағам майлары; жануар немесе өсімдік текті балауыздар: 1501 00-ден, 1502 00, 1503 00, 1504, 1506 00 000 0, 1507, 1508, 1509, 1510 00, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517.  
      Топ 16 Балық және шаянтәрізділер, моллюскалар және басқа да суда жүретін омыртқасыздардың етінен дайындалатын өнімдер: 1601 00-ден, 1602, 1603 00, 1604, 1605.  
      Топ 17 Қант және қанттан өндірілетін кондитерлік өнімдер; 1701-ден, 1702, 1703, 1704.  
      Топ 18 Какао және одан өндірілетін өнімдер: 1801 00 000 0-ден, 1803, 1804 00 000 0, 1805 00 000 0, 1806.  
      Топ 19 Астық тұқымдастардың дәнінен, ұннан, крахмал немесе сүттен; ұннан жасалған кондитерлік өнімдерден дайын өнімдер: 1901, 1902, 1903 00 000 0, 1904, 1905.  
      Топ 20 Көкөніс, жемістер, жаңғақтар немесе өсімдіктің басқа бөліктері: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 00, 2007, 2008, 2009.  
      Топ 21 Әртүрлі тағамдық өнімдер: 2101-ден, 2102, 2103, 2104, 2105 00, 2106.  
      Топ 22 Алкогольді және алкогольсіз сусындар және сірке суы: 2201-ден, 2202, 2203 00, 2204, 2205, 2206 00, 2208, 2209 00.  
      Топ 25 Тұз; күкірт; топырақ және тас; сылақ материалдары, әк және цемент: 2501 00 91.  
      Топ 29 Органикалық химиялық қоспалар: 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936.  
      Топ 33 Эфир майлары және резиноидтар; парфюмерлік, косметикалық немесе дәретханалық заттар: 3301, 3302-ден.  
      Топ 35 Белоктық заттар; модификацияланған крахмалдар; желімдер; ферменттер: 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3507.

«Тағамдық өнімдердің қауіпсіздігіне қойылатын  
санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»     
cанитариялық ережелеріне             
1-қосымша

**1. Ет және ет өнімдері, құс, жұмыртқа және олардан өңделген өнімдер 02 топ, 04 топтан (құс жұмыртқасы), 16 топ (қолдануға дайын өнімдер)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгей, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 1. Ет, жартылай дайындалғандар, буға пісірілген, салқындатылған, мұздатылған (сойылған, кәсіптік және жабайы жануарлардың барлық түрлері) |  | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | | |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/ бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, B, y – изомерлер) | 0,1 |  |
| ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 сиыр, қой (май есебіне шаққанда) |  |
| 0,000001 шошқа (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.1.1. Ет (сойылатын малдардың барлық түрлерінің еті): | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - жаңа сойылған ұшадағы, жартылай ұшадағы, төрт бөлігі | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| ІТЖБТ(колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
|  | L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - мұздатылған ұшадағы, жартылай ұшадағы, төрт бөлігі | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ұшадағы, жартылай ұшадағы, төрт бөлікті салқындатылған ет | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ(колиформдар) 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus - 0,1 г жарамдылық мерзімі 7 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін; | Рұқсат етілмейді |  |
| - шабылып салқыдатылған еттер (сүйексіз және сүйекті), вакууммен оралған немесе модифицирленген газдық атмосферада | - 1,0 г балалар, емдәмдік және емдеу профилактикалық тағам үшін |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.1.2. Сойылған малдардың мұздатылған еті: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - ұшадағы, жартылай ұшадағы, төрт бөлігі шабылған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сүйекті, сүйексіз, шандырлы еттен жасалған блоктар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сойылған жануарлардың етін сүйектен ажыратқаннан кейінгі ет массасы | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х106 (жоғарғыдай беті фламсыз жерден сынама дайындау) |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,0001 г | Рұқсат етілмейді (жоғарғыдай) |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді (жоғарғыдай) |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді (жоғарғыдай) |  |
| 1.1.3 Сүйексіз еттен жасалған жартылай дайындалғандар (салқындатылып, мұздатылған) сонымен бірге тұздықталған: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - ірі кесектілер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) в 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - майда кесектілер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| ІТЖБТ(колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.1.4. Еттен жасалған жартылай дайындалған өнімдер (салқындатылып, мұздатылған): | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - пішіні бар, с.і. ұнға аунатылған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) в 0,0001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| өңездер,КТБ/г    (ұнға аунатылған жартылай өнімдер үшін жарамдылық мерзімі 1 айдан аспайтын | 500 |  |
| - сыртынан қамыр оралған жартылай дайындалғандар, турамаланған (голубцы, кәділер) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,0001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| өңездер,КТБ/г ( ұнға аунатылған жартылай өнімдер үшін жарамдылық мерзімі 1 айдан аспайтын | 500 |  |
| - сиыр,шошқа басқа сойылған малдардың етінен жасалған турама | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,0001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.1.5. Етті –сүйекті жартылай дайындалғандар   (ірі кесекті, үлесті, майда кесекті) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,0001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.1.6. жылқы етінен жасалған ұлттық ет өнімдері (шикі, салқындатылған, мұздатылған) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,0001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| өңездер,КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 1.2. Сойылған жануарлардың салқындатылған, мұздатылған ішек-қарындары (бауыр, бүйрек, тіл, ми, жүрек) шошқа терісі, тағамдық қан және өңделген өнімдері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,6;  1,0 (бүйректер) |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3;  1,0 (бүйректер) |  |
| сынап | 0,1;  0,2 (бүйректер) |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/ бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер \*\*\*\* | 0,000006 – бауыр және оның өнімдері (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.2.1. Сойылған жануарлардың блокта салқындатылған, мұздатылған ішек-қарындары шошқа терісі | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді (мұздатылған блокты фламбылап сынаманы қайта дайындау) |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді (жоғарғыдай) |  |
| 1.2.2. Тағамдық қан | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ(колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.2.3.қанның өңделген өнімдері | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - тағамдық альбумин | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2,5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus және Proteus 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| -қан плазмасының құрғақ қанықпалары қан (сарысуы) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.3 Сиыр, шошқа, қой және басқа да сойылатын малдардың шикі майлары (салқындатылған, мұздатылған), шошқаның қыртыс майы және одан жасалған өнім | «Май шикі заттары және май өнімдері» бөлімді қара | |  |
| 1.4. Шұжық өнімдері сойылатын жануарлардың барлық түрінен жасалған етөнімдері, еттен жасалған аспаздық өнімдер. Еттен жасалған ұлттық өнімдер(шұжық, қарта, жая, жал, қазы, қабырға және басқалар) | Уытты элементтер: | | Шұжық өнімдері және ет-өсімдік консервілері үшін қауіпсіздік көрсеткіштері жалпы салмақ үлесі бойынша да, нормаланатын контаминанттардың рұқсат етілген деңгейлері бойынша да, шикізаттың негізгі түр(лер)і бойынша жүргізіледі. |
| қорғасын | 0,5 |
| Күшән | 0,1 |
| кадмий | 0,05 |
| сынап | 0,03 |
| Бенз(а)пирен | 0,001 (ысталған өнімдер үшін) |
| Антибиотиктер\* (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/ бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,1 |  |
|  | ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 – сиыр және қой етінен (май есебіне шаққанда) |  |
| 0,000001 - шошқадан (май есебіне шаққанда) |  |
| Нитрозаминдер: | |  |
| НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002;  0,004 (ысталған өнімдер үшін) |  |
| 1.4.1. Жарамдылығы 5 тәуліктен асатын сойылған жануарлардың етінен жасалған шұжықтар мен өнімдер шикідей ысталған, қақталған с.і. кесіліп ваккум арқылы | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli в 1г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.2. Шұжықтар (шұжық өнімдері жартылай және пісіріп ысталған с.і. жылқы етінен жасалған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.3. Шұжықтар (шұжық өнімдері) пісіріліп-ысталған, жартылай ысталған, жарамдылығы 5 тәуліктен асатын, с.і. модифицирленген атмосферада ваккум арқылы кесіліп және қапталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.4 Пісірілген шұжықтық өнімдер (шұжықтар, кіші шұжықтар, сарделькалар, ет нандары): | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - жоғары және бірінші сұрыпты, сұрыпсыз | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г (кіші шұжық және сарделькалар) | Рұқсат етілмейді |  |
| - екінші, үшінші сұрыпты | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2,5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар ) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г (кіші шұжық және сарделькалар) | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.5. Консерванттар қосылып пісірілген шұжықтар с.і. жеңсік | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар ) 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.6. Шұжықтар өнімдері пісіріліп кесілген, жарамдылығы 5 тәуліктен асатын, с.і. модифицирленген атмосферада ваккум арқылы кесіліп және қапталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, | 1х103;  2,5х103 – дастарханға кесіп қою үшін |  |
| ІТЖБТ (колиформдар ) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.7. Пісірілген ет өнімдері:шошқа мен сиыр етінен жасалған сан еті мен орамалар, престелген шошқа мен сиыр еті, ветчина, бекон, шошқа басының пресстелген еті, қалыптағы қой және сиыр еті | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.8. ысталып-пісірілген ет өнімдері | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - сан еті, орамалар, қақталған сүбе, төс, мойын, қабықшасы бар шошқаның қызыл еті | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - жақтары, рулька | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.9. ысталып –пісірілген, пісірілген ет өнімдері | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.10. Пісірілген және ысталып пісірілген өнімдер, жарамдылығы 5 тәуліктен асатын, с.і. модифицирленген атмосферада ваккум арқылы кесіліп және қапталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103;  2,5х103 - дастарханға кесіп қою үшін |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.4.11. Дайын, жедел мұздатылған ет өнімдері | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - сойылатын жануарлардың барлық түрінің етінің үлестенген кесектері (тұздықсыз), қуырылған, пісірілген | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - туралған еттен тұздық қосылған; арасына туралған ет немесе ішек-қарын салынған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.5. Ішек-қарын өкпе-бауыр және қан қосылып жасалған ет өнімдері (паштеттер, шұжықтар, зельцтер, сілікпелер). Ішек-қарын, өкпе-бауыр және қан қосылып пісірілген өнімдер, шұжықтар, құймалар, нандар, шұжықтар, сілікпелер | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 0,6  1,0 (бүйректер) |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3  1,0 (бүйректер) |  |
| сынап | 0,1  0,2 (бүйректер) |  |
| Бенз(а)пирен (ысталған өнімдер үшін) | 0,001 |  |
| Антибиотиктер (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г – изомерлер) | 0,1 |  |
| ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер \*\*\*\* | 0,000006 – бауыр және оның өнімдері (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.5.1. Қан қосылып жасалған шұжықтар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г; | Рұқсат етілмейді |  |
| Жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін: 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 – жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.5.2. Зельцтер, сальтисондар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0г - жарамдылығы 2 тәуліктен аса-тын өнімдер үшін | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.5.3. Өкпе-бауырдан жасалған шұжық | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г; | Рұқсат етілмейді |  |
| жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0г- жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.5.4. Бауырдан және (немесе) еттен жасалған паштеттер с.і. қабықшалары бар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus – 0,1 г  - жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.5.5. Ұйытылып жасалған ет өнімдер (сілікпелер, тоңбалар, құймалар және басқалар) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus – 0,1 г  - жарамдылығы 2 тәуліктен асатын өнімдер үшін 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.6 Еттен, ет пен өсімдіктен жасалған консервілер | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 0,5  1,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05  0,1 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| сынап | 0,03 |  |
| қалайы | 200,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін)) |  |
| хром | 0,5 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, ү - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Нитрозаминдер: | |  |
| НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002 (натридің нитриті қосылған консервілер үшін) |  |
| Нитраттар (ет-өсімдікті көкөністері бар) | 200 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 сиыр, қой (май есебіне шаққанда) |  |
| 0,000001 шошқа (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.6.1. пастерленген консервілер:  - сиыр етінен және шошқаның  - туралған және әуесқойлық ветчинасы | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай стерилизациядан өткізілген «Д» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |
| і. Сиыр, қой, жылқы, шошқа және еттің басқа түрлерінен стерильденген консервілер: табиғи, жармадан, көкөністерден жасалған гарнирлер қосылған | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай стерилизациядан өткізілген «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 1.7 Ішек-қарын, өкпе-бауырдан жасалған консервілер, сонымен бірге паштетті (сойылатын және кәсіби жануарлардың барлық түрлерінен) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,6  1,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3  0,6 (бүйректер) |  |
| сынап | 0,1  0,2 (бүйректер) |  |
| қалайы | 200,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| хром | 0,5 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Нитрозаминдер: | |  |
| НДМА пен НДЭА қосындысы | 0,002 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (а, В, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДЦТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000006 – бауыр және оның өнімдері май есебіне шаққанда) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай стерилизациядан өткізілген «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 1.8. Сублимацияланған және жылы кептірілетін ет | Уытты элементтер: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебі | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынып | 0,03 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы жануарлардың етінен басқалары): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 сиыр, қой (май есебіне шаққанда) |  |
| 0,000001 шошқа (май есебіне шаққанда) |
| Нитрозаминдер: |  |  |
| НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002 |  |
| 1.8.1.Еттен немесе өкпе-бауыр, ішек-қарыннан жасалған тағамдық қанықпалар, құрғақ | МАФАнМС, КТБ/г | 2,5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| плесени КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 1.9. Құс еті, с.і. жартылай дайындалғандар, салқындатылған, мұздатылған, (сойылатын құстардың барлық түрлері, тұз құсы) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/ бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метоболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000002 – үй құсы (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.9.1. Құс еті мен ұшалары | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - салқындатылған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - мұздатылған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - оралған салқындатылған, мұздатылған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.9.2 Құс етінен жасалған табиғи жартылай дайындалғандар: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - ет-сүйекті, сүйексіз ұнға аунатылмағандар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ет-сүйекті, сүйексіз ұнға аунатылғандар, дәмдеуіш, тұздығы бар, маринадталған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - туралған, сүйексіз блоктағы ет | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.9.3. Шабылған құс етінен жасалған жартылай дайындалған (салқындатылған, мұздатылған): | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - қамырмен қапталған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформы) в 0,0001г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| -табиғи қабықшада, с.і. шикі шұжықтар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ұнға аунатылған және онсыз (жартылай дайындалған турамалар) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.9.4. механикалық жолмен аунатылған құс еті, сүйек қалдықтары мұздатылған блокта мұздатылған, сүйекті жартылай дайындалған өнімдер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.9.5. Құс терісі | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.10. Ішек-қарын, ішек-қарыннан жартылай дайындалған өнімдер | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 0,6 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин, | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000006 – үй құсының бауыры (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.10.1. өкпе-бауыр, ішек-қарын, құстың өкпе-бауыр, ішек-қарнынан жартылай дайындалған өнімдер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х106 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11. шұжық өнімдері, ысталғандар, құс еті қосылып жасалған аспаздық өнімдер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Бенз(а)пирен | 0,001 (ысталған өнімдер үшін) |  |
| Нитрозаминдер:  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002;  0,004 (ысталған өнімдер үшін) |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000002 – үй құсы (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.11.1 шұжық өнімдері, шикідей қақталған, шикідей ысталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.2 шұжық өнімдері шикідей қақталған, шикідей ысталған, кесіліп, ваккум аппараты арқылы модифицирленген атмосферада қапталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.3 Жартылай ысталған шұжық өнімдер: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - модифицирленген атмосфера жағдайында вакуум аппараты арқылы кесіліп қапталған | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.4. Пісірілген шұжық өнімдері (шұжықтар, ет нандары, кіші шұжықтар, сарделькалар, орамалар, ветчина және басқалар) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г (сосискалар мен сарделкалар үшін) | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.5. Пісіріп ысталған шұжықтар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.6. Құс ұшасы және ұшаның бөліктері, пісірілген өнімдер, пісіріп-ыстаған, ысталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.7. Құс ұшасы және ұшаның бөліктері, шикідей-ысталған, шикідей қақталған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.8 шабылған еттен дайындалған аспаздық өнімдер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.11.9. Құс етінен тез мұздатылған дайын тағамдар:  - қуырылған, пісірілген | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| - тұздықтар және /немесе гарнир қосылған шабылған еттен | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 1.12. Құстардың ішек-қарын, өкпе-бауыры қосылып жасалған ет өнімдері терілері (паштеттер, өкпе-бауыр, ішек-қарыннан жасалған шұжықтарж.б) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,6 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Бенз(а)пирен | 0,001 (ысталған өнімдерге арналған) |  |
| Нитрозаминдер:  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002  0,004 (ысталған өнімдерге арналған) |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000006 –үй құсының еті  (май есебіне шаққанда) |  |
| 1.12.1. Құс етінен жасалған паштеттер с.і. құстың ішек-қарны қосылған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.12.2. Құс бауырынан паштет | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.12.3. Құс етінен жасалған сілікпе тағамдар: зельц, сілікпе, құймалар ж/е басқа с.і. сойылатын жануарлардың еті қосылған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2х103 |  |
| ІТЖБТ(колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.12.4. Құс еті мен ішек-қарыннан жасалған шұжықтар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.13. Құс еті және етөсімдікті консервілер ( с.і. паштетті және турамалы) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5  0,6 (паштетті)  1,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Күшән | 0,1  1,0 (паштетті) |  |
| кадмий | 0,05  0,3 (паштетті)  0,1 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| сынап | 0,03  0,1 (паштетті) |  |
| қалайы | 200,0 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| хром | 0,5 (жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) |  |
| Нитрозаминдер:  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин, | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метоболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000002 – үй құсы (май есебіне шаққанда) |  |
| Нитраттар | 200 (етөсімдікті) |  |
| 1.13.1. Құс етінен жасалған, пастерленген консервілер | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «Д» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерилдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 1.13.2. Құрамында құс етіне өсімдік қоспалары бар және жоқ стерилизациядан өткізілген консервілер с.і. паштеттер | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерилдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 1.14. Сублимациялық және жылыту арқылы кептірілген құс етінен алынған өнімдер | Уытты элементтер: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебі | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Антибиотиктер\* (жабайы құс етінен басқа): | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин, | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000002 – үй құсы (май есебіне шаққанда) |  |
| Нитрозаминдер:  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0.002 |  |
| 1.14.1. сублимациялық кептіргіштеналынған балапан турамасы | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0.01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 0.1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1.0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.14.2. жылыту арқылы кептірілген тауық етінен алынған турама | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.14.3.Құс етінен алынған кептірілген өнімдер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.15. Жұмыртқа және сұйық жұмыртқа өнімдері (меланж, белок,сары) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,01 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 – тауық жұмыртқасы және оның өнімдері(май есебіне шаққанда) |  |
| 1.15.1. Емдәмдік тауық, бөдене жұмыртқасы | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 125 г, 25 г болатын әрбір 5 үлгіде рұқсат етілмейді; талдауды сары уызға жасайды | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.15.2. Асханалық тауық және басқа құс жұмыртқасы | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0.01г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 125 г, 25 г болатын әрбір 5 үлгіде рұқсат етілмейді; талдауды сары уызға жасайды | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.15.3. сұйық жұмыртқа өнімдері:  - омлетке арналған қоспа Сүзілген, пастерленген | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - мұздатылған: меланж, сары уыз, белок, с.б. тұзбен немесе қантпен омлетке арналған қоспа | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.16. Құрғақ жұмыртқа өнімдері (жұмыртқа ұнтағы, белок, сары уыз ) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 3,0 |  |
| Күшән | 0,6 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Антибиотиктер\*: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебіне шаққанда | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебіне шаққанда | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 – құс жұмыртқасы және оның өнімдері(май есебіне шаққанда) |  |
|  |
| 1.16.1. Жұмыртқа ұнтағы, зонд арқылы тамақтандыруға арналған меланж | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.16.2. меланж, белок, сары уыз, омлетке арналған құрғақ қоспалар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 1.16.3. сублимациялық кептіргіштен алынған жұмыртқа өнімдері:  - сары уыз | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - белок, альбумин | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г |  |  |
| S.aureus, в 1,0 г |  |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г |  |  |
| 1.17. Құрғақ жұмыртқа белогы (альбумин) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0.05 |  |
| сынап | 0.03 |  |
| Антибиотиктер\*: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебіне шаққанда | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| гризин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | <0,02 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебіне шаққанда | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0.1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0.1 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0.1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1.0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |

«Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық  
құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар    
туралы» санитарлық ережелер          
2-қосымша

**2. Сүт және сүт өнімдері – 04 топтан (сүт)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгей, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 2.1. Шикі сүт, шикі майсыздандырылған сүт және шикі кілегейлер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| Күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| Сынап | 0,005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (а, в, y - изомерлер) | 0,05;  1,25 (май есебіне шаққандағы кілегейлер) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05;  1,0 (май есебіне шаққандағы кілегейлер) |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Енетін заттар: | Рұқсат етілмейді |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003(май есебіне шаққанда) |  |
| Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - жоғары сұрыпты шикі сүт | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| патогенді, с.і. 25г-дағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| 1 см3(г), аспайтын соматикалық клеткалар | 2х105 |  |
| - бірінші сұрыпты шикі сүт | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| патогенді, с.і. 25 г-дағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| 1 см3(г), аспайтын соматикалық клеткалар | 1х106 |  |
| - екінші сұрыпты шикі сүт | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 4х106 |  |
| патогенді, с.і. 25 г-дағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| 1 см3(г), аспайтын соматикалық клеткалар | 1х106 |  |
| Жоғары сұрыпты шикі кілегейлер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| патогенді, с.і. 25 г-дағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| 1 сұрыпты шикі кілегейлер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 4х106 |  |
| патогенді, с.і. 25 г-дағы сальмонеллалар | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2. ішетін сүт және ішетін кілегейлер, май суы, сүт сарысуы, сүттен дайындалған сусындар, сұйық ашыған сүт өнімдері (айран, ацидофилин, қою айран, айран, қымыз, қымыз өнімдері, йогурт, ұйыған сүт, майлы айран), қаймақ, құрамында сүт өнімдері негізіндегі өнімдер, ашытқаннан кейінгі ыстық арқылы өңделген өнімдер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| Күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне шаққанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,05;  1,25 (кілегей және қаймақтар май есебіне шаққанда) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05;  1,0 (кілегей және қаймақтар май есебіне шаққанда) |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне шаққанда) |  |
| Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | < 1 мг/кг |
| Асқын сан (стерилді ішетін сүт және кілегейлерде) | 4,0 ммоль белсенді оттегі /кг майға |  |
| 2.2.1. ішетін сүттер мен кілегейлер, сүт және кілегейден өндірілген сусындар, сүт сарысуы, сарымай суы негізінде дайындалған, ыстық өңделген өнімдер, соның ішінде: тұтынушы ыдысындағы ішетін сүт, соның ішінде пастерленген сүт | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.2. Стерилденген, ультрапастеризацияланған (УВТ) (асептикалық құюмен) | Өнеркәсіптік стерильдеу талаптары:  1) термостаттық ұстаудан кейін 370С температурада 3-5 тәулік ішінде көрінген ақауы және бұзылу белгілері болмаса (қаптаманың қампаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқа), дәмінің және консистенциясының өзгерісі болмаса;  2) термостатикалық ұстаудан кейін өзгерістерге рұқсат етіледі:  а) қышқылдық титрлеу 20 Тернерден аспайтын;  б) МАФАнМС, 10КТБ/ см3(г), аспайтын | |  |
| 2.2.3. Ультрапастеризацияланған (асептикалық құюсыз) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 10 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 100 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 10 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.4. Қорытылған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | 2,5х103 |  |
| 2.2.5. хош иістендірілген, витаминдермен, макро-, микроэлементтермен, лактулоза, пребиотиктермен байытылған | Термиялық өңдеудің әртүрлі процесстерінде ішетін сүтке арналған бекітілген талаптарға сай | |  |
| 2.2.6. флягаларда және цистерналарда | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.7. Қаймақ және оның негізінде дайындалған өнімдер, с.і.: тұтынушы ыдысында, с.і. патерленген | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.8. Стерилденген | Өнеркәсіптік стерильдеу талаптары:  1) термостаттық ұстаудан кейін 370С температурада 3-5 тәулік ішінде көрінген ақауы және бұзылу белгілері болмаса (қаптаманың қампаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқа), дәмінің және консистенциясының өзгерісі болмаса;  2) термостатикалық ұстаудан кейін өзгерістерге рұқсат етіледі:  а) қышқылдық титрлеу 20 Тернерден аспайтын;  б) МАФАнМС, 10КТБ/ см3(г), аспайтын | |  |
| 2.2.9. Байытылған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.10. Көпіртілген | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.11. Сусындар, коктейлдер, сүт және қаймақтан дайындалған кисельдер, сарымай суы және сарысудан, желе, тұздықтар, кремдер пудинги, муссалар, пасталар, патерленген сүт және кілегейден, сарымай суы және сарысудан дайындалған суфле | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкаларS.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.2.12. сұйық ашыған сүт өнімдері, қаймақ, және оның негізінде дайындалған өнімдер, с.і. |  |  |  |
| - жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | Сүт қышқылды микроорганизмдер, аспайтын | 1х107 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| - құрамдас бөлікті | Сүт қышқылды микроорганизмдер, кем дегенде | 1х107 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| - жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | Сүт қышқылды микроорганизмдер, кем дегенде | 1х107 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 | Жарамдылық уақытының соңына қарай ашытқының барына, кем дегенде 1х104 айран мен кефир үшін, кем дегенде 1х105 қымыз үшін, оларды ашытып дайындау кезінде өнімдерде ашытқының болуы рұқсат етіледі |
| - құрамдас бөлікті | зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| Сүт қышқылды микроорганизмдер, кем дегенде | 1х107 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкаларS.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 | Жарамдылық уақытының соңына қарай ашытқының барына, кем дегенде 1х104 айран мен кефир үшін, кем дегенде 1х105 қымыз үшін, оларды ашытып дайындау кезінде өнімдерде ашытқының болуы рұқсат етіледі |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |
| 2.2.13. бифидобактериялармен байытылған және басқa пробиотикалық микроорганизмдермен, с.і.. йогурт | Бифидобактериялар және (немесе) басқa пробиотикалық микроорганизмдер, кем дегенде | 1х106 қосындысында |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 | Жарамдылық уақытының соңына қарай ашытқының барына, кем дегенде 1х104 айран мен кефир үшін, кем дегенде 1х105 қымыз үшін, оларды ашытып дайындау кезінде өнімдерде ашытқының болуы рұқсат етіледі |
| 2.2.14. қаймақ және оның негізінде дайындалған өнімдер, құрамдас бөлігімен | Сүт қышқылды микроорганизмдер, КТБ /см3(г), кем дегенде, | 1х107 қосындысында |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 (қаймақ); 0,1 (термияландырылған қаймақ өнімдері) г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), кем дегенде | 100 (жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын өнімдер үшін) |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 (жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын өнімдер үшін) |  |
| 2.2.15. Термиялық өңделген ашытқан сүт және құрамында сүті бар өнімдер с.і:  - құрамдас бөліксіз | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| - құрамдас бөлікті | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.3. сүзбе, сүзбе массасы, зерненный творог, сырок, сүзбе Сүзбе өнімдері, оның негізінде жасалған сүт өнімдері, альбуминді салмақ, сүтті белокты, с.і. ашытқаннан кейін термиялық өңделген | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне шаққанда): |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне шаққанда) |  |
| Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| 2.3.1. сүзбе, сүзбе салмағы, сүзбе өнімдері, оның негізіндегі өнімдер с.і.: |  |  |  |
| - жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | Сүт қышқылды микроорганизмдер, кем дегенде | 1х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар 0,001 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Стафилококкалар S.aureus 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| - құрамдас бөлігімен | ІТЖБТ (колиформдар 0,001 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| - жарамдылығы 72 сағаттан аспайтын: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз және құрамдас бөлігімен | ІТЖБТ (колиформдар 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Стафилококкалар S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| - мұздатылған | ІТЖБТ (колиформдар 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.3.2. термиялық өңделген сүзбе өнімдері, с.і. құрамдас бөлігімен | ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы, зең қосындысы КТБ /см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.3.3. сүт сарысуынан алынған альбуминді салмақ, оның негізіндегі өнімдер, ашыту жолымен алынғаннан басқа | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.4. Сүт, кілегей, майсуы, сарысу, сүт өнімдері,оның негізіндегі сүт құрамды өнімдер, қоюландырылған және қойытылған өнімдер, сүтқұрамдас сүт, консервтері, соның ішінде: | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 0,15 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,015 |  |
| қалайы (қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін) | 200 |  |
| хром (хромдалған ыдыстағы консервілер үшін) | 0,5 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне шаққанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| 2.4.1. қойытылған сүт, кілегейлер, қойытылған, стерилденген, сүт өнімдері, сүтқұрамдас өнімдер, қойытылған өнімдер | Өнеркәсіптік стерильдеу талаптары:  1) термостаттық ұстаудан кейін 370С температурада 3-5 тәулік ішінде көрінген ақауы және бұзылу белгілері болмаса (қаптаманың қампаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқа), дәмінің және консистенциясының өзгерісі болмаса;  2) термостатикалық ұстаудан кейін өзгерістерге рұқсат етіледі:  а) қышқылдық титрлеу 20 Тернерден аспайтын;  б) МАФАнМС, 10КТБ/ см3(г), аспайтын  3) балалар тағамы өнімдеріне қосымша талаптар-саңырауқұлақ, ашытқы, ашыған сүт микроорганизмдерінің сынамаларды себу кезінде болуы | |  |
| 2.4.2. Сүт, тұтынушы ыдысындағы қант қосып қойытылған сүт с.і. құрамдас бөлікті және құрамдас бөліксіз | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.4.3. Қант қосып қойытылған сүт, көліктік ыдыста | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 4х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.4.4. Майсуы, сарысу қантсыз және қант қосылған қойытылған сүт | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.4.5. Сүт және қант қосылған табиғи какао, кофе, қант қосып қойытылған кілегей | КМАФАнМ, КТБ/см3(г), не более | 3,5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5. Сүт, құрғақ сүт өнімдері, (кілегей, ашыған сүт өнімдері, сусындар, мұздатуға арналған қоспалар, сарысу мен майсуы | Қалпына келтірілген өнімдерді есептегенде: | |  |
| Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| Күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне шаққанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (майға шаққанда) |  |
| Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| 2.5.1. Сүт өнімдері, құрғақ сүт өнімдері, сублимирленген (сүт, кілегей, ашыған сүт өнімдері, сусындар, мұздатуға арналған қоспалар, сарысу, майсуы, майы айырылған сүт) | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5.2. құрғақ майы айырылмаған сиыр сүті | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5.3. майы айырылған құрғақ сүт, с.і.: |  | |  |
| - тікелей пайдалануға арналған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| - өндірістік жолмен қайта өңдеуге арналған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5.4. құрғақ сүтті сусындар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.5.5. құрғақ кілегей мен қант қосылған құрғақ кілегей | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 7х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5.6. құрғақ сүт сарысуы | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.5.7. мұздатуға арналған құрғақ қоспалар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.5.8. құрғақ ашыған сүт өнімдері | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.5.9. майсуы, (құрғақ) майы айырылмаған сүтті алмастырғыш | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.6. Сүт белогының қанықпалары, лактулоза, сүт қанты, казеин, казеинаттар, сүт белогының гидролизаты | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиныдер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне айналдырғанда) |  |
| Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| Сүтбелогының қанықпалары, казеин, сүт қанты, казеинаттар, сүт белогының құрғақ гидролизаттары, соның ішінде: |  |  |  |
| 2.6.1. тағамдық казеинаттар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.6.2. сарысу белокты концентрат | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.6.3. альбумин және казеин концентраты | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2,5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.6.4. сүтті белок, казеиндер | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 50 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 10 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.6.5. тазартылған сүтті қант | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.6.6. тағамдық сүт қанты (тағамдық лактоза) | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.6.7. лактулоза концентраты | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 50 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.7. Ірімшіктер, ірімшік өнімдері (тымқатты, қатты, жартылайқатты, жұмсақ, тұзсүзбе), ерітілген, сарысулы-альбуминды, құрғақ, ірімшік пасталары, тұздықтар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотики\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Бенз(а)пирен (ысталған өнімдер үшін) | 0,001 |  |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне айналдырғанда) |  |
| Ірімшіктер, ірімшік өнімдері (тымқатты, қатты, жартылай қатты, жұмсақ, брынза), ерітілген, сарысулы-альбуминды, құрғақ, ірімшік пасталары, тұздықтар: соның ішінде | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| 2.7.1. ірімшіктер, ірімшік өнімдері (тымқатты, қатты, жартылай қатты, жұмсақ) – құрамдас бөлікті, құрамдас бөліксіз | ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,001 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.7.2. балқытылған ірімшік: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| - құрамдас бөлігімен | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.7.3. Балқытылған ірімшік өнімдері | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.7.4. ірімшік тұздық, пастылар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.7.5. ірімшіктер, құрғақ ірімшік өнімдері | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.7.6. ірімшіктер, ірімшік өнімдері сарысулы-альбуминды ірімшік, ысталған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.8. Май, сиыр сүтінен май пастасы, сүт майы | Тотығып бұзылу Көрсеткіштер: май фазасының қышқылдылығы | 2,50 Кеттстофера;  3,50 Кеттстофера- құрамдас бөлікті май және пастыларға арналған |  |
| Уытты элементтер: | |  |
| свинец | 0,1  0,3 – шоколадты өнімдерге арналған |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03  0,2 – шоколадты өнімдерге арналған |  |
| сынап | 0,03 |  |
| мыс (резервтегі өнімдер үшін) | 0,4 |  |
| темір (резервтегі өнімдер үшін) | 1,5 |  |
| қалайы (қаңылтыр ыдыстағы стерилді майлар үшін) | 200 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне айналдырғанда) |  |
| Май, сиыр сүтінен май пастасы, сүт майы, соның ішінде: |  |  |  |
| 2.8.1. сиыр сүтінен май: кілегейді (тәтті-кілегейлі, ашты-кілегейлі, тұзды, тұзсыз), соның ішінде: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 (қышқыл-сарымайда нормаланбайды) |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 қосындысында |  |
| - құрамдас бөлікті | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 (қышқыл-сарымайда нормаланбайды) |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкаларS.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.8.2. Маролық, соның ішінде вологодтық | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 50 |  |
| 2.8.3. Стерилді | Өнеркәсіптік стерильдеу талаптары:  1) термостаттық ұстаудан кейін 370С температурада 3-5 тәулік ішінде көрінген ақауы және бұзылу белгілері болмаса (қаптаманың қампаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқа), дәмінің және консистенциясының өзгерісі болмаса;  2) термостатикалық ұстаудан кейін өзгерістерге рұқсат етіледі:  а) қышқылдық титрлеу 20 Тернерден аспайтын;  б) МАФАнМС, 10КТБ/ см3(г), аспайтын | |  |
| 2.8.4. қорытылған май | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 200 |  |
| 2.8.5. құрғақ май | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы,зеңдер, КТБ/см3 (г), аспайтын | 100 қосындысы |  |
| 2.8.6. сүт майы | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 200 |  |
| 2.8.7. Май пастасы соның ішінде: |  |  |  |
| - құрамдас бөліксіз | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| - құрамдас бөлікті | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.9. кілегейлі-өсімдік спред, кілегейлі-өсімдік қорытылған қоспалар | Тотығып бұзылу Көрсеткіштер: | |  |
| өнімдерден бөлінген майдағы астым тотығу саны | 10 моль акт.оттегі/кг май |  |
| Май фазасының қышқылдылығы | 2,50 Кеттстофера;  3,50 Кеттстофера –құрамдас бөлікті спред үшін |  |
| Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1; 0,3 – шоколад өнімдері үшін |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03; 0,2 – шоколад өнімдері үшін |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Мыс (резервтегі өнімдер үшін) | 0,4 |  |
| железо (резервтегі өнімдер үшін) | 1,5 |  |
| никель (гидрогенизирленген майлы өнімдер үшін) | 0,7 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000002 май есебіне айналдырғанда) |  |
| 2.9.1. қорытылған қоспа спреды | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 100 |  |
| 2.10. сүттен және сүт негізінде жасалған балмұздақтың барлық түрі | Уытты элементтер: | |  |
|  | қорғасын | 0,1 |  |
|  | Күшән | 0,05 |  |
|  | кадмий | 0,03 |  |
|  | сынап | 0,005 |  |
|  | Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
|  | Антибиотиктер\*: |  |  |
|  | левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
|  | Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
|  | пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
|  | стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
|  | Пестицидтер \*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
|  | ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
|  | ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
|  | Диоксиндер\*\*\* | 0,000003 (май есебіне айналдырғанда)) |  |
|  | Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| Сүт балмұздағы, кілегейлі, пломбир, өсімдік майымен, торттар, тәтті тоқаш, балмұздақтан басытқы, балмұздаққа арналған қоспалар, глазурлер: |  |  |  |
| 2.10.1. шыныққан, с.і. құрамдас бөлігімен | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.10.2. жұмсақ с.і. құрамдас бөлігімен | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.10.3.жұмсақ балмұздаққа арналған сұйық қоспалар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 3х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар 0,1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| листерии L.monocytogenes в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.11. ашытқылар, ашыған сүт өнімдерін дайындауға арналған ашытатын және пробиотикалық микроорганизмдер,ашыған сүт майы, ірімшіктер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 – сұйық үшін (с,і. мұздатылған); 1,0 – құрғақ |  |
| Күшән | 0,05 - сұйық үшін (с,і. мұздатылған); 0,2 - құрғақ |  |
| кадмий | 0,03 - сұйық үшін (с,і. мұздатылған); 0,2 - құрғақ |  |
| сынап | 0,005 - сұйық үшін (с,і. мұздатылған); 0,03 - құрғақ |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,05 г/бірлік |
| 2.11.1. ашытқылар, ашыған сүт өнімдерін дайындауға арналған ашытатын және пробиотикалық микроорганизмдер,ашыған сүт майы, ірімшіктер соның ішінде: |  |  |  |
| - айран ұйытуға арналған симбиотикалық (сұйық) ашытқылар | Ашыған сүт мөлшері және (немесе) басқ. Ашытқы микроорганизмдер, КТБ/см3(г), кем дегенде | 1х108 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 3,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 100 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 10 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/см3(г), аспайтын | 5 |  |
| - таза дақылдардан ашытқылар (с.і. сұйық, мұздатылған ) | Ашыған сүт мөлшері және (немесе) басқ. Ашытқы микроорганизмдер, КТБ/см3(г), кем дегенде | 1х108; 1х1010 қаныққан ашытқылар үшін |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 10,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 100 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 10 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы,зеңдер, КТБ/см3 (г), аспайтын | 5 қосындысында |  |
| - сұйық | Ашыған сүт мөлшері және (немесе) басқ. Ашытқы микроорганизмдер, КТБ/см3(г), кем дегенде | 1х109; 1х1010 қаныққан ашытқылар үшін |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 10 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus в 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы,зеңдер, КТБ/см3 (г), аспайтын | 5 қосындысында |  |
| 2.12. Пробиотикалық микрофлораны ашытуға арналған сүт негізіндегі құрғақ қоректі орталар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,5 г/бірлік |
| Пестицидтер\*\* (май есебіне айналдырғанда): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| 2.12.1 Пробиотикалық микрофлораны ашытуға арналған сүт негізіндегі құрғақ қоректі орталар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.13. сүтті ұйытуға арналған ферменттік препараттар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 10,0 |  |
| Күшән | 3,0 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Антибиотиктер\*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | <0,01 г/бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | <0,05 г/бірлік |
| 2.13.1. сүтті ұйытуға арналған ферменттік препараттар, с.і.: |  |  |  |
| - жануарлардан алынған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli в 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - өсімдіктен алынған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| - микробтан пайда болған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| Фермент продуценттерінің тіршілікке қабілетті формалары болуға тиісті емес | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 2.14. құрамында сүт және құрамында сүт емес бөліктері бар сүт өнімдері 35 пайыздан аспайтын | Уытты элементтер, микотоксин, антибиотик, пестицид, радионуклидтер құрамының рұқсат етілген деңгейлеріне, микробиологиялық қауіпсіздік, ашып бұзылу көрсеткіштеріне қойылатын талаптар сүтті және сүтсіз құраушылардың құрамы мен қатынасын, олардың құрамында әлеуетті қауіпті заттардың болу деңгейі мен түрлерін ескере отырып белгіленеді. | |  |
| 2.15. құрамында сүті бар өнімдер | Талаптар сүтті және сүтсіз құраушылардың құрамы мен қатынасын ескере отырып белгіленеді. | |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық   
талаптар» санитарлық ережелеріне     
3-қосымша

**3. Балық, балықтан басқа кәсіппен айналысатын объектілер, және олардан алынатын өнімдер – 03 топ, 16 топ**  
**(қолдануға дайын өнімдер)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 3.1. Тірі балық, жаңа ауланған салқындатылған балық, мұздатылған турама, теңіз сүтқоректілерінің сүбесі мен еті | Уытты элементтер | |  |
| қорғасын | 1,0  2,0 тунец, қылыш-балық, |  |
| Күшән | 1,0 тұщы су  5,0 теңіз |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,3 тұщы су жыртқыш емес  0,6 тұщы су жыртқыш  0,5 теңіз  1,0 тунец, қылыш-балық |  |
| гистамин | 100,0 тунец, скумбрия, арқан балық, сельдь |  |
| Нитрозаминдер:  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,003 |  |
| Диоксиндер \*\*\*\* (шикізат және соңғы өнімнің құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу) | 0,000004 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 теңіз, теңіз жануарларының еті  0,03 тұщы су |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 теңіз  0,3 тұщы су  2,0 бекіре, арқан балық, майлы майшабақ  0,2 теңіз жануарларының еті |  |
| 2,4-D қышқылы оның тұздары мен эфирлері | Рұқсат етілмейді, тұщы су |  |
| Полихлорланған бифенилдар | 2,0 |  |
| Паразитологиялық көрсеткіштер:  Санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау (бақылау жататын тауарларға қойылатын бірыңғай гигиеналық талаптардың II тарау, 1 бөлімі, 2 қосымшасынасай Балық, шаянтәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткіші және олардан қайта өңделген өнімдерге | |  |
| 3.1.1. шикі балық пен жаңа ауланған балық | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5 х 104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, не более | 100 теңіз балығы үшін |  |
| 3.1.2. салқындатылған мұздатылған балық | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 теңіз балығы үшін |  |
| 3.1.3.салқындатылған және мұздатылған балық өнімдері:  - балық сүбесі, арнайы өңделген балық; | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, не более | 100 теңіз балығы үшін |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г (ваккум арқылы қапталған өнімдерде) | Рұқсат етілмейді |  |
| -тағамдық балық турамасы, пішінделген турама өнімдері, с.і. құрамында ұн бар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар), 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, не более | 100 теңіз балығы үшін |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г (ваккум арқылы қапталған өнімдерде) | Рұқсат етілмейді |  |
| -айрықша кондициядағы турама | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар), 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 теңіз балығы үшін |  |
| 3.2. Балық консервілері мен пресервілер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0  2,0 тунец, қылыш-балық |  |
| Күшән | 1,0 тұщы су  5,0 теңіз |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,3 тұщы су жыртқыш емес  0,6 тұщы су жыртқыш  0,5 теңіз  1,0 тунец, қылыш-балық, |  |
| қалайы | 200 қаңылтыр ыдыста |  |
| хром | 0,5 хромдалған ыдыста |  |
| Бен(а)пирен | 0,005 ысталған өнімдер үшін |  |
| Гистамин | 100,0 тунец, скумбрия, арқан б., сельдь |  |
| Нитрозаминдер  НДМАмен НДЭА қосындысы | 0,003 |  |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,000004 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 теңіз, теңіз жануарларының еті  0,03 тұщы су |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 теңіз  0,3 тұщы су  2,0 бекіре, арқан балық, майлы майшабақ  0,2 теңіз жануарларының еті |  |
| 2,4-D қышқылы, оның тұздары мен эфирлері | Рұқсат етілмейді  тұщы су |  |
| Полихлорланған бифенилдар | 2,0 |  |
| Паразитологиялық көрсеткіштер:  Балық, шаянтәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткішіне және олардан қайта өңделген өнімдерге қойылатын талаптар осы санитариялық ереженің 2 қосымшасына сай болуы керек. | |  |
| 3.2.1. өңделмеген және өңделген балықтан жасалған дәмдеуіш қосылып арнайы тұздалған пресервілер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.2.2. балықтан жасалған дәмдеуіш қосылып және арнайы тұздалған пресервілер:  -өңделмеген | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1 х 105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| -өңделген | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5 х 104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.2.3. өңделген балыққа өсімдік майы, құйма, гарнирі бар немесе жоқ тұздықтар қосылған пресервілер с.і.(арқан балықтан) | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 2 х 105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.2.4. «Паста» Пресервілері:  -балық пасталары | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5 х 105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - белокты пастадан | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1 х 105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер | 10 |  |
| ашытқылар | 100 |  |
| 3.2.5. термиялық өңделген балықтан пресервілер: | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5 х 104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.2.6. шыны, алюминий және қаңылтыр ыдыстан алынған балықтан консервілер | Осы санитариялық ереженің 1-қосымшасына сай «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 3.2.7. шыны ыдыстан алынған балықтан жасалған пастерленген консервілер | Осы санитариялық ереженің 1-қосымшасына сай «Д» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 3.3. Кептірілген, қақталған, ысталған, маринадталған балық, балық кулинариясы және пайдалануға дайын басқа балық өнімдері | Уытты элементтер (алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебі) | |  |
| қорғасын | 1,0  2,0 тунец, қылыш-балық, белуга |  |
| Күшән | 1,0 тұщы су  5,0 теңіз |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,3 тұщы су жыртқыш емес  0,6 тұщы су жыртқыш  0,5 теңіз  1,0 тунец, қылыш-балық, белуга |  |
| Гистамин (шикізат және соңғы өнімнің құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу) | 100,0 тунец, скумбрия, арқан балық, сельдь |  |
| Нитрозаминдер: |  |  |
| НДМА мен НДЭА қосындылар | 0,003 |  |
| Диоксиндер (шикізат және соңғы өнімнің құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу) | 0,000004 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,4  2,0 балық өнімдері,семіз майшабақ |  |
| Бенз(а)пирен | 0,005 ысталған балық |  |
| Полихлорланған бифенилдер (ондағы құрғақ заттар мен ақырғы өнімнің құрамын ескере отырып бастапқы өнімнің ара есебінде) | 2,0 |  |
| Паразитологиялық көрсеткіштер:  Балық, шаян тәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткішіне және олардан қайта өңделген өнімдерге қойылатын талаптар осы санитариялық ереженің 2 қосымшасына сай болуы керек. | |  |
| 3.3.1. Ыстаудың ыстық түрімен ысталған балық өнімдері с.і. мұздатылған: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1 х 104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г (ваккум арқылы қапталған) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.3.2. Суық ысталған балық өнімдері с.і. мұздатылған  - туралмаған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 10, теңіз балығы үшін |  |
| - туралған с.і. (кесектеп дастарханға әзірлеп) | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 3х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 10 теңіз балығы үшін |  |
| - суық ысталған балық өнімдері с.і туралған | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 7,5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - балық түржиыны, шұжық өнімдері, балық турама, дәмдеуіштер қосылған өнімдер: | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.3.3. шала тұздалған, ысталған с.і. ваккум арқылы қапталған сүбе | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 10 теңіз балықтары үшін |  |
| 3.3.4. тұздалған, дәмдеуіш қосылған, маринадталған, с.і. мұздатылған:  - өңделген | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - өңделген тұздалған және шала тұздалған, с.і.. консерванты жоқ арқан балықтар, сүбесі туралған; құймалармен дәмдеуіштермен, гарнирлермен, өсімдік майымен | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.3.5. қақталған балық | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.3.6. іліп кептірілген балық | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 3.3.7. кептірілген балық | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 3.3.8. қайнатуды керек ететін, балық қосылған құрғақ қоспалар | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 3.3.9. термиялық өңделген кулинариялық өнімдер: балық пен турама өнімдер, пасталар, паштеттер, пісірілген, қуырылған, қайнатып пісірілген, құйылған және т.б; құрамында ұн бар (самсалар, тұшпаралар және т.б. | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| - құрамына көп заттар кіретін тағамдар-ащы көже, палаулар, салқын тағамдар, көкөністермен бұқтырылған теңіз өнімдері с.і. мұздатылған; | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сілікпе өнімдері:  сілікпелер, құйма балықтар ж.т.б. | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.3.10. ыстық арқылы өңделмеген аспаздық тағамдар:  - балық және теңіз өнімдеріне қатылмай жасалған салаттар; | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - балық және теңіз өнімдеріне қатылып жасалған салаттар; (майонез, дәмдеуіштер және басқа) | МАФАнМС, КТБ см3(г), аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli, в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| L.monocytogenes в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| -тұздалған, туралған балық: паштеттер, пасталар | ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| - майшабақ, уылдырық, крил миы ж.б. | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.3.11. Пісіріліп-мұздатылған өнімдер:  - жедел мұздатылған түскі астық және салқын балық тағамдар, балық қосылған құймақ, балық салмасы, с.і. ваккум арқылы қапталған | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын үлестенген кесектерден алынған | 1х103 |  |
| - пішінделген тағамдар  «таңқышаяндар таяқшалары» және басқалар | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г,аспайтын (турамаланған) | 2х103 |  |
| 3.3.12. балық сорпасы негізінде майонез | ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.4. Балық уылдырықтары және олардан жасалған өнімдер; уылдырыққа ұқсас | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,2 |  |
| Пестицидтер:\*\* | |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 2,0 |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 2,0 |  |
| Паразитологиялық көрсеткіштер:  Балық, шаянтәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткішіне және олардан қайта өңделген өнімдерге қойылатын талаптар осы санитариялық ереженің 2 қосымшасына сай болуы керек. | |  |
| 3.4.1. шарбыуылдырығы, салқындатылған мұздатылған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 теңіз балықтары үшін |  |
| 3.4.2. тұздатылған уылдырықтар | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.4.3. аспаздық уылдырықты өнімдер:  - ыстық арқылы өңделген; | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ыстық арқылы өңделмеген құрамында көп заттар бар араластырылғаннан кейінгі тағамдар | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes, в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.4.4. бекіре балықтарының уылдырығы:  - түйіршікті, банкідегі, түйіршіксіз қара | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - түйіршікті, пастерленген; | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| - шарбылы, әлсіз тұздалған, тұздалған | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.4.5. арқан балықтарының түйіршікті тұздалған уылдырығы:  - банкедегі, бөшкедегі | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 300 |  |
| - мұздатылған шарбыдан | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 200 |  |
| 3.4.6. балықтың басқа түрлерінің уылдырықтары:  - түйіршіктері жарылған, тұздалған, шарбылы әлсіз тұздалған, ысталған, қақталған | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 300 |  |
| - пастерленген | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.4.7. Уылдырыққа ұқсас с.і. белокты түрі | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus в 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 3.5. Балықтың бауыры және одан жасалатын өнімдер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| кадмий | 0,7 |  |
| сынап | 0,5 |  |
| қалайы | 200 қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |  |
| хром | 0,5 қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |  |
| Пестицидтер:\*\* | |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 3,0 |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомеры) | 1,0 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 5,0 |  |
| Паразитологиялық көрсеткіштер:  Балық, шаянтәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткішіне және олардан қайта өңделген өнімдерге қойылатын талаптар осы санитариялық ереженің 2 қосымшасына сай болуы керек. |  |  |
| 3.5.1. балықтың бауырынан консервілер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| 3.5.2. балықтың басы, бауыры мұздатылған | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 теңіз балығы үшін |  |
| 3.6. балық майы | Тотығу бұзылысы  Көрсеткіштер: | |  |
| Қышқылдық саны, мг КОН/г | 4,0 |  |
| Асқын тотығу саны, моль белсенді оттегі/кг | 10,0 |  |
| Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,3 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 3,0 |  |
| Диоксиндер \*\*\*\* (шикізат құрамында болу мүмкіндігі болжанған жағдайда анықталады) | 0,000002 (май есебіне айналдырғанда) |  |
| 3.7. өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілері (молюскалар, шаян тәрізділер, омыртқасыздар, теңіз балдырлары) және олардан алынатын өнімдер, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар: | Паразитологиялық көрсеткіштер:  Балық, шаянтәріздес, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткішіне және олардан қайта өңделген өнімдерге қойылатын талаптар осы санитариялық ереженің 2 қосымшасына сай болуы керек. | |  |
| - моллюскалар, шаянтәрізділер және басқа омыртқасыздар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар; | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 10,0 |  |
| Күшән | 5,0 |  |
| кадмий | 2,0 |  |
| сынап | 0,2 |  |
| - теңіз балдырлары және шөптер | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 5,0 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| - молюскалар және шаянтәрізділер | Фикотоксиндер |  |  |
| Моллюскалардың паралитикалық уы (сакситоксин) | 0,8 | молюскалар |
| Моллюскалардың амнестикалық уы (домоев қышқылы) | 20 | молюскалар |
| 30 | Таңқы шаянының ішкі органдары |
| Моллюскалардың диареялық қышқылы (окадаикалық қышқыл) | 0,16 | молюскалар |
| 3.7.1. өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілері – шаянтәрізді және басқа омыртқасыз (құрсақаяқты және басаяқты моллюскалар, тікентерілілер және басқа.):  - тірі; | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| - салқындатылған, мұздатылған | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 3.7.2. өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілері – екі ауызды моллюскалар (мидиялар, бақалшықтар, тарақ балық және басқа.):  - тірі | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, в 25 г, теңіздегілер үшін | Рұқсат етілмейді |  |
| - салқындатылған, мұздатылған | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| V. parahaemolyticus, КТБ/г, теңіздегілер үшін | 100 |  |
| 3.7.3. өсімдік майы құймалармен, гарнирлері бар немесе жоқ тұздықтар қосылған өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілерінде жасалған пресервілер | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.7.4. екі ауызды моллюскалардың етінен жасалған пресервілер | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 3.7.5 өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілерінде жасалған консервілер | Осы санитариялық ереженің 1-қосымшасына сай «А» тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек. | |  |
| 3.7.6. теңіз омыртқасыздарынан жасалған қақталған және кептірілген өнімдер | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер мен ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 3.7.7. Өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілерінің пісіріп-мұздатылған өнімдері:  - шаянтәрізділер; | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын:  - үлестеліп кесілген өнімдерде;  - турамаларда | 1х103  2х103 |  |
| - моллюскалардың еті, екі ауызды моллюскалардың етінен жасалған тағамдар; | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын:  -үлестеліп кесілген өнімдерде;  -турамаларда | 1х103  2х103 |  |
| - моллюскалардың етінен жасалған тағамдар; | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus, КТБ/г, аспайтын:  -үлестеліп кесілген өнімдерде;  -турамаларда | 1х103  2х103 |  |
| - асшаяндардан, таңқышаяндар, криль етінен дайындалғандар | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Enterococcus в, КТБ/г, аспайтын:  - үлестеліп кесілген өнімдерде;  - турамаларда | 1х103  2х103 |  |
| 3.7.8. теңіз өнеркәсібінің балық өндірмейтін кептіретін және белокты объектілері:  - құрғақ мидия сорпасы, сорпа кубиктері және пасталары, оқшауланған белок; | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - мидиялардан жасалған гидролизат (МИГИ-К); | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - мидиялардан жасалған белокты-көміртекті қанықпа | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г ваккум арқылы қапталған | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 3.7.9. балдырлар және олардан алынған өнімдер:  - шикі балдырлар с.і. мұздатылған; | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - кептірілген теңіз қырыққабаты; | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - теңіз қырыққабатынан жасалған джемдер; | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - тағамдық агар, агароид, фурцелярин және тағамдық натридің альгинаты | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |

«Тағам өнімдерінің қауіпсіздігіне    
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
4-қосымша

**4. Дән (тұқымдар), ұн-жарма және нан-тоқаш өнімдері - 11 топ, 19 топ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 4.1. Азық-түлік, дәні, с.і. бидай, қара бидай, тритикале, сұлы, арпа, тары, қарақұмық, күріш, жүгері, қонақ жүгері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-арпа |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 1,0-бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005-бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Нитрозаминдер  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,015 сыра ашытатын уыт |  |
| Бенз(а)пирен | 0,001 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| гекстахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқылы, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| Зиянды қоспалар, % аспайтын: | |  |
| спорынья | 0,05 |  |
| Жорғалайтын у кекіре, түлкіқұйрықты софора, ланцетті термопсис (біріккен) | 0,1 қара бидай, бидай |  |
| Түрлі-түсті шегіршін | 0,1 қара бидай, бидай |  |
| Жемісі төмен қараған гелиотроп | 0,1 қара бидай, бидай |  |
| Ақшыл триходесма | Қара бидай рұқсат етілмейді |  |
| Бас (кекіресі бар, масақтылар) түйіршіктер | 10,0 бидай |  |
| Уланған түйіршіктер | 1,0 қара бидай, бидай, арпа |  |
| Қызғылт түсті түйіршіктер | 3,0 қара бидай, |  |
| Флуоресценциясы ашық жасыл–сары түсті түйіршік (ФЖС) | 0,1 жүгері |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы (жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы(жәндіктер, кенелер)  - экз/кг, аспайтын ластанулардың қосылған тығыздығы | 15 |  |
| 4.2. тұқымдар, бұршақты с.і. бұршақ, асбұршақ, маш, атбұршақ, жасымық, ноқат | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05 |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| Зиянды қоспалар: |  |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы (жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.3. жарма, талқан, үлпектер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-арпа |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2-бидай,жүгері, арпа |  |
| охратоксин А | 0,005-бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| Гексахлорбензол | 0,01 пшеница |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| Зиянды қоспалар: | |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы (жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.3.1. пісіруді керек етпейтін жармалар (жылу арқылы кептірілген тағамдық қанықпа) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.3.2. барлық жарма түрінің таяқшалары экструзионды технологияның тағамдық қанықпасы | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.4. Азық-түлік, дәні, с.і. бидай, қара бидай, тритикале, сұлы, арпа, тары, қарақұмық, күріш, жүгері, қонақ жүгері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-арпа |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2-бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005- бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 дақылдық  0,05 дән-бұршақтық |  |
| гексахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| Зиянды қоспалар |  |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы(жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| Нанның «картоп ауруы» қоздырғыштарын жұқтыруы (нан пісіруге арналған астық сұрыптарының ұндары үшін; сынамалы зертханалық нан пісіруден 36 сағат өткеннен кейін) | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.5. ұн өнімдері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-арпа |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2- бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005- бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомеры) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 дақылдық  0,05 дән-бұршақтық |  |
| гексахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| 4.5.1. жұмыртқа қосылған макарон өнімдері | патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.5.2. Сүт қосылып иленген тез дайындалатын макарон өнімдері (құрғақ майсыздандырылған сүт, құрғақ майы айырылған сиыр сүті, ақ ірімшік) | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.5.3. өсімдік негізіндегі тез дайындалатын макарон өнімдері (тағамдық кебектер, өнген бидайдың үрпектері, құрғақ көкөніс ұнтақтарымен 0,01, теңіз қырыққабаттарымен) | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер (қосындысы), КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 4.5.4. Белоксыз макарон өнімдері | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер (қосындысы), КТБ/г, аспайтын дрожжи, КТБ/г, не более | 200  100 |  |
| 4.6. тағамдық кебектер (бидай, қара бидай,) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| охратоксин А | 0,005 - бидайдан, арпа, сұлы, күріш, |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 - бидайдан  1,0 - арпадан |  |
| зеараленон | 1,0 бидайдан, арпадан, жүгеріден |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| Олигосахара, %, аспайтын | 2,0 соялық белокты емдәмдік және балалар тағамдары үшін |  |
| Ингибитор трипсина, %, аспайтын | 0,5 соялық белокты емдәмдік және балалар тағамдары үшін |  |
| Зиянды қоспалар: | |  |
| Астық қорының зиянкестерімен ластануы мен жұғуы(жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| - дақылдық тағам кебегінен | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 жылы өңдеумен |  |
| - кебектен тағамдық талшықтар; | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.7. Нан, тоқаш өнімдері және майқоспа өнімдері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,35 |  |
| Күшән | 0,15 |  |
| кадмий | 0,07 |  |
| сынап | 0,015 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 - бидай  1,0 - арпа |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2 - бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005 - бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 дақылдық  0,05 дән-бұршақтық |  |
| гексахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |
| 4.7.1. Нан-тоқаш өнімдері (с.і. қаусырмалар, жемістерден және көкөністерден салмасы бар құймақтар) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.7.2. ақ ірімшік, ірімшік қосылған нан-тоқаш өнімдері: хачапури, құймақтар (с.і. мұздатылған) және басқа т.б | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.7.3. кілегейлі бұқтырылған кремі бар нан-тоқаш өнімдері | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.7.4. ет өнімдері, балық және теңіз өнімдері қосылған нан-тоқаш өнімдері | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S. aureus, в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus, в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 4.8. білезік нан, кепкен нан өнімдері, нан таяқшалар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-тары |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2- бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005- бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 дақылдық  0,05 дән-бұршақтық |  |
| гексахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7-бидай  1,0-тары |  |
| Т-2 токсин | 0,1 |  |
| зеараленон | 0,2 - бидай, арпа, жүгері |  |
| охратоксин А | 0,005 - бидай, арпа, қара бидай, сұлы, күріш |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 дақылдық  0,05 дән-бұршақтық |  |
| гексахлорбензол | 0,01 бидай |  |
| Сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 2,4Д қышқыл, оның тұздары, эфирлер | Рұқсат етілмейді |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
5-қосымша

**5. Қант және кондитерлік өнімдер - 17 топ, 18 топ, 19 топ, 04 топ (бал)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 5.1. Қант | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,005 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| 5.2. Қантты кондитерлік өнімдер, шығыс тәттіліктері, сағыз | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 (құрамында жаңғақ бар өнімдер үшін) |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) мен ДДТ және оның метаболиттерінің рұқсат етілген деңгейлері салмақ үлесі бойынша да, нормаланатын пестицидтердің рұқсат етілген деңгейлері бойынша да шикізаттың негізгі түр(лер)і бойынша есептеледі. | |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| 5.2.1. Қуыссыз кәмпиттер және тәттіліктер:  - помадалы, сүтті | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - пралине негізіндегі, кондитерлік майдағы | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.2.2. Қуысында салмасы бар кәмпиттер:  - помадалы,жемісті, марципанды, грильяжды | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - сүтті, бұлғанғандар | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - жемістер қағынан | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 200 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - цукаттардан, жарылған дәннен, ликерлі дірілдекпен | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - кремді пралине негізінде | МАФАнМС, КТБ г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.2.3. Емдәмдік кәмпиттер | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.4. Драже (барлық атаудағы) | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.5. Қуыссыз карамель: мәпәси, помадалы, ликерлі, жеміс-жидекті, былғанған; | МАФАнМС, КТБ г, | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - жаңғақ, шоколад-жаңғақты, шоколадты, кілегей салмасы және т.б.. | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.6. Қуыс ішіне салмасы бар карамель:  - помадалы, жемісті, ликерлі, дірілдекті | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - сүт, бұлғанған жаңғақ | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.7. Емдәмдік карамель | МАФАнМС, КТБ г, | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.8. Ирис (барлық атаудағы) | КМАФАнМ, КОЕ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 10 |  |
| 5.2.9. Сағыз | МАФАнМС, КТБ г, | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.10. Халуа:  - қуысты | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - қуыссыз | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.11. Пастиломармеладты өнімдер:  - пастила, зефир, мармелад  қуыссыз | МАФАнМС, КТБ г, | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - пастила, зефир, мармелад  қуысты | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - пастиломармелад өнімдері емдәмдік | МАФАнМС, КТБ г, | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.12. Шығыс тәттілері:  - жұмсақ кәмпит тәрізді, халуа, ойла | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - қуысты жұмсақ кәмпит тәрізді | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - шербеттер | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 200 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - рахат-лукум | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.2.13. Карамель тәрізді шығыс тәттілері:  - қуырылған жаңғақ | МАФАнМС, КТБ г, | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - козинак | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - қуысты кәмпит тәрізді | МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.2.14. «Вермишель» тәрізді қанттан жасалған әрлегіш жартылай дайындалған | МАФАнМС, КТБ г, | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.3. Қантты-кондитерлік өнімдер:  шоколад және одан жасалған өнімдер | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,5 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: ГХЦГ (a, в, y изомерлері) мен ДДТ және оның метаболиттерінің рұқсат етілген деңгейлері салмақ үлесі бойынша да, нормаланатын пестицидтердің рұқсат етілген деңгейлері бойынша да шикізаттың негізгі түр(лер)і бойынша есептеледі. | |  |
| 5.3.1. Шоколад:  - қоспасы жоқ кәдімгі және десертті | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г, | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - қоспасы бар кәдімгі және десертті | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - «Ассорти» тәрізді кәмпиттер, кондитерлік тақтайшалар | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.3.2. Емдәмдік шоколар | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.3.3. Пасталар, кремдер:  - сүтті, шоколадты | МАФАнМС, КТБ г, | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - жаңғақтар | МАФАнМС, КТБ г, | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.4. Какао және какао өнімдері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,5 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (б, в, г - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,15 |  |
| 5.4.1. Какао-ұнтақтар:  - тауарлы | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| Зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - өңдеу үшін | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдер: | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| 5.5.1. Бисквитті, қатпарлы, үгітілетін, кеуекті, бұқтырылған, үгітіндіден әрленген торттар мен пирожныйлар с.і. мұздатылған | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - суфле тәрізді белокты бұлғанған | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформы) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - жемісті, помадалы, шоколадты глазурден | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - майлы | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - ақ-ірімшікті кілегейлер өсімдік кілегейлі | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – в 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін) | 100 |  |
| - «картоп» тәрізді | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01г ((жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - бұқтырылған креммен | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г (жарамдылығы 5 тәуліктен аспайтын өнімдер үшін – в 0,1 г) | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5.2. Әрленбеген торттар мен пирожныйлар, маргарин, өсімдік кілегейлер мен майлары негізінде әрлегіштері бар | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.5.3. Емдәмдік торттар, пирожныйлар, орамдар | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г, 50 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.5.4. Вафелді салмасы бар торттар:  - майлы | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0, 1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - пралине, шоколадты-жаңғақты, халуалы | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.5.5. Бисквитті салмасы бар орамалар:  - кілегейлі, майлы | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - жеміс цукаттармен, макпен, жаңғақпен | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5.6. Кекстер:  - қант ұлпасымен | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| -қуысталған, жаңғақпен, цукаттармен, жеміс ром сіңірілген | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5.7. Ауа кірмейтін орамдағы кекстер мен орамалар | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.5.8. Вафлилер:  - салмасы жоқ, салмасы бар жеміс, помадалы, майлы салмасы бар | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - жаңғақты пралинді салмасымен, шоколадты  глазурьмен құйылған | МАФАнМС, КТБ г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5.9. Пряниктер, коврижкалар:  - салмасы жоқ | МАФАнМС, КТБ г | 2,5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - салмасы бар | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 5.5.10. Печенье:  - қантты, үстінен шоколад құйылған, майқоспалы, барлық түрлері, сұлы | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - арасында кремі бар, салмасы бар | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| - галеттер, крекерлер | МАФАнМС, КТБ г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.5.11. Ұннан жасалған шығыс тәттілері:  - корицамен бисквит, курабье, шакер-лукум, шакер-чурек | МАФАнМС, КТБ г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - земелах | МАФАнМС, КТБ г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - рулеттер және жаңғақпен | МАФАнМС, КТБ г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| - глазирленген | МАФАнМС, КТБ г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенны патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 5.6. Бал | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| 5 - Оксиметилфурфурол | 25 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,005 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
6-қосымша

**6. Жеміс-көкөніс өнімдері – 07 тобы, 08 топ, 09 топ, 13 топ, 20 топ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атауы** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 6.1. Жаңа үзілген және мұздатылған көкөністер, картоп, бақша жеміс жидектері, саңырауқұлақтар және жапырақты көкөністер (көктер) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5  0,4 (жеміс, жидектер) |  |
| Күшән | 0,2  0,5 (саңырауқұлақтар) |  |
| кадмий | 0,03  0,1 (саңырауқұлақтар) |  |
| сынап | 0,02  0,05 (саңырауқұлақтар) |  |
| Нитраттар: | |  |
| картоп | 250 |  |
| Ерте пісетін ақ қауанды қырыққабат (1 қыркүйекке дейін) | 900 |  |
| Кеш пісетін ақ қауанды | 500 |  |
| Ерте пісетін сәбіз (1 қыркүйекке дейін) | 400 |  |
| Кеш пісетін сәбіз | 250 |  |
| томат | 150  300 жабылған топырақ |  |
| қияр | 150  400 жабылған топырақ |  |
| Асхана қызылшасы | 1 400 |  |
| Көк пияз | 80 |  |
| Басты пияз | 600  800 жабылған топырақ |  |
| Жапырақты көкөністер (салаттар, шпинат, щавель, салат сұрыпты қырыққабат, желкек, балдыркөк, күнзе, аскөк және басқалар.) | 2000 |  |
| Тәтті бұрыш | 200  400 жабылған топырақ |  |
| Кәді | 400 |  |
| қарбыз | 60 |  |
| қауын | 90 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 (картоп, көк бұршақ, қант қызылшасы)  0,5 (көкөністер, бақшада өсетін, саңырауқұлақтар)  0,05 (жеміс, жидек, жүзім) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| 6.1.1. Жаңа мұздатылған көкөністер мен картоптар және оларды өңдеу кезінде шығатын өнімдер өңделген | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - шарпылған, тез мұздатылған, бұзылмаған жас көкөністер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| L. monocytogenes в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - шарпылмаған, тез мұздатылған, бұзылмаған жас көкөністер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х105  5х105 – туралған көкөністерге с.і. қоспаларға |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - жасыл және жапырақты көкөністер, тез мұздатылған | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| L. monocytogenes в 25 г (для бланшированных) | Рұқсат етілмейді |  |
| - шарпылған, тезмұздатылған саңырауқұлақтар | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| - картоптан жартылай дайындалған тезмұздатылған өнімдер (гарнирге арналған картоп,котлет) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - шарпылған көкөністерден жасалатын тез мұздатылған салаттар мен қоспалар | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| L. monocytogenes в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - тезмұздатылған пюре тәрізді жартылай дайындалған өнімдер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| - тез мұздатылған көкөністерден жасалған котлеттер (жартылай дайындалған өнімдер) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - тез мұздатылған картоптан және көкөністен тестілі қабықта жасалған жартылай өнімдер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| 6.1.2. Тез мұздатылған жеміс-жидектер, жүзімдер және оларды өңдеу кезінде жасалатын өнімдер:  - дәні бар және сүйегінің үсті тегіс тез мұздатылған жемістер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - тез мұздатылған сүйегі үрпиген жемістер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - ваккумды қаптамадағы тез мұздатылған бұзылмаған жидектер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - тез мұздатылған езілген немесе ұнтақталған жемістер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| - жеміс жидекті тез мұздатылған десерттік тағамдар | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 (ашытқы және зеңдер қосындысы) |  |
| - жартылай дайындалған десерт, жеміс жидекті | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 (ашытқы және зеңдер қосындысы) |  |
| - тез мұздатылған жартылай дайындалған жеміс жидекті тестілі қабықта | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 (ашытқы және зеңдер қосындысы |  |
| 6.2. Құрғақ көкөністер, картоп, жеміс жидектер, саңырауқұлақтар | уытты элементтер, нитраттар және пестицидтер - аспайтын: « шикізат және соңғы өнімнің құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу» | |  |
| 6.2.1. Кептірілу алдында шарпылмаған құрғақ кептірілген көкөністер, картоптан жасалған құрғақ | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus, КОЕ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - картоптан жасалған құрғақ пюре | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - кептірлуден бұрын шарпылған құрғақ картоп және басқа да тамырлы жемістер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - картоптан жасалған чисілер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - чипсы және құрамында дәмдеуіш қоспалары бар қатырылған өнімдер | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| 6.2.2. Құрғақ жеміс-жидектер:  - жеміс-жидектер (кептірілген жемістер) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - жеміс-жидектер, сублимациялы түрде кептірілген жеміс-жидектерден жасалған пюре | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| - цукаттар | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 6.2.3. Құрғақ саңырауқұлақтар | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| 6.2.4. Тағамдық қанықпалар:  - көкөністен және жемістенжасалған десерт (жылы кептірілген) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| - көкөністен жасалған ұнтақтар (бу арқылы кептірілген) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| 6.3. Көкөністен, жемістен жасалынған консервілер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5  0,4 (жеміс жидектер)  1,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,03  0,05 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 200,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| хром | 0,5 (хромдалған ыдыс) |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| патулин | 0,05 алма, томат, шырғанақ |  |
| Нитраттар, пестицидтер – шикізат бойынша бақылау | |  |
| рН 4,2 бар және одан да жоғары көкөніс консервісі, рН 3,8 одан да жоғары өріктен, шабдалыдан, алмұрттан қышқыл қосылмай жасалған консервілер | Микробиологиялық көрсеткіштер:  Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «А» тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек | |  |
| Құрамында кем дегенде 12% құрғақ заттары болатын қойылтылмаған томат өнімдері(бұзылмаған қалпында консервіленген) | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «Б» тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек | |  |
| рН 3,7-4,2 көкөніс консервілері | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «В» тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек | |  |
| Көкөніс консервісі (3,7 төмен рН бар) пастерленген жеміс және жеміс-жидек консервілері, сорбин қышқылымен және 4,0 төмен болатын рН бар қоғамдық тамақтандырылуға арналған консервілер; 3,8 төмен болатын рН бар өрік, шабдалы, алмұрт консервісі | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «Г» тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек | |  |
| 6.4. Саңырауқұлақтар консервісі | Уытты элементтер, аспайтын: | |  |
| қорғасын | 0,5  1,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста |  |
| Күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,05 |  |
| қалайы | 200,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| хром | 0,5 хромдалған ыдыста |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1(картоп, көк бұршақ, қант қызылшасы)  0,5 (көкөністер, бақшалық, саңырауқұлақтар)  0,05 (жеміс жидек жүзім) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «А» тобындағы (нағыз табиғи саңырауқұлақтардан жасалған)немесе «В» тобындағы (маринадталған саңырауқұлақтардан жасалған) консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек. | |  |
| 6.5. Джем, тосап, повидло, конфитюрлер, қантпен езілген жеміс жидектер және басқа да қант қосылған жеміс-жидек қанықпалары | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5  1,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 200,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста) |  |
| хром | 0,5 хромдалған ыдыста |  |
| Микотоксиндер:  патулин | 0,05 (алма, шырғанақ) |  |
| 6.5.1. Джем, тосап, повидло, конфитюрлер, қантпен езілген жеміс жидектер және стерильденбеген қант қосылған жеміс-жидек қанықпалары | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 50 |  |
| 6.5.2. Жылудың түрлі көздерін пайдалана отырып өңделетін джем, тосап, повидло, конфитюрлер, қантпен езілген жеміс жидектер және стерильденбеген қант қосылған жеміс-жидек қанықпалары | Осы санитариялық ереженің 1 қосымшасына сай «Г» тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы қажет. | |  |
| 6.6. көкөністер мен жемістер, тұздалған, маринадталған, ашытылған, матырылған саңырауқұлақтар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5  0,4 (жеміс жидек) |  |
| Күшән | 0,2  0,5 (саңырауқұлақтар) |  |
| кадмий | 0,03  0,1 (саңырауқұлақтар) |  |
| сынап | 0,02  0,05 (саңырауқұлақтар) |  |
| Нитраттар: | |  |
| картоп | 250 |  |
| Ерте пісетін ақ қауанды қырыққабат (1 қыркүйекке дейін) | 900 |  |
| Кеш пісетін ақ қауанда қырыққабат | 500 |  |
| Ерте пісетін сәбіз (1 қыркүйекке дейін) | 400 |  |
| Кеш пісетін сәбіз | 250 |  |
| томаттар | 150  300 жабылған топырақ |  |
| қияр | 150  400 жабылған топырақ |  |
| Асхана қызылшасы | 1400 |  |
| Көк пияз | 80 |  |
| Басты пияз | 600  800 жабылған топырақ |  |
| Жапырақты көкөністер (салаттар, шпинат, щавель, салат сұрыпты қырыққабат, желкек, балдыркөк, күнзе, аскөк және б.) | 2000 |  |
| Тәтті бұрыш | 200  400 жабылған топырақ |  |
| Кәді | 400 |  |
| қарбыз | 60 |  |
| қауын | 90 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 (картоп, көк бұршақ, қант қызылшасы)  0,5 (көкөністер, бақшалық, саңырауқұлақтар)  0,05 (жеміс жидек жүзім) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| - күнделікті қолдануға арналған ашытылған және тұздалған көкөністер(қырыққабат, қияр, қызанақ және т.б); матырылған және тұздалған жемістер с.қ. бақшада өсетін (қапталған, қапталмаған) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - Бөшкеде дайындалатын тұздалған, маринадталған пісірілген саңырауқұлақ | патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Мезофилдық сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 6.7. құрғақ дәмдеуіштер мен татымды заттар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 5,0 |  |
| Күшән | 3,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| - қолдануға дайындары | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - дәмдеуіштер мен татымды заттар шикізаттары: бұршақты қара бұрыш, жұпариісті бұрыш, қызыл бұрыш, кориандр, дәм қабық, мускат жаңғағы және басқалар. | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 2х106 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х104 |  |
| - дәмдеуіш және татымды көкөністер қосылған тағамдық қоспалар жиынтығы | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| - тағамға татымды дәм беретін дәмқосар-қыша, асханалық ақжелке, с.і.. сұйық дәмдеуіштер, пастатүрінде, | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 2х102 |  |
| - ұнтақ тәріздес сарымсақ (бумен кептірілген) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| B. cereus, КОЕ/г, аспайтын | 1х102 |  |
| 6.8. Жаңғақтар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| Күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,05 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,15 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| - (миндаль, грек жаңғағы, жер жаңғағы, пістелер, калифорниялық сұр жаңғақ, пекан, кокос жаңғағы) тазартылған, қуырылмаған табиғи жаңғақтар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| - қуырылған жаңғақтар | ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 |  |
| - кептіріліп ұсақталған кокос жаңғағы | ІТЖБТ (колиформдаор) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| - ұсақталған кокос жаңғағы | ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х102 |  |
| 6.9.Шай (қара, көк, тахта) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 10,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| алдрин | Рұқсат етілмейді |  |
| гептахлор | Рұқсат етілмейді |  |
| дикофол (кельтан) | 0,01 |  |
| ДДВФ (хловинфос) | 0,05 |  |
| карбофос (фосфатион) | 0,5 |  |
| симазин | 0,05 |  |
| актелик | 0,5 |  |
| антио | 0,2 |  |
| метатион | 0,5 |  |
| монурон | 0,05 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 1х103 |  |
| 6.10. Кофе (түйіршікті, тартылған, еритін) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| зеңдер, КТБ/г аспайтын | 5х102 (кофе түйіршіктері жасыл) |  |
| 6.11. Шырындар, соның ішінде қойытылған шырындар, жеміс және (немесе) көкөніс нектарлары, морстар, соның ішінде қойытылған морстар, құрамында шырыны бар жемі сжәне көкөніс сусындары, жеміс және көкөніс пюресі, с.і. қойытылған көкөніс және жеміс пюресі | Уытты элементтер (құрамында құрғақ зат бойынша): | | Қойытылған шырындар үшін, қойытылған морстар, қойытылған жеміс және/немесе көкөніс пюресі көрсеткіштері есебі келтірілген нормалар мен қойытылу дәрежесі (құрамындағы құрғақ заттар) есебінде жүзеге асырылады |
| қорғасын | 0,5 (көкөністерден шырын өнімдері);  0,4 (жемістерден шырын өнімдері) |
| Күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 200,0 (жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыстағы жеміс және көкөністен шырын өнімдері) |  |
| Хром | 0,5 (хромдалған ыдыстағы жеміс және көкөністен шырын өнімдері) |  |
| Микотоксиндер:  патулин | 0,05 (алмадан, томаттан, шырғанақтан, калины және концентраттардан шырын өнімдері) |  |
| 5-Оксиметилфурфурол | 20,0 | Қойытылған шырындар үшін, қойытылған морстар, қойытылған жеміс және/немесе көкөніс пюресі көрсеткіштері есебі келтірілген нормалар мен қойытылу дәрежесі (құрамындағы құрғақ заттар) есебінде жүзеге асырылады |
| Нитраттар: |  | Шикізат және дайын өнімдер құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу |
| картоп | 250 |  |
| 1 қыркүйекке дейін жиналып бітетін ерте пісетін ақ қауанды қырыққабат | 900 |  |
| Кеш пісетін ақ қауанды | 500 |  |
| 1 қыркүйекке дейін жиналып бітетін ерте пісетін сәбіз | 400 |  |
| Кеш пісетін сәбіз | 250 |  |
| Томаттар | 150 |  |
| Жабылған топырақта өсірілген томаттар | 300 |  |
| қияр | 150 |  |
| Жабылған топырақта өсірілген томаттар | 400 |  |
| Асхана қызылшасы | 1400 |  |
| Жапырақты көкөністер | 2000 |  |
| Тәтті бұрыш (паприктер) | 200 |  |
| Жабылған топырақта өсірілген тәтті бұрыштар | 400 |  |
| Кәділер | 400 |  |
| Қарбыз | 60 |  |
| қауын | 90 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 (көкөніс және бақша дақылдарынан шырын өнімдері);  0,05 (жемістен шырын өнімі) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| 6.11.1. Жеміс-жидектен және көкөністен жасалған консервіленген өнімдер (өнеркәсіптік стерильдеу талаптары): | Термиялық ұсталғаннан кейінгі микроорганизмдер: | |  |
| Жеміс-жидектен шырын өнімдері: | Споропайда болдыратын мезофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер: | |  |
| - 4,2 жоғары pH бар, сонымен қатар 3,8 жоғары pH бар өрік, шабдалы, алмұрттардан шырын өнімдері үшін | B. cereus және B. polymyxa 1 г (см3)  B. subtilis КОЕ/г (см3) аспайтын | Рұқсат етілмейді  11 |  |
| Мезофильдық клостридиялар:  Cl. botulinum  және Cl. Perfringens 1 г (см3) басқа КТБ/г (см3) аспайтын | Рұқсат етілмейді 1 |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдыратын термофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді | 200С жоғары температурда сақталатын жемістен алынған шырын өнімдері үшін |
| - 4,2, төмен рН бар, сонымен қатар 3,8 төмен рН бар өрік, щабдалы, алмұрттардан шырын өнімдері үшін | Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1г (см3) | Рұқсат етілмейді 11 |  |
| Көкөністерден шырын өнімдері:: |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Құрамында кем дегенде 12% құрғақ заттары бар консервіленген қызанақ шырыны | Споропайда болдыратын мезофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер:  B.cereus и B.polymyxa в 1г (см3)  B.subtilis КОЕ/г (см3), не более | Рұқсат етілмейді 11 |  |
| Мезофильдық клостридиялар:  Cl. botulinum  және Cl. perfringens 1 г (см3) басқа КТБ/г (см3) аспайтын | Рұқсат етілмейді 1 |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдыратын термофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді | 200С жоғары температурда сақталатын көкөністен алынған шырын өнімдері үшін |
| басқалар:  - pH 4,2 жоғары | Споропайда болдыратын мезофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер:  B.cereus  және B.polymyxa 1 г (см3)  B.subtilis КОЕ/г (см3) аспайтын | Рұқсат етілмейді 11 |  |
| Мезофильдық клостридиялар:  Cl. botulinum  және Cl. рerfringens 1 г (см3)  басқа КТБ/г (см3), аспайтын | Рұқсат етілмейді 1 |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдыратын термофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді | 200С жоғары температурда сақталатын көкөністен алынған шырын өнімдері үшін |
| - pH 3,7 - 4,2 | Мезофильдық клостридиялар:  Cl. botulinum  және Cl. рerfringens 1 г (см3)  басқа КТБ/г (см3), аспайтын | Рұқсат етілмейді 1 |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдыратын термофильдық аэробтық және факультативтік-анаэробтық микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді | 200С жоғары температурда сақталатын көкөністен алынған шырын өнімдері үшін |
| - рН 3,7 төмен | Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқы 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1 г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| 6.11.2 рН 3,8 және одан да төменгі көмірқышқылымен газдандырылған пастерленген жеміс-жидек шырындары мен сусындары | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 50 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1г/см3 | 1х103 |  |
| ашытқылар, КТБ/см3(г), в 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ /см3(г), не более | 50 |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1 г/см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 6.11.3. жемістен қойытылған шырындар, қойытылған морстар, қойытылған жеміс пюресі, | Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер 1 г/ см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ /см3(г), 1г/ см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ /см3(г), 1 г/ см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 6.11.4. көкөністен қойытылған шырындар, және қойытылған көкөніс пюресі (томат шырынын және пюре), қойытылған есепке алмағанда) | Мезофильдық клостридиялар:  1 г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер 1 г/ см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ /см3(г), 1г/ см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КОЕ/см3(г), в 1 г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| 6.11.5. Қойытылған жеміс, көкөніс, морстан шырындар және қойытылған жеміс, көкөніс пюресі, тез мұздатылған | МАФАнМС, КТБ г (см3), аспасын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) в 1 г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ /см3(г), 1 г/ см3 | 2х103 |  |
| зеңдер, КОЕ/г (см3), аспайтын | 5х102 |  |
| 6.11.6. Құрамында 12% құрғақ заттары бар қойылтылған томат өнімдері, томат шырыны | Мезофильдық клостридиялар 1г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Сүтқышқылды микроорганизмдер 1 г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| Споропайда болдырмайтын микроорганизмдер 1г/(см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер КТБ/г (см3) | Рұқсат етілмейді |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
7-қосымша

**7. Май өндірудің шикізаттары және май өнімдері – 12 топ, 15 топ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 7.1. өсімдік майы (барлық түрлері) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| 0,2 | Арахисті май үшін |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| темір | 1,5 | Рафинадталған май үшін |
| 5,0 | Рафинадталған май үшін |
| мыс | 0,4 | Рафинадталған май үшін |
| 0,1 | Рафинадталған май үшін |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 | Рафинадталмаған май үшін |
| Пестицидтер \*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 |  |
| 0,05 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 | рафинадталған, иіссіздендірілген май үшін |
| 0,1 |  |
| эрукалық қышқылдың құрамы | 5 % | Крестгүлдес тұқымын өсімдік майы үшін |
| Диоксиндер\*\*\* | 0,00000075 | (майға есептегенде) |
| ашып бұзылу көрсеткіштері: |  |  |
| қышқыл саны | 4,0 мг гидроокистер калия/г (мг КОН/г) | Рафинадталмаған майлар үшін |
| 0,6 мг КОН/г | Рафинадталған майлар үшін |
| Ашытудың саны | 10,0 ммоль белсенді оттегі/кг | 5,0 ммоль белсенді оттегі/кг - тазартылған зәйтүн майы  15,0 ммоль белсенді оттегі/кг – араластырылған зәйтүн майы үшін, пальма рафинадталмаған май  20,0 ммоль белсенді оттегі/кг – бірінші суық сығып алған табиғи зәйтүн майы үшін |
| 7.2. өсімдік майлары мен жануарлар майын сонымен қоса балық майларын қайта өңдеген кездегі өнімдер (маргарин, аспаздық майы, қорытылған өсімдік, жануарлар майлары, арнайы дайындалған майлар соның ішінде, аспаздық, кондитерлік, нан пісіруге арналған және сүт майларын алмастырғыштар, май, какао, эквиваленттері, SOS-типті май какао жақсартқыштар, POP –типті, май какао алмастырғыштар, өсімдік май негізіндегі тұздықтар, майонездер, майонезді соустар, өсімдік майындағы кремдер) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 | Майонез үшін |
| 0,3 |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,05 |  |
| никель | 0,7 | Арнайы тағайындалған маргарин майлары үшін |
| темір | 1,5 | маргариндер, өсімдік-майлы спредтер және қорытылған өсімдік-майлы қоспалар |
| мыс | 0,1 | маргариндер, өсімдік-майлы спредтер және қорытылған өсімдік-майлы қоспалар |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,05 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 3,0 | Құрамында балық майлары бар өнімдер үшін |
| ашып бұзылу көрсеткіштері: |  |  |
| Ашытудың саны | 10,0 ммоля белсенді оттегі/кг |  |
|  | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і.сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 1х102 |  |
| 7.2.2. Маргариндер, өсімдік-майлы спредтер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 7.2.3. Өсімдік майымен жасалған кремдер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г (см3), аспасын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 7.2.4. Майонездер, майонезді тұздықтар, өсімдік майы негізіндегі тұздықтар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 5х102 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 7.3 Өсімдік-кілегейлі спредтер, өсімдік-кілегейлі қорытылған қоспалар | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| 0,3 | Шоколад құраушысы |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| 0,2 | Шоколад құраушысы |
| сынап | 0,03 |  |
| мыс | 0,4 | Сақталуға әкелінетін өнімдер үшін |
| темір | 1,5 | Сақталуға әкелінетін өнімдер үшін |
| никель | 0,7 | Гидрогенделген майлы өнімдер үшін |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Антибиотиктер \*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | < 0,01 |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | < 0,01 г/ бірлік |
| стрептомицин | Рұқсат етілмейді | < 0,5 г/ бірлік |
| пенициллин | Рұқсат етілмейді | < 0,01 г/ бірлік |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 1,25 | Майға есептегенде |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 | жоғарғыдай |
| ашып бұзылу көрсеткіштері: |  |  |
| Май фазасының қышқылдығы | 2,5 градуса Кеттстофера |  |
| Ашытудың саны | 10,0 ммоль белсенді оттегі /кг |  |
| 7.3.1. Майдың массалық үлес салмағы 60% және одан жоғары өсімдік-кілегейлі спредтер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г (см3), аспасын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар, S.aureus в 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і.. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 7.3.2. Майдың массалық үлес салмағы 39%-дан 60% дейін өсімдік-кілегейлі спредтер | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококкалар, S.aureus в 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқы және зеңдер (қосындысы), КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| 7.3.3. Қорытылған өсімдік-кілегейлі қоспалар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г аспасын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар және 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| 7.4. Майлы дақылдар (күнбағыс, соя бұршақтарының, мақтаның, жүгерінің, зығырдың, қышаның, рапса) дәндері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,1 | 0,5 тағамдық көкнәр дәндері үшін |
| сынап | 0,05 |  |
| Микотоксиндер:  афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 | соя, мақта |
| 0,4 | зығыр, қыша, рапс |
| 0,5 | күнбағыс, жер жаңғағы, жүгері |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05 | соя, мақта |
| 0,1 | зығыр, қыша, рапс |
| 0,15 | күнбағыс, жер жаңғағы, жүгері |
| 7.5. Cиырдың, шошқаның, қойдың және басқа да сойылған малдардың шикі майы(суытылған, мұздатылған); шошқаның қыртыс майы, қойдың құйрық майы (суытылған, мұздатылған, тұздалған, ысталған) | Уытты элементтер: | |  |
| Қорғасын | 0,1 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Антибиотиктер \*: | |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | 0,01 аспайтын |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | 0,01 г/бірлік аспайтын |
| гризин | Рұқсат етілмейді | 0,5 г/бірлік аспайтын |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | 0,02 г/бірлік аспайтын |
| Нитрозаминдер  НДМА мен НДЭА қосындысы | 0,002 |  |
|  | 0,004 | Ысталған қыртыс май мен құйрық май |
| Бенз(а)пирен | 0,001 | Ысталған қыртыс май мен құйрық май |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\*: | 0,000003-сиыр майы |  |
| 0,000001-шошқа майы |  |
| 0,000002-құс майы |  |
| 0,000002-араластырылған май |  |
| 7.5.1. Шошқаның салқындатылған, мұздатылған, тұздалмаған қыртыс майы | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді,с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes 25 г рұқсат етілмейді | Рұқсат етілмейді |  |
| 7.5.2. Шошқаның қыртысмайы мен төс еті өнімдері, (тұздалған, ысталған, ысталып-пісірілген) | МАФАнМС, КТБ г аспасын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г. | Рұқсат етілмейді |  |
| стафилококки S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және 25 г рұқсат етілмейді | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 7.6. Жануарлардың қорытылған майлары | ашып бұзылу көрсеткіштері: |  |  |
| Қышқылдық саны | 4,0 мг кон/г |  |
| Ашытудың саны | 10,0 моль белсенді оттегі/кг |  |
| уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| мыс | 0,4 | Сақталуға әкелінетін өнімдер үшін |
| темір | 1,5 | жоғарғыдай |
| Антибиотиктер \*: |  |  |
| левомицетин | Рұқсат етілмейді | 0,01 аспайтын |
| Тетрациклинді топ | Рұқсат етілмейді | 0,01 г/бірлік аспайтын |
| гризин | Рұқсат етілмейді | 0,5 г/бірлік аспайтын |
| бацитрацин | Рұқсат етілмейді | 0,02 г/бірлік аспайтын |
| Диоксиндер\*\*\*: | 0,000003-сиыр майы | Майға есептегенде |
| 0,000001-шошқа майы |  |
| 0,000002-құс майы |  |
| 0,000002-араластырылған май |  |
| 7.7. Балық және теңіз сүтқоректілердің майы және емдәм негізінде (емдеу және профилактикалық) тамақтану | ашып бұзылу көрсеткіштері: | |  |
| Қышқылдық саны | 4,0 мг кон/г |  |
| Ашытудың саны | 10,0 моль белсенді оттегі/кг |  |
| Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,3 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 3,0 |  |
| Диоксиндер\*\*\*: | 0,000002-балық майы |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
8-қосымша

**8. Сусындар – 22 топ, 35 топ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 8.1. Минералды, табиғи, асханалық, емдік-асханалық, емдік ауыз су | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын |  |  |
| кадмий |  |  |
| сынап |  |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г/см3 аспасын | 0,1 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар), көлемі (см3), рұқсат етілмейтін; | 0,01 | 3- еселік тексеру 100 см3 бойынша жүргізіледі |
| ІТЖБТ (колиформдар) нәжісті, көлемі (см3), рұқсат етілмейтін | 0,005 |
| Pseudomonas aeruginosa, (см3), көлемі рұқсат етілмейтін | 100 |
| 8.1.1. Жасанды түрде минералданған ауыз су | ІТЖБТ (колиформдар) 100 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді микроорганизмдер,с.і. сальмонеллалар 100 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Pseudomonas aeruginosa в 100 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБг,/ см3аспайтын | 10 |  |
| зеңдер КТБг,/ см3аспайтын | 10 |  |
| 8.2. Алкогольсіз сусындар, соның ішінде құрамында шырыны бар және жасанды түрде минералданған | уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| патулин | 0,05 құрамында шырыны бар: алма, томат, шырғанақты |  |
| Кофеин | 150 құрамында кофеин бар сусындар үшін  400 құрамында кофеин бар арнайы сусындар үшін |  |
| Хинин | 85 құрамында хинин бар сусындар үшін |  |
| Жалпы минерализациялау, г/л аспайтын: | 2,0 жасанды түрде минералданған сусындар үшін |  |
| 8.2.1. Сақталу мерзімі кем дегенде 30 тәулік болатын пастерленбеген және құрамында консерванты болмайтын алкоголі жоқ сусындар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ г/аспасын | 30 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 333 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 8.2.2. Сақталу мерзімі 30 тәуліктен асатын құрамында шырыны бар сусындар |  |  |  |
| - қантта | ІТЖБТ (колиформдар), 100г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар 100г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ /100см3, не более | 15 |  |
| - на подсластителях | мезофильдық аэробдық саны КТБ /100 см3, аспайтын | 100 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 100 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 100г | Рұқсат етілмейді |  |
| - құрамында шырыны бар | ІТЖБТ (колиформдар) 100г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і.. сальмонеллалар 100г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/40см3 | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.2.3. Тұтынушы ыдысындағы құрамында алкоголі болмайтын сусындарға арналған (сұйық паста тәріздес) қоспалар(ұнтақ тәріздес, таблеткалар, түйіршіктелген және басқалар қанықпалар | МАФАнМС, КТБ г/см3 аспасын (құрамында бикарбонат натрий бар концентраттардан басқа,) | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/10см3 аспасын | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.2.4. Құрғақ өсімдік шикізат қоспалары ыстық алкогольсіз сусындарды дайындауға арналған | МАФАнМС, КТБ г/см3 | 5х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 8.2.5. Пастерленбеген шәрбат | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/10см3 аспасын | 50 |  |
| 8.2.6. Пастерленбеген ыстық бетінде құйылатын шәрбаттар | ІТЖБТ (колиформы) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/40см3 аспасын | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.3. Ашыту арқылы алынған сусындар | Уытты элементтер: аспасын: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| Күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| 8.3.1. Сүзілмеген квастар кег бөшкелерінде | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 3,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| -ыдыстарға құйылатын | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.3.2. Сүзіліп пастерленбеген квастар:  -полимерден жасалған шөлмектерде (ПЭТФ): | ІТЖБТ (колиформдар) в 10,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - кег бөшкелерінде | ІТЖБТ (колиформдар) в 3,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ыдысқа құйылатын | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сүзіліп пастерленген квастар | МАФАнМС, КТБ г/см3 аспасын | 10 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 10,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді ,с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| Ашытқылар және зеңдер, КТБ/см3 аспасын | 10 |  |
| 8.3.3. Құрамында алкоголі аз, сүзілмеген, ашыту арқылы алынған сусындар: |  |  |  |
| - кег бөшкелерінде | ІТЖБТ (колиформдар) 3,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - ыдысқа құйылатын | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - құйылмалы | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | 10 |  |
| 8.3.5. Пастерленген сүзілген әлсіз алкогольді ашыған сусындар | КМАФАнМ, КТБ/см3, аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 10,0г | 10 |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар мен зеңдер КТБ/г, см3, аспайтын | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.4. Сыра, шарап, арақ, әлсіз алкогольді және басқа спиртті сусындар | Уытты элементер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Метил спирті:  %, аспайтын  г/дм3, аспайтын | сусыз спирт үшін қайта есептегенде метил спиртінің көлемдік үлесі 0,05 (арақтар, ас этилді, спиртті жартылай фабрикаттарды, уксусты қоса есептегенде спирттер),  1,0 (коньяктар, коньякты спирттер) |  |
| Хинин | 300 (құрамында хинин бар спиртті сусындар) |  |
| Нитрозаминlдер: НДМА мен НДЭА сомасы | 0,003 (сыра) |  |
| 8.4.1. Құйылмалы сыра | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.4.2. Пастерленбеген сыра: |  |  |  |
| - кегтерде | ІТЖБТ (колиформдар) 3,0 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| - бөтелкелерде | ІТЖБТ (колиформдар) 10,0 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| 8.4.3. Пастерленген және ашытқысыз сыра | МАФАнМС, КТБ/100 см3, аспайтын | 500 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 10,0 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар мен зеңдер, (см3,г), аспайтын | 40 |  |
| 8.4.4. Құйылмалы сыра | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 (см3,г) | Рұқсат етілмейді |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
9-қосымша

**9. Басқа өнімдер**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 9.1. Изоляттар, концентраттар, гидролизаттар мен өсімдік ақуыздарының текстураттары; ас күнжарасы мен бұршақты, майлы және дәстүрлі емес дақылдардың әртүрлі май құрамы бар ұн | Уытты элементер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 (бидайдан)  1,0 (арпадан) |  |
| зеараленон | 1,0 (бидайдан, арпадан, жүгеріден) |  |
| Пестицидтер\*\*: | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 (дәнді дақылдардан, жүгеріден, бұршақты дақылдардан (соядан басқа), күнбағыстан және жер жаңғақтан)  0,4 (зығырдан, қышадан, рапстан)  0,2 (соядан, қозадан) |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,15 (күнбағыстан және жер жаңғақтан)  0,1 (зығырдан, қышадан, рапстан)  0,05 (бұршақты дақылдардан, қозадан, жүгеріден)  0,02 (дәнді дақылдардан) |  |
| Олигоқанттар: | 2,0 (%,аспайтын диетикалық және балалар тамағының соя ақуызды өнімдері үшін) |  |
| Трипсин ингибиторы: | 0,5(%,аспайтын диетикалық және балалар тамағының соя ақуызды өнімдері үшін) |  |
|  | Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | < 1 мг/кг |
| 9.1.1. Изоляттар, өсімдік ақуыздарының концентраттары, соя ұны | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104  5х103 (балаларға арналған өнімдер үшін) |  |
|  | ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| сульфитқайталайтын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар мен зеңдер КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.1.2. Соя шикізатынан жасалған ақуызды ферментативті гидролизат | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар мен зеңдер 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.1.3. Ас ақуызды күнбағыс концентраты | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллы в 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 9.1.4. соя ақуызының концентраты, текстураланған соя ұны | КМАФАнМ, КТБ/г, аспайтын | 2,5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г өнімде | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| сульфитқайталайтын клостридиялар 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар мен зеңдер КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.2. Сүт іріткілі ақуыздардың концентраттары, сүт ақуыздарының казеині, казеинаты, гидролизаттары | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин М1 | 0,0005 |  |
| Пестицидер\*\* (май үшін қайта есептегенде): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y – изомерлер) | 1,25 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 1,0 |  |
|  | Меламин\*\*\*\* | Рұқсат етілмейді | < 1 мг/кг |
| 9.2.1. Ас казеинаттары | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
|  | патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| сульфитқайталайтын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.2.2. Іркітті ақуызды концентрат | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформы) в 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1г өнімде | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.2.3. Альбуминоказеинді концентрат | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 2,5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.3. Қан ақуыздарының концентраттары (плазманың құрғақ концентраты, іркіттер, ас альбумині) | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| 9.4. Дәнді дақылдардың,дәнді-бұршақты дақылдардың және басқа дақылдардың ұрықтары, олардан жасалған үлпектер мен күнжара, кебектер | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 (бидайдан) |  |
| 1,0 (арпадан) |  |
| зеараленон | 1,0 (бидайдан, арпадан, жүгеріден) |  |
| Пестицидтер\*\* (май үшін қайта есептегенде): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
|  | Олигоқанттар: | 2,0 (%, аспайтын диетикалық және балалар тамағының соя ақуызды өнімдері үшін) |  |
| Трипсин ингибиторы: | 0,5(%, аспайтын диетикалық және балалар тамағының соя ақуызды өнімдері үшін) |  |
| Зиянды қоспалар:  Нан қорларының зиянкестерімен ластануы мен бүлінуі (жәндіктер, кенелер) | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.4.1. Дәнді дақылдардан жасалған ас кебектері | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.4.2. Кебектен жасалған ас талшықтары; көкөністен жасалған күнжара, жемісті сығындылар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.5. Дәнді дақылдардың, дәнді-бұршақты дақылдардың және басқа дақылдардың дәндерінен жасалған ақуызды өнімдер:  - сусында, с.і. ашытылған; тофу мен окара | Уытты элементтер (құрғақ зат үшін қайта есептегенде): | |  |
| қорғасын | 0,2 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 бидайдан |  |
| 1,0 арпадан |  |
| зеараленон | 1,0 бидайдан, арпадан, жүгеріден |  |
| Пестицидтер\*\* (құрғақ зат үшін қайта есептегенде): | |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ и его метаболиты | 0,01 |  |
| сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| Олигоқанттар | 2,0 |  |
| Трипсин ингибиторы | 0,5 |  |
| 9.6. Қоюландырылған және құрғақ сусындар; құрғақ тофу мен окара | Уытты элементтер (құрғақ зат үшін қайта есептегенде): | |  |
| қорғасын | 0,2 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| дезоксиниваленол | 0,7 бидайдан |  |
| 1,0 арпадан |  |
| зеараленон | 1,0 бидайдан, арпадан, жүгеріден |  |
| Пестицидтер\*\* (құрғақ затқа қайта есептегенде): |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y – изомерлер) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| сынапорганикалық пестицидтер | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.6.1. Соя бұршақтарының негізіндегі сусындар: | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| - асептикті құйылатын соя сусындары | Осы санитариялық ережелердің 1 қосымшасына сәйкес «А» топты консервілер үшін өндірістік стерильділікке қойылатын талаптарға сай болуы тиіс | |  |
| - соя сусындары, коктейлдер, салқындатылған және тоңазытылған басытқылар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар), 0,1 г;  сақтау мерзімі 72 сағаттан аспайтын өнімдер үшін – 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus, 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus, 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| - соялы ашытылған сусындар | ІТЖБТ (колиформдар), 0,1 г;  сақтау мерзімі 72 сағаттан аспайтын өнімдер үшін – 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 9.6.2. Соялы ақуызды өнімдер (тофу) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 (ашытқы өсінділерін пайдалануда – мөлшерленбейді) |  |
| ІТЖБТ (колиформдар), 0,1 г;  сақтау мерзімі 72 сағаттан аспайтын өнімдер үшін – 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| - окара | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1.0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 9.7. Қоюлағыштар, тұрақтандырғыштар, желе жасайтын агенттер (пектин, агар, каррагинан, камеди және басқлар) | Уытты элементтер: | мг/кг, аспайтын |  |
| қорғасын | 2,0 каррагинаны.  гуммиарабик, камедилер: мүйізді ағашы, гуарлы, ксантанды, геланды, конжакты ұн |  |
| 5,0 агар, альгинаты |  |
| 10.0 пектин, камеди: гхатти, тары, карайи |  |
| күшән | 3,0 пектин, агар, каррагинан, камеди: гхатти, тары, карайи, геланды, конжакты ұн |  |
| кадмий | 1,0 каррагинан |  |
| сынап | 1,0 каррагинан |  |
| мыс | 50 пектин |  |
| мырыш | 25 пектин |  |
|  | Пентахлорфенол | Рұқсат етілмейді (0.001 мг/кг кем емес) гуарлы камедь, камедь рожкового дерева, трагакант камедь, карайи камедь, тары камедь, гхатти камедь |  |
| 9.7.1. Пектин:  - балалар мен диетикалық тағамның өнімдері үшін | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| ашытқылаар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| - көпшілік тұтынуға арналған өнімдер үшін | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.7.2. Ас агары, агароид, фурцеллярин, ас натрий альгинаты | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.7.3. Каррагинан | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.7.4. Камедилер (гуарлы, ксантанды және басқ.) негізінде жасалған қоюлағыштар мен тұрақтандырғыштар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 500 сомада |  |
| 9.8. Желатин, дәнекер тінді ақуыздардың концентраттары | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 2,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,05 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y – изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| 9.8.1. Ас желатині:  - балалар және диетикалық тағамының өнімдері үшін | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - көпшілік тұтынатын өнімдер үшін | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.9. Крахмал, сірне және оларды қайта өңдеу өнімдері | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y - изомерлер) | 0,1 картофельные |  |
| 0,5 кукурузные |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05 кукурузные |  |
| 0,1 картофельные |  |
| 9.9.1. Құрғақ крахмал (картоп, жүгері, бұршақ) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| 9.9.2. Ісінетін, амилопектинді крахмал, экструзионды крахмал | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 250 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 250 |  |
| 9.9.3. Аз қантты сірне | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.9.4. Мальтин, мальтодекстриндер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.9.5. Лактулоза концентраты | 2.6.7.-т. бойынша |  |  |
| 9.9.6. Глюкозды-жемісті шәрбат | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформы) в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.9.7. Шырынды қоспалар қосылған түйіршектелген глюкоза | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогені, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.10. Ас ашытқылары, бір жасушалы өсімдіктердің биомассасы, бактериалы стартты өсінділер | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| 9.10.1. Құрғақ нан пісіруге арналған ашытқылар | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.10.2. Пресстелген нан пісіруге арналған ашытқылар | ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.10.3. Лиофильді кептірілген стартты өсінділер (ферменттелген ет өнімдерін өндіру үшін) | ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 10 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| сульфитқайталайтын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
|  | технологиялық микрофлора микроағзалардың саны КТБ/см3, аспайтын | для культур – 109  для концентратов- 1010 |  |
| 9.10.4. Бір жасушалы өсімдіктердің, ашытқылардың өндірістік қайта өңдеуге арналған биомассасы | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Продуценттің тірі жасушалардың бар болуы 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.11. Құрғақ ас сорпалары | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,2 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Пестицидтер (алғашқы өнім үшін қайта есептегенде): |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y – изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| сульфитқайталайтын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.12. Ксилит, сорбит, манит және басқa қантты спирттер | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 2,0 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| никель | 2,0 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштері: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.13. Ас және емдік-алдын алу тұзы | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 2,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| 0,01 «Экстра», емдік-алдын алу |  |
| йод | 0,04 мг/г, йодталған, анықтаудағы рұқсат етілген деңгей – 0,04±0,015 |  |
| 9.14. Кристалды аминдіқышқылдар және олардың қоспалары | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 9.15. Ас концентраттары | Уытты элементтер: | алғашқы өнім үшін қайта есептегенде |  |
| Диоксиндер\*\*\*\* | алғашқы өнім үшін қайта есептегенде (май үшін қайта есептегенде) |  |
| 9.15.1. Ұнтақ тәріздес аспаздық тұздықтар (жылумен кептірілген) | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.15.2. Көкөніс қоспалары, дәмдеуіштер (жылумен кептірілген) қосылған ұнтақ тәріздес дәм берушілер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| сульфитқайталанатын клостридиялар 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B.cereus КТБ/г аспайтын | 100 |  |
| 9.15.3. Қайнатпайтын түстік тамақтардың концентраттары (инстант көжелер) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КОЕ/г, аспайтын | 100 |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.15.4. Қайнатпайтын экструзионды технологияның бірінші және екінші түстік тамақтары | МАФАнМС, КОЕ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| B.cereus КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.15.5. Қайнататын көп құраушыларымен құрғақ көжелер (ысталған өнімдер қосылған көкөніс, ет және макарон өнімдері қосылған, ет және тауық көже - пюрелері, көкөніс көже – пюресі) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.15.6. Қайнататын саңырауқұлақ қосылған құрғақ көжелер | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,001 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| сульфитқайталанатын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.15.7. Қайнататын дәмдеуіштер қосылған құрғақ сорпа - концентраттар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| сульфитқайталйтын клостридиялар 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.15.8. Тез жасалатын құрғақ ботқалардың концентраттары | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| B.cereus КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 9.15.9. Жеміс және жидектен жасалған кисель | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 500 |  |
| 9.15.10. Алдын-алу үшін тамақтануға арналған құрғақ өнімдер – жарма, сүт, ет қоспалары (экструзионды технология бойынша) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| B.cereus КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 9.16. Дайын аспаздық өнімдер, соның ішінде қоғамдық тамақтану орындарының өнімі | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| 9.16.1. Шикі көкөніс пен жемістерден жасалған салаттар:  - қатықсыз | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| - қатықтармен (майонез, тұздықтар және басқ.) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 500  200 консервантпен |  |
| E. coli 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.2. Жұмыртқа, консервіленген көкөніс, жемістер және т.б. қосылған шикі көкөністен жасалған салаттар.  - қатық және тұзды көкөніс қосылмаған | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - қатықтармен (майонез, тұздықтар және басқ.) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 500  200 консервантпен |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L.monocytogenes 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.3. Маринадталған, ашытылған, тұзды көкөністен | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын |  |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.4. Қайнатылған көкөністен жасалған салаттар мен винегреттер мен қайнатылған, қуырылған, бұқтырылған көкөністерден жасалған тамақтар  - тұзды көкөніс пен қатық қосылмаған | Микробиологиялық көрсеткішер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - тұздықтармен (майонез, тұздықтар және басқ.) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 500  200 консерванттармен |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.5. Ет, құс, балық, ысталған және с.с. өнімдер қосылған салаттар  - қатықсыз | Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - қатықтар қосылған (майонез, тұздықтар және басқ.) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылыр, КТБ/г, аспайтын | 500  200 консерванттармен |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| 9.16.6. Балықтан жасалған сілікпелер (құймалы) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.7. Сиыр етінен, шошқа етінен, құс етінен жасалған сілікпелер (құймалы) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.8. Еттен және бауырдан жасалған паштеттер | МАФАнМС, КТБ/г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллы алар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.9. Қайнатылып пісірілген сиыр еті, құс еті, қоян еті, шошқа еті және с.с. (қатықсыз және тұздықсыз) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.10. Маринад қосылған пісіріліп қуырылған балық | МАФАнМС, КТБ/г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформы) в 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенные, в т.ч. сальмонеллы в 25г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus в 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.11. Салқын көжелер:  - көкөніс, ет, квас, айран қосылған көк сорпа, қызылша көжесі, пәлек көже | E.coli 0,1г | Рұқсат етілмейді |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - борщтар, ет, балық, жұмыртқа қосылған көк ащы көже (қатық үшін қаймақ қосылмаған) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - тәтті көжелер мен консервіленген және кептірілген жемістер мен жидектерден жасалған пюре-көжелер | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.12. Ыстық көжелер және басқа ыстық тамақтар:  - борщтар, көк сорпа, тұздықты көже, харчо-көже, ащы көжелер, көкөніс көжелері, сорпалар | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - макарон өнімдері мен картоп, көкөніс, бұршақ тұқымдас өсімдіктер, жармалар қосылған көжелер; осы толтырушылар қосылған сүт көжелер | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - пюре-көжелер | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.13. Жұмыртқадан жасалған тамақтар:  - пісірілген жұмыртқалар | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - жұмыртқадан жасалған (меланждан, жұмыртқа ұнтағынан) кәдімгі және көкөніс, ет өнімдері және т.с.с. қосылған омлеттер, жұмыртқадан жасалған салмалар | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.14. Сүзбеден жасалған тамақтар:  - тез дайындалатын варениктер, буға пісірілген пудинг | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сүзбеден жасалған ірімшік құймақтар,пісірмелер, пісірілген пудинг, сүзбеден жасалған салмалар, бәліштер | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.15. Балықтан жасалған тамақтар:  - қайнатылған, пісірілген, бұқтырылған, қуырылған, пісірілген балық | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - балық котлетінің массасынан жасалған тамақтар (котлеттер, зразылар, шницельдер, қызынық езбесі қосылған фрикаделькалар); пісірілген өнімдер, бәліштер | МАФАнМС, КТБ/г | 2,5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.16. Еттен және ет қосылған өнімдерден жасалған тамақтар: қайнатылып пісірілетін, қуырылған, бұқтырылған ет, палаулар, тұшпаралар, беляшилер, құймақтар, шабылған еттен, с.і. пісіріліп жасалған өнімдер | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.17. Құс етінен, қоян етінен жасалған тамақтар, шабылған құс етінен қуырып, бұқтырып, пісіріп жасаған өнімдер, тұшпаралар, бәліштер және т.б. | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенные, с.і. сальмонелалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.18. Гарнирлер:  - қайнатылған күріш, қайнатылып пісірілетін макарон өнімдері, картоп пюресі (ас қатықсыз) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - қайнатылған, қуырылған картоп (ас қатықсыз) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - бұқтырылған көкөністер (ас қатықсыз) | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.19. Екінші тағамдарға арналған тұздықтар мен асқатықтар | МАФАнМС, КТБ/г | 5х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.20. Тәтті тамақтар мен сусындар:  - жаңа піскен консервіленген жемістер мен жидектерден жасалған нәрсулар | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - кептірілген жемістер мен жидектерден жасалған нәрсулар | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 50 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - жаңа піскен, кептірілген жемістер мен жидектерден, шырындардан, шәрбаттардан, жемістер мен жидектер пюресінен жасалған кисельдер | МАФАнМС, КТБ/г | 5х102 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 50 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Жемістер мен көкөністерден жаңа сығылған шырындар | Ішек патогенді қарапайым ағзалардың цисталары | Рұқсат етілмейді |  |
| МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| L. monocytogenes 25 | Рұқсат етілмейді |  |
| - желе, мусстар | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - кремдер (цитрус тұқымдас жемістерден жасалған, ванильді, шоколадты және т.с.) | МАФАнМС, КТБ/г | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| -алма қосылған шарлотка | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - сүт коктейльдері | КМАФАнМ, КТБ/г | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| - көбіктенген кілегей | МАФАнМС, КТБ/г | 1х105 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.21. Тұтынушылар ыдысындағы, соның ішінде вакуумда оралған құс, балық етінен жасалған дайын аспаздық өнімдер | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| сульфитқайталанатын клостридиялар 0,1 г (вакуумда оралған) | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.22. Тоңазытылған пицца шалафабрикат | МАФАнМС, КТБ/г | 5х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,01 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.23. Дайын пицца | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| Proteus 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.24. Тәтті вата | МАФАнМС, КТБ/г | 1х103 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.25. Гамбургерлер, чизбургерлер, дайын сэндвичтер | МАФАнМС, КТБ/г аспайтын | 2х104 |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г | Рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар 25 г | Рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| E.coli в 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |
| 9.16.26. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары арқылы өндірілетін әрленген ұннан жасалған тәтті тағам өнімдері | Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,3 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: | |  |
| афлатоксин В1 | 0,005 |  |
| Дезоксиниваленол | 0,7 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | |  |
| E.coli 1,0 г | Рұқсат етілмейді |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
10-қосымша

**10. Тағамға арналған биологиялық белсенді қоспалар - 21-топ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнімнің атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 10.1. Басым бөлігі белок, аминқышқылы және олардың кешендері негізіндегі ББҚ | Қауіпсіздік көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің «Құрғақ жұмыртқа өнімдері», «Құрғақ сүт өнімдері», «Өсімдік белоктарының изолят, концентрат, гидролизат, текстураттары; тағамдық күнжара және атбас бұршақ, майлы, дәстүрлі емес дақылдар майларының түрлі құрамы бар ұн»; «Сүт сарысу белоктарының концентраттары, казеин, казеинаттар, сүт белоктарының гидролизаттары», «Қан белоктарының концентраттары», «Дәнді, дәнді-бұршақты және басқа да дақылдардың ұрықтары, олардан алынған үлпек, күнжара, кебектер», «Кристалды аминқышқылдар және олардан жасалған қоспалар» тармақтары бойынша регламенттеледі. | |  |
| 10.2. Басым бөлігі жануар және өсімдік текті липидтер негізіндегі ББҚ |  | |  |
| - Өсімдік майы негізіндегі ББҚ | Қауіпсіздік көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің «Өсімдік майлары, барлық түрлері», «Өсімдік майлары мен жануар майларын, оның ішінде балық майын қайта өңдеу өнімдері» тармақтары бойынша регламенттеледі | |  |
| - Балық майы негізіндегі ББҚ | Қауіпсіздік көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің «Балық майы және теңіз сүтқоректілерінің майы» тармағы бойынша регламенттеледі | |  |
| - Жануар майлары негізіндегі ББҚ | Қауіпсіздік көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің «Сиыр, шошқа, қой және басқа сойылатын жануарлардың шикі майы, шошқаның қыртыс майы, салқындатылған, мұздатылған, тұздалған, қақталған», «Жануар майлары, қорытылған», «Сиыр майы» тармақтары бойынша регламенттеледі | |  |
| - Аралас май негізіндегі ББҚ | Басым құраушысына қарай | |  |
|  | Диоксиндер (майға шаққанда) | «Өсімдік майлары, (барлық түрлері)»,  «Майлар мен жануар майларын қайта өңдеу өнімдері», оның ішінде балық майы (маргариндер, кулинарлық майлар, Кондитерлік майлар, майонездер, фосфатидтік концентраттар) т.т. бойынша | Өсімдік майы негізіндегі ББҚ |
|  |  | «Теңіз сүтқоректілерінің тағамдық майы және емдәмдік (емдік және профилактикалық) тағам ретіндегі балық майы т. бойынша | Балық майы негізіндегі ББҚ |
|  |  | «Сиыр, шошқа, қой және басқа сойылатын жануарлардың шикі майы, шошқаның қыртыс майы, салқындатылған, мұздатылған, тұздалған, қақталған» т. бойынша | Жануар майлары негізіндегі ББҚ |
|  |  | «Майлар мен жануар майларын қайта өңдеу өнімдері», оның ішінде балық майы (маргариндер, кулинарлық майлар, Кондитерлік майлар, майонездер, фосфатидтік  концентраттар) т. бойынша | Аралас май негізіндегі ББҚ |
| 10.3. Басым бөлігі сіңірілетін көміртектер, с.і. биологиялық белсенді құрамдар қосылған бал, шәрбаттар және т.б. негізіндегі ББҚ | Қауіпсіздік көрсеткіштері осы санитариялық ережелердің «Қант», «Құрғақ көкөністер, картоп, жеміс-жидек, саңырауқұлақтар», «Крахмалдар, сірне және оларды қайта өңдеу өнімдері», «Бал» тармақтары бойынша регламенттеледі  Шырындар үшін қауіпсіздік көрсеткіштері құрғақ зат бойынша есептеледі («Қант» тармағы) | |  |
| 10.4. Басым бөлігі тағамдық талшықтар (целлюлоза, камеди, пектин, гумми, микрокристалды целлюлоза, кебектер, фруктоолиго қанттар, хитозан және басқа полисахаридтер) негізіндегі ББҚ | Уытты элементтер: |  | |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| Микотоксиндер: | Шикізат бойынша регламенттеледі |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,5 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,02 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E. coli | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 25 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 10.5. Түрлі толтырғыштарды пайдалана отырып, таза субстанциялар (витаминдер, минералды заттар, органикалық қышқылдар және басқалар) немесе олардың қанықпалары (өсімдіктердің және басқалардың сығындылары), с.і. сусындарға арналған құрғақ қанықпалар негізіндегі ББҚ | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 5,0 |  |
| күшән | 3,0 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 1,0 |  |
| Пестицидтер:\*\* өсімдік құраушылары қосылған композициялар үшін |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 10.6. Табиғи минералдар (цеолиттер және басқалар), с.і. мумие негізіндегі ББҚ | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 6,0 |  |
| күшән | 3,0 |  |
| 12,0 (мумие) |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 1,0 |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| B. cereus, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| 10.7. Өсімдік, с.і. гүл тозаңы негізіндегі ББҚ  - құрғақ (шайлар) | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 6,0 |  |
| күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| - сұйық (эликсирлер, бальзамдар, тұнбалар және басқалары) | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| - өсімдік, с.і. гүл тозаңы негізіндегі ББҚ  - таблетка тәрізді, капсула тәрізді, ұнтақ тәрізді | Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| B.cereus, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| - микроағзалар, пробиотиктер қосылған таблетка тәрізді, капсула тәрізді, ұнтақ тәрізділер | пробиотиктер, КТБ/г, кем дегенде | 1х105 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| - асептикалық жолмен құйылған сұйықтар | Осы санитариялық ережелердің 1-қосымшасына сәйкес белгіленген консервілер топтарына арналған өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |  |
| - шәрбәт, эликсир, тұнба, бальзам және т.б. түріндегі сұйықтар | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| B.cereus, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| - кептірілген дәрілік өсімдіктердің қоспалары (шайлар) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х105 |  |
| 0,01 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 0,1 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 100 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 103 |  |
| - ББҚ-шайлар (балаларға арналған құрғақ) | МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 5х103 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| өнімнің 1,0 г-дағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| өнімнің 1,0 г-дағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 25 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| B.cereus, КТБ/г, аспайтын | 200 |  |
| 10.8. Ет-сүт шикізатын, с.і. ішек-қарындарды, құс етін; буынаяқтыларды, қосмекенділерді, омарта шаруашылығы өнімдерін (бал ара сүті, прополис және басқаларды) қайта өңдеу негізіндегі ББҚ – құрғақ  **-** Ет шикізаты, с.і. құстың ішек-қарны негізіндегі ББҚ  - Сүт шикізаты негізіндегі ББҚ | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 1,0 |  |
| Күшән | 1,5 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,2 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| афлатоксин М1 | 0,0005 (сүт шикізатын қайта өңдеу негізіндегі ББҚ үшін) |  |
| Антибиотиктер\*: |  |  |
| левомицетин (<0,01); тетрациклин тобы (<0,01 бірл/г); гризин (<0,5 бірл/г); бацитрацин (<0,02 бірл/г) (ет шикізаты, ішек-қарын, құс еті негізіндегі ББҚ) | рұқсат етілмейді |  |
| левомицетин (<0,01); тетрациклин тобы (<0,01 бірл/г); стрептомицин (<0,5 бірл/г); пенициллин (<0,01 бірл/г) (сүт шикізаты негізіндегі ББҚ) | рұқсат етілмейді |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y  изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| Диоксиндер\*\*\* | рұқсат етілмейді |  |
| Меламин\*\*\*\* | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E.coli в | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 200 (омарта шаруашылығы өнімдері үшін) |  |
| 10.9. Балық, теңіз омыртқасыздарының, шаянтәрізділердің, моллюскілердің және басқа да теңіз өнімдерінің, теңіз өсімдіктері ағзаларының (балдырлар және т.б.) негізінде өндірілген ББҚ - құрғақ | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 10,0 |  |
| күшән | 12,0 |  |
| Кадмий | 2,0 |  |
| сынап | 0,5 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 2,0 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| Диоксиндер\*\*\* | рұқсат етілмейді |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 200 (теңіз өсімдігі ағзалары негізіндегі ББҚ үшін) |  |
| 10.10. Пробиотикалық микроағзалар негізіндегі ББҚ | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,1 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,05 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,05 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді | <0,002 |
| алдрин | рұқсат етілмейді | <0,002 |
| - ББҚ – микроағзалардың таза дақылдарының негізінде, құрғақ | Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| пробиотиктер, КТБ/г, кем дегенде | 1х109 |  |
| 2,0 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 2,0 г құрамындағы | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| - ББҚ – микроағзалардың таза дақылдарының негізінде, аминқышқылдары, микроэлементтер, моно-, ди- және олигосахаридтер және т.б. қосылған, құрғақ | пробиотиктер, КТБ/г, аспайтын | 1х108 |  |
| 1,0 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 5,0 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| зең, КТБ/г, аспайтын | 50 |  |
| - ББҚ – сұйық, микроағзалардың таза дақылдарының негізінде, қойылтылған | пробиотиктер, КТБ/г, аспайтын | 1х1010 |  |
| 10 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 10 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 50 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| - ББҚ – сұйық, микроағзалардың таза дақылдарының негізінде, қойылтылған | пробиотиктер, КТБ/г, аспайтын | 1х107 |  |
| 10 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 10 г құрамындағы S.aureus | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 50 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы және зең, КТБ/г, аспайтын | 10 |  |
| 10.11. Біржасушалы балдырлар, ашытқы және олардың лизаттарының негізіндегі ББҚ (спирулин, хлорелла және т.б.) | Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 2,0 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 1,0 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| Нитраттар | 1000 (балдыр негізіндегі ББҚ үшін) |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| алдрин | рұқсат етілмейді (<0,002) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |
| МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын | 1х104 |  |
| 0,1 г құрамындағы ІТЖБТ (колиформдар) | рұқсат етілмейді |  |
| 1,0 г құрамындағы E.coli | рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. 10 г құрамындағы сальмонеллалар | рұқсат етілмейді |  |
| ашытқы, КТБ/г, аспайтын | 10 (ашытқы және олардың лизаттары үшін); 100 (балдырлар үшін) |  |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 50 (ашытқы және олардың лизаттары үшін)  100 (балдырлар үшін) |  |
| Продуценттің тірі жасушалары (ашытқы және олардың лизаттары үшін) 1,0 г өнім құрамында | рұқсат етілмейді |  |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
11-қосымша

**11. Жүкті және бала емізетін әйелдерді тамақтандыруға арналған өнімдер (04, 08, 09, 11, 19, 20 топтары)**

11.1. Сүт негізіндегі және соя белогының изоляты негізіндегі өнімдер  
1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
|  |  | нормаланатын | таңбаланатын |  |
| Белок | г/л | 30-100 | + |  |
| Май | г/л | 8-35 | + |  |
| Көміртектер | г/л | 100-140 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 610-1300 | + |  |
| Минералды заттар: | | | | |
| кальций | мг/л | 1200-2000 | + |  |
| фосфор | мг/л | 900-1400 | + |  |
| кальций/фосфор | - | 1,1-2,0 | - |  |
| калий | мг/л | 1400-2500 | + |  |
| натрий | мг/л | 450-750 | + |  |
| калий/натрий | - | 2-3 | - |  |
| магний | мг/л | 150-250 | + |  |
| мыс | мкг/л | 600-1000 | + |  |
| марганец | мкг/л | 200-250 | + |  |
| темір | мг/л | 30-50 | + |  |
| мырыш | мг/л | 10-40 | + |  |
| хлоридтер | мг/л | 1000-1600 | - |  |
| йод | мкг/л | 100-250 | + |  |
| күл | г/л | 9-12 | + |  |
| Витаминдер: | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 500-1500 | + |  |
| Токоферол (Е) | мг/л | 10-40 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 10-15 | + |  |
| К витамині | мкг/л | 50-120 | + |  |
| тиамин (В1) | мг/л | 0,8-1,5 | + |  |
| рибофлавин (В2) | мг/л | 0,8-1,5 | + |  |
| пантотенді қышқыл | мг/л | 8-12 | + |  |
| пиридоксин (В6) | мг/л | 1,5-3,0 | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 10-25 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | мг/л | 0,8-2,0 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 3,0-8,0 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 100-300 | + |  |
| инозит | мг/л | 80-120 | + |  |
| холин | мг/л | 80-120 | + |  |
| биотин | мкг/л | 80-200 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (қолдануға дайын өнімде)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |  |
| Ашып бұзылудың көрсеткіштері: | | | |
| Асқын тотығу саны, ммоль белсенді оттегі/кг май | 4,0 |  |  |
| Уытты элементтер: | | | |
| қорғасын | 0,05 |  |  |
| күшән | 0,05 |  |  |
| кадмий | 0,02 |  |  |
| сынап | 0,005 |  |  |
| Антибиотиктер\*: |  | Сүт негізіндегі өнімдер үшін |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |  |
| Тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |  |
| Микотоксиндер: | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002, сүт негізіндегі өнімдер үшін |  |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015, соя негізіндегі өнімдер үшін |  |
| Пестицидтер\*\*: | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |  |
| Диоксиндер | рұқсат етілмейді | сүт негізіндегі өнімдер үшін |  |
| Меламин\*\*\*\* | рұқсат етілмейді | <1,0 мг/кг (сүт негізіндегі өнімдер үшін) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |  |
| Тез дайындалатын құрғақ өнімдер |  |  |  |
| МАФАнМС | 2,5 х 104 | КТБ/г, аспайтын |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| E.coli | 10 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| B.cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |  |
| ашытқылар | 50 | КТБ/г, аспайтын |  |
| Стерилизациядан өткізілген тұщы сұйық өнімдер | | | |
| Осы санитариялық ережелердің 1-қосымшасына сәйкес, стерилизацияланған сүтке арналған өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | | | |
| Ашыған сүт және ашытылған соя негізіндегі сұйық өнімдер | | | |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 3,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |  |
| S.aureus | 10,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |  |
| B.cereus | 1,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |  |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | 50 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |  |
| бифидобактериялар | 1 х 106 | КТБ/см3, кем дегенде, оларды пайдалана отырып дайындау барысында |  |
| Ашыған сүт микроағзалары | 1 х 107 | КТБ/см3, кем дегенде, оларды пайдалана отырып дайындау барысында |  |
| зеңдер | 10 | КТБ/см3, аспайтын |  |
| ашытқылар | 10 | КТБ/см3, аспайтын |  |

**11.2. Сүт-дәнді негіздегі ботқалар (тез дайындалатын)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Ылғал | г | 4-6 | - |  |
| Белок | г | 10-14 | + |  |
| Май | г | 2-10 | + |  |
| Көміртегі | г | 70-80 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 340-460 | + |  |
| Күл | г | 0,5-3,5 | - |  |
| Минералды заттар: | | | | |
| натрий | мг, аспайтын | 250 | + |  |
| кальций (байытылған өнімдер үшін) | мг | 200-500 | + |  |
| темір (байытылған өнімдер үшін) | мг | 20-50 | + |  |
| Витаминдер (витаминделген өнімдер үшін): | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв | 300-400 | + |  |
| Е витамині | мг | 5-12 | + |  |
| Д витамині | мкг | 5-10 | + |  |
| Аскорбин қышқылы (С) | мг | 30-120 | + |  |
| тиамин (В1) | мг | 0,2-0,7 | + |  |
| рибофлавин (В2) | мг | 0,3-0,8 | + |  |
| ниацин (РР) | мг | 5-12 | + |  |
| Фолий қышқылы(Вс) | мкг | 600-1200 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |  |
| Уытты элементтер: | | | |
| қорғасын | 0,3 |  |  |
| күшән | 0,2 |  |  |
| кадмий | 0,06 |  |  |
| сынап | 0,03 |  |  |
| Микотоксиндер: | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |  |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015 |  |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | <0,05 бидай, арпа түрлері үшін |  |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | <0,005 бидай, арпа, жүгері түрлері үшін |  |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | <0,05 |  |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |  |
| Пестицидтер\*\*: | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |  |
| гексахлорбензол | 0,01 |  |  |
| сынапорганикалық пестицидтер | рұқсат етілмейді |  |  |
| 2,4-Д қышқылы, оның тұздары, эфирлері | рұқсат етілмейді |  |  |
| Бенз(а)пирен | рұқсат етілмейді | <0,2 мкг/кг |  |
| Антибиотиктер\* | |  |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |  |
| Тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |  |
| Зиянды қоспалар: | | | |
| Астық қорларының зиянкестермен жұқпалануы және ластануы (жәндіктер, кенелер) | рұқсат етілмейді |  |  |
| Метал қоспалары | 3 х 10-4 | %, жеке бөлшектердің көлемі ең үлкен желілік өлшеуде 0,3 мм-ден аспауы керек |  |
| Диоксиндер | рұқсат етілмейді | Сүт негізіндегі өнімдер үшін |  |
| Меламин\*\*\*\* | рұқсат етілмейді | <1,0 мг/кг (сүт негізіндегі өнімдер үшін) |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: |  |  |  |
| МАФАнМС | 5 х 104 | КТБ/г, аспайтын |  |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,1 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| Патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | 25 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |  |
| зеңдер | 200 | КТБ/г, аспайтын |  |
| ашытқылар | 100 | КТБ/г, аспайтын |  |

**11.3. Жеміс-көкөніс негізінде дайындалған өнімдер (жеміс, көкөніс шырындары, шірне мен сусындар, морстар)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер және көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |  |
| Еритін құрғақ заттардың салмақтық үлесі (шырындар) | г, кем дегенде | 5 |  |  |
| Көміртектер | г | 4-20 |  |  |
| Минералды заттар: | | | | |
| темір (байытылған өнімдер үшін) | мг | 2-4 |  |  |
| Витаминдер (витаминделген өнімдер үшін): | | | | |
| аскорбин қышқылы (С) | мг | 15-30 |  |  |
| бета-каротин | мг | 1-2 |  |  |
| фолий қышқылы (Вс) | мкг | 100-400 |  |  |
| ретинол (А) | мкг-экв | 100-300 |  |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| Микотоксиндер: |  |  |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02 құрамында алма, қызанақ, шырғанақ барлары үшін |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| Нитраттар | 200  50 | көкөніс және жеміс-көкөніс негізінде  жеміс-жидек негізінде |
| 5-Оксиметилфурфурол | 20 | Шырын өнімдері үшін |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | Санитариялық-эпидемиологиялық қадағалауға (бақылауға)жататын тауарларға қойылатын бірыңғай санитариялық-эпидемиологиялық және гигиеналық талаптардың ІІ Бөлімінің 1 Тарауының 1-қосымшасына сәйкес консервілер топтарына арналған өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс. | |

**11.4. Шөптен жасалған тез дайындалатын шайлар (өсімдік негізінде)**  
**Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдегі)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер: |  |  |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| Пестицидтер\*\*: |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| МАФАнМС | 5 х 103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| B.cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 25 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| Зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | КТБ/г, аспайтын |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
12-қосымша

**12. Нәрестелерді тамақтандыруға арналған өнімдер**  
**12.1. Сүт негізіндегі өнімдер**  
**12.1.1. Бейімделген сүт қоспалары (құрғақ, сұйық, тұщы және ашыған сүт)**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер және көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын | |
| **0 айдан 5 айға дейінгі балалар үшін** |
| Белок | г/л | 121-17 | + | |  |
| Сүт сарысуларының белоктары | белоктың жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 50 | + | |  |
| Казеин | жоғарғыдай | 40-50 | + | |  |
| Таурин | мг/л | 40-60 | + | |  |
| Май | г/л | 30-40 | + | |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен % | 14-20 | + | |  |
| Жоғарыдағыдай | мг/л, кем дегенде | 4000-8000 | - | |  |
| Е Витамині (мг/л)/ПНЖК (г/л) қатынасы | - | 1-2 | - | |  |
| Көміртектер | г/л | 65-80 | + | |  |
| Лактоза | көміртектердің жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 65 | + | |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 640-700 | + | |  |
| **Минералды заттар:** |
| кальций | мг/л | 330-700 | + | |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 150-400 | + | |  |
| кальций/фосфор | - | 1,2-2,0 | - | |  |
| калий | мг/л | 400-800 | + | |  |
| натрий | жоғарғыдай | 150-300 | + | |  |
| калий/натрий | - | 2,5-3 | - | |  |
| магний | жоғарғыдай | 30-90 | + | |  |
| мыс | мкг/л | 300-600 | + | |  |
| марганец | жоғарғыдай | 10-300 | + | |  |
| темір | мг/л | 3-8 | + | |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 3-10 | + | |  |
| хлоридтер | жоғарғыдай | 300-800 | - | |  |
| йод | мкг/л | 50-150 | + | |  |
| селен | мкг/л | 10-40 | + | |  |
| күл | г/л | 2,5-4 | + | |  |
| Витаминдер: | | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 400-1000 | + | |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4-12 | + | |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 7.5-12.5 | + | |  |
| К витамині | жоғарғыдай | 25-60 | + | |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-1000 | + | |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 500-1500 | + | |  |
| пантотен қышқылы | жоғарғыдай | 2700-5000 | + | |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 300-1000 | + | |  |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 2000-10000 | + | |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 60-150 | + | |  |
| цианкобаламин (В12) | жоғарғыдай | 1,0-3,0 | + | |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 55-150 | + | |  |
| инозит | жоғарғыдай | 20-60 | + | |  |
| холин | жоғарғыдай | 50-150 | + | |  |
| биотин | мкг/л | 10-40 | + | |  |
| карнитин | мг/л | 10-20 | + | |  |
| Нуклеотидтер (цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфаттардың жалпы мөлшері) | мг/л, аспайтын | 35 | + | |  |
| Қышқылдығы | Тернер градусы, аспайтын | 90,0 | - | | Сұйық ашыған сүт өнімдері үшін |
| Шайырлануы | мОсм/кг, | 290,0-320,0 | + | |  |
| **6 айдан 12 айға дейінгі балалар үшін** |
| Белок | г/л | 15-18 | + | |  |
| Сүт сарысуларының белоктары | белоктың жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 40 | + | |  |
| Май | г/л | 25-40 | + | |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен% | 14-20 | + | |  |
|  | мг/л | 4000-8000 | - | |  |
| Көміртектер | г/л | 70-90 | + | |  |
| Лактоза | көміртектердің жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 65 |  | |  |
| Энергетиалық құндылығы | ккал/л | 640-750 | + | |  |
| **Минералды заттар:** |
| кальций | мг/л | 400-800 | + | |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 200-400 | + | |  |
| кальций/фосфор | - | 1,2-2,0 | - | |  |
| калий | мг/л | 500-900 | + | |  |
| натрий | жоғарғыдай | 150-300 | + | |  |
| калий/натрий | - | 2-3 | - | |  |
| магний | мг/л | 50-100 | + | |  |
| мыс | мкг/л | 400-1000 | + | |  |
| марганец | жоғарғыдай | 10-300 | + | |  |
| темір | мг/л | 7-14 | + | |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 4-10 | + | |  |
| хлоридтер | жоғарғыдай | 300-800 | - | |  |
| йод | мкг/л | 50-150 | + | |  |
| селен | мкг/л | 10-40 | + | |  |
| күл | г/л | 2,5-5 | + | |  |
| Витаминдер: | | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 400-800 | + | |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4-12 | + | |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 8,0-12,5 | + | |  |
| К витамині | жоғарғыдай | 25-60 | + | |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-1000 | + | |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 600-1500 | + | |  |
| пантотен қышқылы | жоғарғыдай | 3000-5000 | + | |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 400-1000 | + | |  |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 3000-10000 | + | |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 60-150 | + | |  |
| цианкобаламин (В12) | жоғарғыдай | 1,0-3,0 | + | |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 55-150 | + | |  |
| холин | жоғарғыдай | 50-150 | + | |  |
| биотин | мкг/л | 10-40 | + | |  |
| инозит | мг/л | 20-60 | + | |  |
| карнитин | мг/л | 10-20 | - | |  |
| Нуклеотидтер (цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфаттардың жалпы мөлшері) | мг/л, аспайтын | 35 | + | |  |
| Қышқылдығы | Тернер градусы, аспайтын | 90,0 | - | | Сұйық ашыған сүт өнімдері үшін |
| Шайырлануы | мОсм/кг | 300,0-320,0 | + | |  |
| **Туылғаннан бастап 12 айға дейінгі балалар үшін** | | | | | |
| Белок | г/л | 12,01- 21,0 | | + |  |
| Сүт сарысуларының белоктары | Белоктың жалпы мөлшерінен пайыз, кем дегенде | 50,0 | | + |  |
| Таурин | мг/л | 40,0-60,0 | | + |  |
| Май 2 | г/л | 30,0-40,0 | | + |  |
| Линол қышқылы | Май қышқылдарының жалпы мөлшерінен пайыз | 14,0-20,0 | | - |  |
| мг/л | 4000-8000 | | + |  |
| Е витамині (мг/л)/ПНЖК (г/л) қатынасы |  | 1-2 | | - |  |
| Көміртектер 3 | г/л | 65,0-80,0 | | + |  |
| Лактоза | Көміртектің жалпы мөлшерінен пайыз, кем дегенде | 65,0 | | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 640,0-720,0 | | + |  |
| Минералды заттар: | | | | | |
| кальций | мг/л | 400,0-900,0 | | + |  |
| фосфор | мг/л | 200,0-600,0 | | + |  |
| кальций/фосфор қатынасы | - | 1,2-2,0 | | - |  |
| калий | мг/л | 400,0-800,0 | | + |  |
| натрий | мг/л | 150,0-300,0 | | + |  |
| калий / натрий қатынасы | - | 2,5 – 3,0 | | - |  |
| магний | мг/л | 40,0-100,0 | | + |  |
| мыс | мкг/л | 300,0-1000,0 | | + |  |
| марганец | мкг/л | 10,0-300,0 | | + |  |
| темір | мг/л | 6,0-10,0 | | + |  |
| мырыш | мг/л | 3,0-10,0 | | + |  |
| хлоридтер | мг/л | 300,0-800,0 | | - |  |
| йод | мкг/л | 50,0-350,0 | | + |  |
| селен | мкг/л | 10,0-40,0 | | + |  |
| күл | г/л | 2,5-6,0 | | - |  |
| Витаминдер: | | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 500,0-800,0 | | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4,0-12,0 | | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 8,0-21,0 | | + |  |
| К витамині | мкг/л | 25,0-170,0 | | + |  |
| тиамин (В1) | мкг/л | 400,0-2100,0 | | + |  |
| рибофлавин (В2) | мкг/л | 500,0-2800,0 | | + |  |
| пантотен қышқылы | мг/л | 2,7-14,0 | | + |  |
| пиридоксин (В6) | мкг/л | 300,0-1200,0 | | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 3,0-10,0 | | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | мкг/л | 60,0-350,0 | | + |  |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 1,5-3,0 | | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 55,0-150,0 | | + |  |
| инозит | мг/л | 20,0-280,0 | | + |  |
| холин | мг/л | 50,0-350,0 | | + |  |
| биотин | мкг/л | 10,0-40,0 | | + |  |
| L-карнитин | мг/л | 5,0-20,0 | | + |  |
| Нуклеотидтер (цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин- и инозин-5 монофосфаттардың жалпы мөлшері) | мг/л, аспайтын | 35,0 | | + |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг | 290,0-320,0 | | + |  |
| Қышқылдығы | Тернер градусы, аспайтын | 90,0 | | - | Сұйық ашыған сүт өнімдері үшін |

1 – қоспа белоктары құрамының ана сүті белоктарының құрамына барынша ұқсас болуы қамтамасыз етілген жағдайда;  
2 – күнжіт және мақта майын пайдалануға тыйым салынады;  
      транс-изомерлердің құрамы жалпы майлар құрамының 3 пайызынан аспауы тиіс;  
      миристин және лаурин қышқылдарының ортақ құрамы жалпы майлар құрамының 20 пайызынан аспауы тиіс;  
      линол қышқылының а(альфа)-линол қышқылына қатынасы 5-тен кем және 15-тен артық болмауы тиіс;  
      қоспаларды ұзақтізбекті полиқанықпаған май қышқылдарымен байыту барысында (ҰТПҚМҚ), олардың құрамы омега-3 ҰТПҚМҚ үшін жалпы майдың 1 пайызынан, ал омега-6 ҰТПҚМҚ үшін 2 пайыздан аспауы тиіс;  
      эйкозапентаен қышқылының құрамы докозагексаен қышқылының құрамынан жоғары болмауы тиіс.  
3 – лактозадан басқа мальтодекстрин және мальтоза пайдаланылуы мүмкін; сахароза және (немесе) фруктозаның құрамы немесе олардың жалпы мөлшері көміртектердің жалпы құрамының 20%-нан жоғары болмауы тиіс; көміртекті құраушылар пребиотиктер - галактоолигосахаридтер мен  және фруктоолигосахаридтерді (жалпы мөлшері өнім салмағының 0,8 пайызынан аспайтын) және лактулозаны қамтуы мүмкін;

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдегі)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| Асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді көміртегі/кг май |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| Күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | < 1 мг/кг |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| Тез дайындалатын құрғақ сүт қоспалары (тұщы, ашыған сүт өнімдері) | | |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, аспайтын, 37-500С барысында қалпына келетін қоспалар үшін; ашыған сүт өнімдері үшін нормаланбайды; |
| 3·103 | КТБ/г, аспайтын, 70-850С барысында қалпына келетін қоспалар үшін; ашыған сүт өнімдері үшін нормаланбайды |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 10 | жоғарғыдай |
| S. aureus | 10 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |
| ацидофильді микроағзалар | 1·107 | КТБ/г, кем дегенде, ашыған сүт өнімдерінде (оларды пайдаланып дайындау барысында) |
| бифидобактериялар | 1·106 | жоғарғыдай |
| ашыған сүт микроағзалары | 1·107 | КТБ/г, кем дегенде, ашыған сүт өнімдерінде |
| Сұйық тұщы стерилизацияланған сүт қоспалары | | |
| УВТ-мен өңдеу және асептикалық өлшеп құю қатар қолданылатын өнеркәсіптік жағдайда өндірілетін өнімдер | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс:  - 370С температурада 3-5 тәулік бойына термостатта бабына келтіруден кейін, көзге көрінетін ақаулар мен бұзылу белгілерінің болмауы (қаптаманың томпаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқалары), дәмі мен консистенциясының өзгермеуі;  - термостатта бабына келтіруден кейін төмендегі өзгерулер рұқсат етіледі:  а) титрленетін қышқылдылық 20Тернерден аспайды;  б) МАФАнМС 10 КТБ/см3(г)-ден аспайды | |
| Асептикалық өлшеп құйылатын сұйық ашыған сүт қоспалары, соның ішінде ацидофильді микроағзалар немесе бифидобактериялар қоса пайдаланылатын | | |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 3 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 10 | жоғарғыдай |
| S. aureus | 10 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| ацидофильді микроағзалар | 1·107 | КТБ/см3, кем дегенде (оларды пайдаланып дайындау барысында) |
| бифидобактериялар | 1·106 | жоғарғыдай |
| ашыған сүт микроағзалары | 1·107 | КТБ/см3, кем дегенде |
| зеңдер | 10 | КТБ/см3, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |
| Қалпына келтірілгеннен кейін, термиялық өңдеуді талап ететін келесі қоспалар үшін: | |  |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**12.1.2. Жартылай бейімделген сүт қоспалары (құрғақ, сұйық, тұщы және ашыған сүттен жасалған) балаларды 6 айдан бастап тамақтандыруға арналған**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г/л | 15-24 | + |  |
| Сүт сарысуының белоктары | Белоктың жалпы мөлшерінен % | 20-50 | - |  |
| Май | г/л | 25-40 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 14 | + |  |
| мг/л, кем дегенде | 4000 | - |  |
| Көміртектер | г/л | 60-90 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 520-820 | + |  |
| **Минералдық заттар:** | | | | |
| кальций | мг/л | 600-900 | + |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 200-600 | + |  |
| кальций/фосфор | қатынасы | 1,2-2,0 |  |  |
| калий | мг/л | 400-1000 |  |  |
| натрий | жоғарғыдай | 250-350 |  |  |
| магний | мг/л | 50-100 | + |  |
| мыс | мкг/л | 400-1000 | + |  |
| марганец | жоғарғыдай | 10-500 | + |  |
| темір | мг/л | 5-14 | + |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 4-10 | + |  |
| хлоридтер | жоғарғыдай | 600-800 |  |  |
| йод | мкг/л | 50-120 |  |  |
| күл | г/л | 4-5 | + |  |
| **Витаминдер**: | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 400-800 | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4-12 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 7-15 | + |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-1000 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 500-1500 | + |  |
| Пантотен қышқылы | жоғарғыдай | 2500-5000 | + |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 400-1000 | + |  |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 3000-10000 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 60-150 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | жоғарғыдай | 1,5-3,0 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 55-150 | + |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг | 300-320 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** |
| Асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді көміртегі/кг май |
| **Уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтер, меламин, диоксиндер** | Бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| **Тез дайындалатын қоспалар** | | |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, аспайтын, 37-500С барысында қалпына келтірілетін қоспалар үшін |
| 3·103 | КТБ/г, аспайтын, 70-850С барысында қалпына келтірілетін қоспалар үшін |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 10 | жоғарғыдай |
| S. aureus | 10 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |
| **Термиялық өңдеуді талап ететін қоспалар** |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**12.1.3. Стерилизацияланған, ультрапастерленген, пастерленген, с.і. витаминделген сүт**  
**1) Пайдалануға дайын 100 мл өнімнің тағамдық құндылығы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер және көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескерту** |
| **Нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г | 2,8-3,2 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 2.5 – 4.0 | + |  |
| г, кем дегенде | 2,0 |  | Профилактикалық тамақтануға арналған |
| **Минералды заттар:** |  |  |  |  |
| кальций | мг | 115-140 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтар, меламин, диоксиндер** | Бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | **Стерилизацияланған, с.і. витаминделген** | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс:  - 370С температурада 3-5 тәулік бойына термостатта бабына келтіруден кейін, көзге көрінетін ақаулар мен бұзылу белгілерінің болмауы (қаптаманың томпаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқалары), дәмі мен консистенциясының өзгермеуі;  - термостатта бабына келтіруден кейін төмендегі өзгерулер рұқсат етіледі:  а) титрленетін қышқылдылық 20Тернерден аспайды;  б) МАФАнМС 10 КТБ/см3(г)-ден аспайды |
|  | Пастерленген, с.і. жарамдылық мерзімі 72 сағаттан астам | - МАФАнМС, КТБ/см3(г), - 1.5 х 104 –ден аспайды;  - ІТЖБТ (колиформдар) 0,1 г/см3 -де рұқсат етілмейді;  - патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes 50 г/см3 –де рұқсат етілмейді;  - S.aureus стафилококктары 1,0 г/см3 –де рұқсат етілмейді  - E.coli 1,0 г/см3–де рұқсат етілмейді  - B. cereus 25 г/см3-де рұқсат етілмейді |

**12.1.4. Сұйық ашыған сүт өнімдері, с.і. жеміс-көкөніс толықтырғыштарымен бірге**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г | 2,0-3,2 | + |  |
|  | г, аспайтын | 4,0 | + | Профилактикалық тамақтануға арналған |
| Май | г | 2,5-4.0 | + |  |
|  | г, кем дегенде | 2,6 | + | Профилактикалық тамақтануға арналған |
| Көміртектер,  соның ішінде қант | г,  г, аспайтын | 4-12  10 | - |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 45-106 | + |  |
| Күл | г | 0,5-0,8 | - |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг | 60-150 | + |  |
| Қышқылдығы | 0Тернер, аспайтын | 100 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтар, меламин, диоксиндер** | бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 3,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 10,0 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| S. aureus | 10,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| ашытқылар | 10 | КТБ/см3, аспайтын, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| 1·104 | айран үшін |
| зеңдер | 10 | КТБ/см3, аспайтын, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| ашыған сүт микроағзалары | 1·107 | КТБ/см3, кем дегенде |
| бифидобактериялар | 1·106 | КТБ/см3, кем дегенде; оларды пайдалана отырып, дайындау барысында |
| ацидофильді микроағзалар | 1·107 | жоғарғыдай |

**12.1.5. Ірімшік және ірімшіктен жасалған өнімдер, с.і. жеміс немесе көкөніс толықтырғыштарымен**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 7-17 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 3,0-15,0 | + |  |
| Көміртектер, соның ішінде қант | г, аспайтын  г, аспайтын | 12  10 | - |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 102-250 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг | 120-200 | + |  |
| Қышқылдығы | 0Т, аспайтын | 150 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| Асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді көміртегі/кг май, құрамындағы май мөлшері 5 г/100 г өнімдер және өсімдік майларымен байытылған өнімдер үшін |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,15 |  |
| кадмий | 0,06 |  |
| сынап | 0,015 |  |
| **Антибиотиктер, микотоксиндер, меламин, диоксиндер** | бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,55 | майға шаққанда |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,33 | жоғарғыдай |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,3 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E.coli | 1,0 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| St. aureus | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L.monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| ашытқылар, КТБ/г, аспайтын | 10 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| зеңдер, КТБ/г, аспайтын | 10 | жоғарғыдай |

**12.1.6. Балаларды тамақтандыруға арналған құрғақ сүт**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
|  |  | нормаланатын | таңбаланатын |  |
| Белок | г | 2,8-3,2 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 2.5- 4.0 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг | 115-140 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтар, меламин, диоксиндер | бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| тез дайындалатын сүттер үшін | жартылай бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |
| қалпына келтірілгеннен кейін термиялық өңдеуді талап ететін сүттер үшін: | | |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**12.1.7. 6 айдан 3 жасқа дейінгі балаларға арналған құрғақ және сұйық сүттен жасалған сусындар**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г | 2,0-5,2 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 1,0-4,0 | + |  |
| Көміртектер, с.і. қант | г  г, аспайтын | 7,0-12,0  6,0 | +  - |  |
| кальций | мг | 105-240 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Ашып бұзылу көрсеткіштері, уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтар, меламин, диоксиндер | бейімделген сүт қоспалары бойынша | құрғақ сусындар үшін – қалпына келтірілген өнімге шаққанда |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | | |
| Сұйық сусындар | | |
| МАФАнМС | 1,5·104 | КТБ/см3, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,1 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 1,0 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| S. aureus | 1,0 | көлемі (см3), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| ашытқылар | 50 | КТБ/см3, аспайтын, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| зеңдер | 50 | жоғарғыдай |
| қалпына келтірілгеннен кейін термиялық өңдеуді талап ететін құрғақ сусындар үшін: | | |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |
| Тез дайындалатын құрғақ сусындар | жартылай бейімделген сүт қоспалары бойынша |  |

**12.2. Бидай негізіндегі қосымша тағам өнімдері**  
**12.2.1. Пісіруді қажет ететін жарма**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Ылғал | г, аспайтын | 9 | - |  |
| Белок | г | 7-14 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 0,5-7,0 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 70-85 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 310-460 | + |  |
| Күл | г | 0,5-2,5 | - |  |
| Минералды заттар: | | | | |
| натрий | мг, аспайтын | 25 | - |  |
| темір | мг | 1-8 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Көрсеткіштер | Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын | Ескертулер |
| Уытты элементтер: | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,06 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| Микотоксиндер: | | |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015 |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | <0,05 бидай, арпа ұны үшін |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | <0,005 жүгері, бидай, арпа ұны үшін |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | <0,05 |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |
| фумонизины В1 и В2 | 0,2 | жүгері ұны үшін |
| Пестицидтер: | | |
| ГХЦГ (б, в, г изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| гексахлорбензол | 0,01 |  |
| сынапорганикалық пестицидтер | рұқсат етілмейді |  |
| 2,4-Д қышқылы, оның тұздары, эфирлер | рұқсат етілмейді |  |
| Бенз(а)пирен | рұқсат етілмейді | <0,2 мкг/кг |
| Нан қорларының зиянкестермен (жәндіктер, кенелер) жұқпалануы және ластануы | рұқсат етілмейді |  |
| Метал қоспалар | 3·10-4 | %; жеке бөлшектердің көлемі ең үлкен желілік өлшемде 0,3 мм-ден аспауы тиіс |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,1 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 25 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 100 | жоғарғыдай |

**12.2.2. Тез еритін сүтсіз құрғақ ботқалар (тез дайындалатын)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Ылғал | г | 4-6 | - |  |
| Белок | г, кем дегенде | 4,0 | + |  |
| Май | г, аспайтын | 12,0 | + |  |
| Көміртектер | г | 70-85 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 315-480 | + |  |
| Күл | г | 0,5-3,5 | - |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| натрий | мг, аспайтын | 30 | + |  |
| кальций | мг | 300-600 | + | байытылған өнімдер үшін |
| темір | жоғарғыдай | 5-12 | + | жоғарғыдай |
| йод | мкг | 40-80 | + | жоғарғыдай |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,2-0,6 | + | для витаминизированных продуктов |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,3-0,8 | + | жоғарғыдай |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 3-8 | + | жоғарғыдай |
| аскорбин қышқылы (С) | жоғарғыдай | 30-100 | + | жоғарғыдай |
| ретинол (А) | мкг-экв | 300-500 | + | жоғарғыдай |
| токоферол (Е) | мг | 5-10 | + | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер, микотоксиндер, пестицидтер, бенз(а)пирен, нан қорларының зиянкестермен (жәндіктер, кенелер) жұқпалануы мен ластануы және метал қоспалары | Пісіруді қажет ететін ұн мен жарма бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 1·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| зеңдер | 100 | жоғарғыдай |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**12.2.3. Пісіруді қажет ететін сүтті құрғақ ботқалар**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |  |
| Ылғал | г, аспайтын | 8 | + |  |
| Белок | г | 12-20 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 10-18 | + |  |
| Көміртектер,  с.і. қант | г,  г, аспайтын | 60-70  20 | +  - |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| натрий | мг, аспайтын | 500 | + |  |
| кальций | мг | 400-600 | + | байытылған өнімдер үшін |
| темір | жоғарғыдай | 6-10 | + | жоғарғыдай |
| йод | мкг | 40-80 | + | жоғарғыдай |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,2-0,6 | + | байытылған өнімдер үшін |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,4-0,8 | + | жоғарғыдай |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 4-8 | + | жоғарғыдай |
| ретинол (А) | мкг-экв | 300-500 | + | жоғарғыдай |
| токоферол (Е) | мг | 5-10 | + | жоғарғыдай |
| аскорбин қышқылы (С) | жоғарғыдай | 30-100 | + | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (қалпына келтірілген өнімге шаққанда)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,06 |  |
| күшән | 0,04 |  |
| кадмий | 0,01 |  |
| сынап | 0,006 |  |
| Меламин\*\*\*\* | рұқсат етілмейді | < 1 |
| **Антибиотиктер\* (пайдалануға дайын өнімде):** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | < 0,00015 |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | < 0,00002 |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | < 0,05 бидай, арпа ботқалары үшін |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | < 0,005 жүгері, бидай, арпа ботқалары үшін |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | < 0,05 |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |
| В1 және В2 фумонизиндері | 0,2 | жүгері ұны үшін |
| **Пестицидтер:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,001 | Майға шаққанда |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,001 | Майға шаққанда |
| **Бенз(а)пирен** | рұқсат етілмейді | < 0,2 мкг/кг |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| нан қорларының зиянкестермен  жұқпалануы мен ластануы және метал қоспалары | Пісіруді қажет ететін ұн мен жарма бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,1 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 100 | жоғарғыдай |

**12.2.4. Тез еритін сүтті құрғақ ботқалар (тез дайындалатын)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 12-20 | + |  |
| г, кем дегенде | 7 | + | Табиғи немесе аздап сұйылтылған сиыр сүті қосылып қалпына келтіруді қажет ететін ботқаларда |
| Май | г | 10-18 | + |  |
| г, аспайтын | 5 |  | қалпына келтірілген ботқаға сары немесе өсімдік майы қосылған кезде, салмақ үлесі 25% кем болмайтын, табиғи сүт қосылған ботқаларда |
| жоғарғыдай | 0,5 |  | Ботқа табиғи сүтпен қалпына келтірілген жағдайда немесе қалпына келтірілген ботқаға сары немесе өсімдік майы қосылған ботқаларда |
| Көміртектер, с.і. қант | г  г, аспайтын | 60-70  20 | +  - |  |
| Минералды заттар | пісіруді қажет ететін құрғақ сүтті ботқалар бойынша | | | |
| Витаминдер | жоғарғыдай | | | |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер, микотоксиндер, меламин, антибиотиктер, пестицидтар, бенз(а)пирен, диоксиндер | пісіруді қажет ететін құрғақ сүтті ботқалар бойынша |  |
| нан қорларының зиянкестермен жұқпалануы мен ластануы және метал қоспалары | пісіруді қажет ететін ұн мен жарма бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 1·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 2·102 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |
| Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес стерилизацияланған, пайдалануға дайын сүтті ботқалардың микробиологиялық көрсеткіштері:  - 370С температурада 3-5 тәулік бойына термостатта бабына келтіруден кейін, көзге көрінетін ақаулар мен бұзылу белгілерінің болмауы (қаптаманың томпаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқалары), дәмі мен консистенциясының өзгермеуі;  - термостатта бабына келтіруден кейін төмендегі өзгерулер рұқсат етіледі:  а) титрленетін қышқылдылық 2ҮТернерден аспайды;  б) МАФАнМС 10 КТБ/см3(г)-ден аспайды | | |

**12.2.5. Еритін печенье**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 5-11 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 6-12 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 65-80 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 330-440 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| натрий | мг | 300-500 | + |  |
| кальций | жоғарғыдай | 300-600 | + | байытылған өнімдер үшін |
| темір | жоғарғыдай | 10-18 | + | жоғарғыдай |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,3-0,6 | + | витаминделген өнімдер үшін |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,3-0,8 | + | жоғарғыдай |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 4-9 | + | жоғарғыдай |
| аскорбин қышқылы (С) | жоғарғыдай | 20-50 | + | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,06 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | < 1 мг/кг |
| **Антибиотиктер\*:** | |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | |  |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | < 0,00015 |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | < 0,00002 |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | < 0,05 бидай, арпа ұны үшін |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | < 0,005 жүгері, бидай, арпа ұны үшін |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | < 0,05 |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |
| В1 және В2 фумонизиндері | 0,2 | жүгері ұны үшін |
| **Пестицидтер:** | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 | Майға шаққанда |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 | Майға шаққанда |
| **Бенз(а)пирен** | рұқсат етілмейді | < 0,2 мкг/кг |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| нан қорларының зиянкестермен жұқпалануы мен ластануы және метал қоспалары | пісіруді қажет ететін ұн мен жарма бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | |  |
| МАФАнМС | 1·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**12.3. Жеміс-көкөніс негізіндегі қосымша тағамдар, жеміс-көкөністен жасалған консервілер (жеміс, көкөніс және жеміс-көкөніс шырындары, шірнелер мен сусындар, пюре, жеміс-сүт және жеміс-бидай пюрелері)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Еритін құрғақ заттардың салмақ үлесі |  |  |  |  |
| % | 4-16 | - | жеміс, көкөніс қосылған жеміс, көкөніс, жеміс қосылған көкөністерден жасалған шырын өнімдері |
| % | 4-10 | - | көкөністерден жасалған және жеміс қосылған шырын өнімдері үшін |
| % | 4-11 | - | сәбіз бен асқабақтан жасалған шырын өнімдері үшін |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | % | 4-25 | - | пюре үшін |
| Титрленетін қышқылдардың салмақ үлесі | %, аспайтын    жоғарғыдай | 1,2    0,8 | -    - | цитрус жемістерінен жасалған шырын өнімдері үшін (сусыз лимон қышқылына шаққанда), басқа жемістерден және (немесе) көкөністерден жасалған шырын өнімдері үшін (алма қышқылына шаққанда) |
| Көміртектер, с.і. қосылған қант | г  г, аспайтын  г, аспайтын | 3- 25  рұқсат етілмейді  10  12 | +  -   -  - | шырындар үшін шірне және құрамында шырыны бар сусындар үшін морстар үшін |
| Белоктар | г, кем дегенде | 0,5 | - | жеміс-сүт және жеміс-бидай пюрелері үшін |
| Этил спиртінің салмақ үлесі | %, аспайтын | 0,2 | - | жеміс шырындары мен пюрелер үшін |
| Ас тұзы | %, аспайтын  %, аспайтын | 0,4  0,6 | - | қызанақ шырынынан басқа қызанақ шырыны үшін |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| калий | мг | 70-300 | + |  |
| натрий | мг, аспайтын | 200 | - |  |
| темір | мг, аспайтын | 3,0 | + | байытылған өнімдер үшін |
| **Витаминдер:** | | | | |
| аскорбин қышқылы (С) | мг, аспайтын  мг, кем дегенде | 75,0  25,0 | + | байытылған өнімдер үшін жарамдылық мерзімінің аяғында |
| в-каротин | жоғарғыдай | 1-4 | + | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| **Микотоксиндер:** | |  |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02 құрамында алма, қызанақ, шырғанақ бар өнімдер үшін |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | <0,05 құрамында бидай, арпа ұны бар жеміс-бидай пюрелері үшін |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | <0,005 құрамында бидай, жүгері, арпа ұны бар жеміс-бидай пюрелері үшін |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 жеміс-сүт пюрелері үшін |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015 жеміс-бидай пюрелері үшін |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| Нитраттар | 50 | жеміс негізінде (құрамында банан және құлпынай бар өнімдерден басқа) |
| 200 | көкөніс және жеміс-көкөніс негізінде және құрамында банан мен құлпынай бар өнімдер үшін |
| **5-Оксиметилфурфурол** | 20,0 | шырын өнімдері үшін |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | Жеміс-көкөніс негізіндегі өнімдер (жеміс, көкөніс және жеміс-көкөніс пюрелері; жеміс-сүт және жеміс-бидай пюрелері) сәйкес топтарға арналған өнеркәсіптілік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы керек  Балаларды тамақтандыруға арналған (өнеркәсіптілік зарарсыздылық талаптары) жеміс және (немесе) көкөністен жасалған консервіленген шырын өнімдері (өнеркәсіптілік зарарсыздылық талаптары):  Термостатта бабына келтіруден кейінгі микроағзалар | |
| Жемістен жасалған төмендегідей шырын өнімдері:  - pH 4,2 және одан жоғары, сондай-ақ, pH 3,8 және одан жоғары болатын өрік, шабдалы және алмұрттан жасалған шырын өнімдері үшін | 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B.cereus және B.polymixa, B.subtilis КТБ/1 г (см3) микроағзалары, аспайтын | рұқсат етілмейді 11 |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы термофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |
| 10 г (см3) құрамындағы мезофильді клостридиялар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| рН 4,2-ден төмен, сондай-ақ, рН 3,8-ден төмен өрік, шабдалы және алмұрттан жасалған шырын өнімдері үшін | 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді 11 |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Көкөністен жасалған шырын өнімдері: |  |  |
| Құрамындағы құрғақ заттары 12%-дан кем қызанақ өнімдері | 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B.cereus және B.polymixa, B.subtilis КТБ/1 г (см3) микроағзалары, аспайтын | рұқсат етілмейді 11 |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы термофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |
| 10 г (см3) құрамындағы мезофильді клостридиялар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Басқалары: |  |  |
| pH 4,2 және одан жоғары | в 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B.cereus және B.polymixa B.subtilis КТБ/1 г (см3) микроағзалары, аспайтын | рұқсат етілмейді 11 |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы термофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |
| 10 г құрамындағы мезофильді клостридиялар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| рН 3,7-4,2 | 10 г (см3) құрамындағы мезофильді клостридиялар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы спорақұраушы термофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| рН 3,7-ден төмен | 1 г (см3) құрамындағы спорақұрамайтын микроағзалар, зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар | рұқсат етілмейді |
| 1 г (см3) құрамындағы ашыған сүт микроағзалары | рұқсат етілмейді |

**12.4. Ет негізінде қосымша тағамдар**  
**12.4.1. Еттен жасалған консервілер (сиыр, шошқа, қой, құс етінен және басқалар), с.і. өкпе-бауыр, ішек-қарын қосылған**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | г, кем дегенде | 20 | - |  |
| жоғарғыдай | 17 | - | құс етінен дайындалған консервілер |
| Белок | г | 8,5-15 | + |  |
| г, кем дегенде | 7 | + | құс етінен дайындалған консервілер |
| Май | г | 3-12 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 80-180 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,4 | + |  |
| Темір | мг | 1-5 | + | темірмен байытылған консервілерде |
| Витаминдер |  | ет-өсімдік консервілері бойынша |  |  |
| Крахмал | г, аспайтын | 3 | - | қоюландырғыш ретінде |
| Күріш және бидай ұны | г, аспайтын | 5 | - | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,2 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 100 | жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |
| **Антибиотиктер\*:** | |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | <0,02 бірл/г |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитриттер** | рұқсат етілмейді | <0,5 |
| **Нитрозаминдер:** | |  |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | «А» тобы консервілеріне арналған өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |

|  |
| --- |
| **Консервілерде анықталған микроағзалар** |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық Спорообразующие B. Subtilis тобының микроағзалары | 1 г (см3) өнімде 11 жасушадан аспайды. |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 10 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. |
| Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | рұқсат етілмейді |
| Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | рұқсат етілмейді |
| Спорақұраушы термофильді анаэробтық, аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |

**12.4.2. Ет негізінде пастерленген шұжықтар (1,5 жастан және одан үлкен)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер және көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г, кем дегенде | 12 | + |  |
| Май | г | 16-20 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 1,5 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 180-240 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер, антибиотиктер, пестицидтар, нитриттер, нитрозаминдер | Еттен жасалған консервілер бойынша |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | |  |
| МАФАнМС | 2·102 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | жоғарғыдай |
| сульфитредуцирующие клостридии | 0,1 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 1,0 | жоғарғыдай |

**12.4.3. Ет-өсімдік консервілері (өсімдік-ет консервілері)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |  |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | г | 5-26 | - |  |
| Белок | г | 1,5-8.0 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 1-6 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 5-15 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 40-140 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,4 | + |  |
| Темір | мг | 0,5-3,0 | + | байытылған өнімдер үшін |
| **Витаминдер:** |  |  |  |  |
| в-каротин | мг | 1-3 | - | витаминделген өнімдер үшін |
| тиамин (В1) | мг | 0,1-0,2 | - | жоғарғыдай |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,1-0,3 | - | жоғарғыдай |
| Ниацин (РР) | жоғарғыдай | 1-4 | - | жоғарғыдай |
| Крахмал | г, аспайтын | 3 | - | қоюландырғыш ретінде енгізілетін |
| Күріш және бидай ұны | г, аспайтын | 5 | - | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 100 | жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |
| **Антибиотиктер\*:** | |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | <0,02 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | |  |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02, құрамында қызанақ барлары үшін |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015, құрамында жарма мен ұн барлары үшін |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | <0,05, құрамында бидай, арпа жармасы мен ұны бар консервілер үшін |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | <0,005, құрамында бидай, арпа, жүгері жармасы мен ұны бар консервілер үшін |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | <0,05, құрамында жарма мен ұн барлары үшін |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 құрамында жарма мен ұн барлары үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитраттар** | 150 | Құрамында көкөніс бар консервілер үшін |
| **Нитриттер** | рұқсат етілмейді | <0,5 |
| **Нитрозаминдер:** | |  |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер | «А» тобы консервілеріне арналған өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |

|  |
| --- |
| **Консервілерде анықталған микроағзалар** |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық Спорообразующие B. Subtilis тобының микроағзалары | 1 г (см3) өнімде 11 жасушадан аспайды. |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 10 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. |
| Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | рұқсат етілмейді |
| Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | рұқсат етілмейді |
| Спорақұраушы термофильді анаэробтық, аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |

**12.5. Балық негізіндегі қосымша тағамдар**  
**12.5.1. Балық консервілері**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | г | 15-25 | - |  |
| Белок | г | 8-15 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 5-11 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 100-155 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,4 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| темір | мг | 0,4-3,0 | + | байытылған өнімдер үшін |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,1-0,2 | + | байытылған өнімдер үшін |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,1-0,3 | + | жоғарғыдай |
| Ниацин (РР) | жоғарғыдай | 1-4 | + | жоғарғыдай |
| Крахмал | г, аспайтын | 3 | - | қоюландырғыш ретінде енгізілетін |
| Күріш және бидай ұны | г, аспайтын | 5 | - | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,5 |  |
| мышьяк | 0,5 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,15 |  |
| қалайы | 100 | жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлер) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Полихлорланған бифенилдер** | 0,5 |  |
| Гистамин | 100 | тунец, скумбрия, арқан балық, майшабақ |
| Нитрозаминдер | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| Диоксиндер\*\*\* | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | «А» тобы консервілеріне арналған өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |

|  |
| --- |
| **Консервілерде анықталған микроағзалар** |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық Спорообразующие B. Subtilis тобының микроағзалары | 1 г (см3) өнімде 11 жасушадан аспайды. |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 10 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. |
| Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | рұқсат етілмейді |
| Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | рұқсат етілмейді |
| Спорақұраушы термофильді анаэробтық, аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |

**12.5.2. Балық-өсімдік консервілері**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | г, кем дегенде | 17 | - |  |
| Белок | г | 1,5-6 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 1-6 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 35-120 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,4 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| темір | мг | балық консервілері бойынша | - |  |
| **Витаминдер** |  | балық консервілері бойынша | - |  |
| Крахмал | г, аспайтын | 3 | - | қоюландырғыш ретінде енгізілетін |
| Күріш және бидай ұны | г, аспайтын | 5 | - | жоғарғыдай |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,4 |  |
| мышьяк | 0,2 |  |
| кадмий | 0,04 |  |
| сынап | 0,05 |  |
| қалайы | 100 | жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |
| **Микотоксиндер:** | Ет-өсімдік консервілері бойынша |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| Полихлорланған бифенилдер | 0,2 |  |
| Гистамин | 40 | тунец, скумбрия, арқан балық, майшабақ |
| Нитраттар | 150 | Құрамында көкөніс бар консервілер үшін |
| Нитрозаминдер | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| **Диоксиндер\*\*\*** | рұқсат етілмейді |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | «А» тобы консервілеріне арналған өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |

|  |
| --- |
| **Консервілерде анықталған микроағзалар** |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық Спорообразующие B. Subtilis тобының микроағзалары | 1 г (см3) өнімде 11 жасушадан аспайды. |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | рұқсат етілмейді |
| Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады  Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 10 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. |
| Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | рұқсат етілмейді |
| Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | рұқсат етілмейді |
| Спорақұраушы термофильді анаэробтық, аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | рұқсат етілмейді |

**12.6. Балаларға арналған шөптен жасалған тез дайындалатын шайлар**

      1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Көміртектер | г | 85-96 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 340-385 | + |  |

      
2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | |  |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  |
| ГХЦГ (б, в, г изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | |  |
| МАФАнМС | 5·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 25 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
13-қосымша

**13. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларды тамақтандыруға арналған тағамдар**  
**13.1. Ет негізіндегі өнімдер**  
**13.1.1. Ет консервілері (с.і. құс етінен)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 12-14 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 10-18 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 130-220 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 1,2 | + |  |
| Темір | мг | 1-5 | + | байытылған өнімдер үшін |
| Крахмал немесе  Күріш және бидай ұны | г, аспайтын | 3 | - |  |
| г, аспайтын | 5 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** |  |  |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| қалайы | 100 | жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін |
| **Антибиотиктер\*** |  |  |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| Тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | <0,02 бірл/г |
| **Пестицидтер\*\*:** |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитриттер** | рұқсат етілмейді | <0,5 |
| **Нитрозаминдер:** |  |  |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| **Диоксиндер\*\*\*** | рұқсат етілмейді |  |
| Микробиологиялық көрсеткіштер: | «А» тобы консервілеріне арналған өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс | |
| **Консервілерде анықталған микроағзалар** |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық Спорообразующие B. Subtilis тобының микроағзалары | | 1 г (см3) өнімде 11 жасушадан аспайды. |
| Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | | рұқсат етілмейді |
| Мезофильді клостридиялар | | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 10 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. |
| Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | | рұқсат етілмейді |
| Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | | рұқсат етілмейді |
| Спорақұраушы термофильді анаэробтық, аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалар | | рұқсат етілмейді |

**13.1.2. Шұжық өнімдері**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г, кем дегенде | 12 | + |  |
| Май | г, аспайтын | 22 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 230-250 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 1,8 | + |  |
| Крахмал | г, аспайтын | 5 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| **Антибиотиктер\*** | | |
| **Пестицидтар\*\*:** | ет консервілері бойынша |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитриттер** | 30 |  |
| **Нитрозаминдер:** | | |
| НДМА және НДЭА қосындысы | 0,002 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 1·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 1,0 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 5 тәуліктен асатын өнімдер үшін |
| S. aureus | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| сульфитқайталанатын клостридиялар | 0,1 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар\* | 25 | жоғарғыдай; \* сосискалар мен сарделькалар үшін қосымша L. monocytogenes |
| ашытқылар | 100 | КТБ/г, аспайтын, жарамдылық мерзімі 5 тәуліктен асатын өнімдер үшін |
| зеңдер | 100 | жоғарғыдай |

**13.1.3. Еттен жасалған жартылай фабрикаттар**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескерту** |
| нормалантын | таңбаланатын |
| Белок | г, кем дегенде | 10 | + |  |
| Май | г, аспайтын | 20 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 165-220 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,9 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескерту** |
| Уытты элементтер, антибиотиктер, пестицидтар, диоксиндер, нитриттер, нитрозаминдер | Ет консервілері бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 5·105 | КТБ/г, аспайтын, шабылған, шикі |
| 1·105 | КТБ/г, аспайтын, табиғи, шикі |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,001 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 0,1 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 25 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 250 | КТБ/г, аспайтын, ұнға аунатылған жартылай фабрикаттар үшін |

**13.1.4. Паштеттер мен аспаздық өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г, кем дегенде | 8 | + |  |
| Май | г, аспайтын | 16 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 140-180 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 1,2 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| Уытты элементтер, антибиотиктер, пестицидтер, нитрозаминдер, нитриттер, диоксиндер | ет консервілері бойынша |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |  |  |
| МАФАнМС | 1·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 1,0 | жоғарғыдай, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| S. aureus | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| сульфитқайталанатын клостридиялар | 0,1 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 25 | жоғарғыдай |
| ашытқылар | 100 | КТБ/г, аспайтын; жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |
| зеңдер | 100 | жоғарғыдай |

**13.2. Нан-тоқаш, ұннан жасалған кондитерлік және ұн-жарма өнімдері**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| **Ұн-жарма өнімдері** | | | | |
| Белоктар | г | 10-13 | + |  |
| Майлар | жоғарғыдай | 1-3 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 60-70 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 300-360 | + |  |
| Темір | мг | 1,0-2,0 | + | байытылған өнімдер үшін |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,15-0,25 | + | витаминделген өнімдер үшін |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,1-0,15 | + | жоғарғыдай |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 1,0-3,0 | + | жоғарғыдай |
| **Нан-тоқаш өнімдері** | | | | |
| Белоктар | г | 8,0-13,0 | + |  |
| Майлар | жоғарғыдай | 1,0-8,0 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 45-55 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 210-340 | + |  |
| Темір | мг | 1,8-3,0 | + | байытылған өнімдер үшін |
| **Витаминдер:** | | | | |
| тиамин (В1) | мг | 0,15-0,40 | + | витаминделген өнімдер үшін |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 0,1-0,5 | + | жоғарғыдай |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 1,5-3,0 | + | жоғарғыдай |
| **Ұннан жасалған кондитерлік өнімдер** | | | | |
| Майлар | г, аспайтын | 25 | + |  |
| Транс-изомерлер | жалпы май мөлшерінен %, аспайтын | 7 |  |  |
| Қосылған қант | г, аспайтын | 25  38 | +  + | печенье үшін  бисквитті жартылай фабрикаттан жасалған өнімдер үшін |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | | | | | | | |
| қорғасын | 0,5 | | ұн-жарма | | | | | |
| 0,35 | | нан-тоқаш және ұннан жасалған кондитерлік | | | | | |
| күшән | 0,2 | | ұн-жарма | | | | | |
| 0,15 | | нан-тоқаш және ұннан жасалған кондитерлік | | | | | |
| кадмий | 0,1 | | ұн-жарма | | | | | |
| 0,07 | | нан-тоқаш және ұннан жасалған кондитерлік | | | | | |
| сынап | 0,03 | | ұн-жарма | | | | | |
| 0,015 | | нан-тоқаш және ұннан жасалған кондитерлік | | | | | |
| **Микотоксиндер:** | | | | | | | | |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | | <0,00015 | | | | | |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | | <0,05 бидай, арпадан | | | | | |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | | <0,005 бидай, арпа, жүгеріден | | | | | |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | | <0,05 | | | | | |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | | <0,0005 барлық түрлері үшін | | | | | |
| В1 және В2 фумонизиндері | 0,2 | | жүгері ұны үшін | | | | | |
| **Пестицидтер\*\*:** | | | | | | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 | |  | | | | | |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 | |  | | | | | |
| Бенз(а)пирен | рұқсат етілмейді | | <0,0002 | | | | | |
| нан қорларының зиянкестермен (жәндіктер, кенелер) **жұқпалануы және ластануы** | рұқсат етілмейді | |  | | | | | |
| **Ұн-жарма өнімдеріне арналған микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (г), онда рұқсат етілмейді** | **Ашытқылар мен зеңдер (қосындысы), КТБ/г, аспайтын** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ  (колиформдар) | | S. aureus | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар | |
| Жұмыртқадан жасалған түтік кеспе өнімдер | - | - | | - | 25 | | - |  |
| Сүт негізді қосымшалары бар, тез дайындалатын түтік кеспе өнімдер | 5·104 | 0,01 | | 0,1 | 25 | | - |  |
| Өсімдік негізді қосымшалары бар, тез дайындалатын түтік кеспе өнімдер | 5·104 | 0,1 | | - | 25 | | 100 |  |
| **Нан-тоқаш өнімдеріне арналған микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ  (колиформдар) | | S. aureus | Proteus текті бактериялар | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар |
| Нан-тоқаш өнімдері | 1·103 | 1,0 | | 1,0 | - | 25 | 50 |  |
| **Ұннан жасалған кондитерлік өнімдерге арналған микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (г), онда рұқсат етілмейді** | **Ашытқылар, КТБ/г, аспайтын** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ  (колиформдар) | | S. aureus | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар |
| Салма қосылған бисквитті орамалар: | | | | | | | | |
| - сары май, май | 5·104 | 0,01 | | 0,1 | 25 | 50 | 100 |  |
| - жеміс, цукат, көкнар, жаңғақ қосылған | 1·104 | 1,0 | | 1,0 | 25 | 50 | 100 |  |
| Кекстер: | | | | | | | | |
| - қант ұлпасы қосылған | 5·103 | 0,1 | | - | 25 | 50 | 50 |  |
| - глазурленген, жаңғақ, цукат қосылған, жеміс ром шырындары сіңдірілген | 5·103 | 0,1 | | - | 25 | 50 | 100 |  |
| Тұмшаланған қаптамадағы кекстер мен орамалар | 5·103 | 0,1 | | 0,1 | 25 | 50 | 50 |  |
| Вафлилер: | | | | | | | | |
| - салмасыз, жеміс, қантсықпа, май салмалары қосылған | 5·103 | 0,1 | | - | 25 | 50 | 100 |  |
| - жаңғақ-пралин салмасы қосылған, шоколад глазурімен глазурленген | 5·104 | 0,01 | | - | 25 | 50 | 100 |  |
| Пряниктер, коврижкалар: | | | | | | | | |
| - салмасыз | 2,5·103 | 1,0 | | - | 25 | 50 | 50 |  |
| - салма қосылған | 5·103 | 0,1 | | - | 25 | 50 | 50 |  |
| Печенье: | | | | | | | | |
| - қант қосылған, шоколад глазурімен, майқоспалы | 1·104 | 0,1 | | - | 25 | 50 | 100 |  |
| - кремді қабатпен, салма қосылған | 1·104 | 0,1 | | 0,1 | 25 | 50 | 100 |  |
| - галеттер, крекерлер | 1·103 | 1,0 | | - | 25 | - | 100 |  |

**13.3. Балық және балыққа қатысы жоқ өнеркәсіп нысандарының өнімдері**  
**13.3.1. Балық және балыққа қатысы жоқ өнеркәсіп нысандарының жартылай фабрикаттары**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г, кем дегенде | 16 | + |  |
| Май | г | 1-11 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 70-160 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,15 |  |
| **Фикотоксиндер** | | |
| Ұлулардың паралитикалық уы (сакситоксин) | рұқсат етілмейді | ұлулар |
| Ұлулардың амнезиялық уы (домоев қышқылы) | рұқсат етілмейді | ұлулар |
| Ұлулардың амнезиялық уы (домоев қышқылы) | рұқсат етілмейді | таңқышаяндардың ішкі ағзалары |
| Ұлулардың диареялық уы (окадаик қышқылы) | рұқсат етілмейді | ұлулар |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитрозаминдер:** | | |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді |  |
| гистамин | 100 | тунец, скумбрия, арқан балық, майшабақ |
| **Полихлорланған бифинилдер** | 0,5 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді | балықтан жасалған жартылай фабрикаттар |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,01 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 0,01 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| сульфитқайталанушы клостридиялар | 0,1 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 25 | жоғарғыдай |
| сульфитқайталанушы клостридиялар | 0,01 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді (вакууммен қапталған өнімдер үшін) |
| V.parahaemolуticus | 100 | КТБ/г, аспайтын (теңіз балығы үшін) |

**13.3.2. Балық және балыққа қатысы жоқ өнеркәсіп нысандарының кулинариялық өнімдері**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г, кем дегенде | 13 | + |  |
| Май | г, аспайтын | 8 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 90-130 | + |  |
| Ас тұзы | г, аспайтын | 0,8 | + |  |
| Крахмал | г, аспайтын | 5 | - |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | | | | | |
| қорғасын | 0,5 |  | | | | |
| күшән | 0,5 |  | | | | |
| кадмий | 0,1 |  | | | | |
| сынап | 0,15 |  | | | | |
| **Фикотоксиндер:** | | | | | | |
| Ұлулардың паралитикалық уы (сакситоксин) | шикізат бойынша бақылау | ұлулар | | | | |
| Ұлулардың амнезиялық уы (домоев қышқылы) | шикізат бойынша бақылау | ұлулар | | | | |
| Ұлулардың амнезиялық уы (домоев қышқылы) | шикізат бойынша бақылау | таңқышаяндардың ішкі ағзалары | | | | |
| Ұлулардың диареялық уы (окадаик қышқылы) | шикізат бойынша бақылау | ұлулар | | | | |
| **Микотоксиндер (шикізат бойынша бақылау):** | | | | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | құрамында жарма, ұн барлары үшін | | | | |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | құрамында жарма, ұн барлары үшін | | | | |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | құрамында жарма, ұн барлары үшін | | | | |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | құрамында жарма, ұн барлары үшін | | | | |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 құрамында ұн, жарма болатын барлық түрлер үшін | | | | |
| **Антибиотиктер\* (шикізат бойынша бақылау):** | | | | | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді (<0,01) | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді (<0,01 ед/г) | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| пенициллин | рұқсат етілмейді (<0,01 ед/г) | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| стрептомицитин | рұқсат етілмейді (<0,5 ед/г) | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | сүт құраушысы бар өнімдер үшін | | | | |
| **Пестицидтер\*\*:** | | | | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  | | | | |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  | | | | |
| гексахлорбензол | 0,01 | ұн, жармаға арналған шикізат бойынша бақылау | | | | |
| сынапорганикалық пестицидтер | рұқсат етілмейді | ұн, жармаға арналған шикізат бойынша бақылау | | | | |
| 2,4-Д қышқылы, оның тұздары, эфирлері | рұқсат етілмейді | ұн, жармаға арналған шикізат бойынша бақылау | | | | |
| **Бенз(а)пирен** | рұқсат етілмейді | <0,0002 | | | | |
| **Нитраттар** | 150 | құрамында көкөніс бар өнімдер үшін | | | | |
| **Нитрозаминдер:** | | | | | | |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді |  | | | | |
| **Гистамин** | 100 | тунец, скумбрия, арқан балық, майшабақ | | | | |
| **Полихлорланған бифинилдер** | 0,5 |  | | | | |
| **Диоксиндер\*\*\*** | рұқсат етілмейді | балықтан жасалған жартылай фабрикаттар | | | | |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | |
| Термиялық өңдеуден өткізілген кулинарлық өнімдер: | | | | | | |
| балық және тартылған ет өнімдері, көміп пісірілген, суға пісірілген с.і. мұздатылған | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 1,0\* | 25\*\* | \* вакууммен қаптамаланған;  \*\* тек сальмонеллалар;  зеңдер мен ашытқылар 100 КТБ/г-ден аспайды |
| Жылумен өңделмей дайындалған кулинарлық өнімдер: | | | | | | |
| балық және теңіз өнімдерінен асқатықсыз дайындалған салаттар | 1·104 | 1,0 | 1,0 | - | 25 | *Proteus* в 0,1 г рұқсат етілмейді |
| Пісіріп мұздатылған өнімдер: | | | | | | |
| Тез мұздатылған балықтан жасалған дайын түскі ас тағамдары, с.і. вакууммен қаптамаланған | 2·104 | 0,1 | 0,1 | 0,1\* | 25 | *Enterococcus* - 1·103,КТБ/г, аспайтын (үлес кесектерінен дайындалған өнімдерде);  \* вакууммен қаптамаланған |
| - құрылымданған өнімдер («таңқышаян таяқшалары» және т.б.) | 1·103 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 25 | *Enterococcus* - 2·103 КТБ/г, аспайтын (тартылған еттен жасалған өнімдерде) |

**13.4. Сүт және сүт өнімдері**  
**13.4.1. Ішетін сүт, ішетін кілегей, ашыған сүт өнімдері, с.і. йогурт, сүт негізді сусындар (құрғақ және сұйық), сүт және кілегей (термиялық өңделген)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г  г, кем дегенде | 2,0-5,0  2,7 | + | сүт, ашыған сүт өнімдері, кілегей |
| Май | г  г | 1,5-4,0  10-20 | + | сүт, ашыған сүт өнімдері, кілегей |
| Көміртектер, с.і. қант | г  г, аспайтын  г | 5,0 – 10,5  10  10,1 - 19,9 | + | сүт, ашыған сүт өнімдері, кілегей |
| Кальций | мг | 105-240 | + | байытылған өнімдер үшін |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | | | | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | құрамындағы май мөлшері 5.0 г/100г-нан астам өнімдер үшін және өсімдік майларымен байытылған өнімдер үшін, ммоль белсенді көміртегі/кг май | | | | |
| **Уытты элементтер:** | | | | | | |
| қорғасын | 0,02 |  | | | | |
| күшән | 0,05 |  | | | | |
| кадмий | 0,02 |  | | | | |
| сынап | 0,005 |  | | | | |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг | | | | |
| **Антибиотиктер\*:** | | | | | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 | | | | |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 ед/г | | | | |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 ед/г | | | | |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 ед/г | | | | |
| **Микотоксиндер:** | | | | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 | | | | |
| **Пестицидтер (майға шаққанда)\*\*:** | | | | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  | | | | |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  | | | | |
| **Диоксиндер\*\*\*** | рұқсат етілмейді |  | | | | |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/см** 3 **(г), аспайтын** | **Өнім салмағы (см**3**, г), онда рұқсат етілмейді** | | | | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ  (колиформдар) | | | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар |
| Пастерленген сүт | | | | | | |
| тұтынушылар ыдысында | 1·105 | 0,01 | | | 25 |  |
| Пастерленген кілегей | | | | | | |
| тұтынушылар ыдысында | 1·105 | 0,01 | | | 25 |  |
| Піскен сүт | 2,5·103 | 1,0 | | | 25 |  |
| Сүт және кілегей, стерильденген, ультрапастерленген | стерильденген, ультрапастерленген (УВТ) (асептикалық өлшеп құйылған) | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптары:  1) 370С температурада 3-5 тәулік бойына термостатта бабына келтіруден кейін, көзге көрінетін ақаулар мен бұзылу белгілерінің болмауы (қаптаманың томпаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және басқалары), дәмі мен консистенциясының өзгермеуі;  2) термостатта бабына келтіруден кейін төмендегі өзгерулер рұқсат етіледі:  а) титрленетін қышқылдылық 20Тернерден аспайды;  б) МАФАнМС 10 КТБ/см3(г)-ден аспайды | | | | |
|  | Ультрапастерленген (асептикалық өлшеп құйылмаған) | - МАФАнМС, КТБ/см3(г), ІТЖБТ (колиформдар) 100-ден аспайды; патогенді, с.і. сальмонеллалар 10,0 г/см3 -де рұқсат етілмейді; L.monocytogenes 100 г/см3 –де рұқсат етілмейді;  S.aureus стафилококктары 25 г/см3 –де рұқсат етілмейді,  E.coli 10,0 г/см3 –де рұқсат етілмейді | | | | |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/см 3 (г),** | **Өнім салмағы (см**3**, г), онда рұқсат етілмейді** | | | **Ашытқылар, зеңдер, КТБ/ см 3 (г), аспайтын** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ (колиформдар) | S. aureus | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар |
| Сұйық ашыған сүт өнімдері, с.і. йогурт, с.і. жарамдылық мерзімі 72 сағаттан аспайтын өнімдер | - | 0,01 | 1,0 | 25 | - |  |
| Сұйық ашыған сүт өнімдері, с.і. йогурт, с.і. жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер | кем дегенде  1·107\*\* | 0,1 | 1,0 | 25 | ашытқылар – 50\*  зеңдер-50 | \*- құрамында ашытқысы бар ұйытқыларды пайдаланып дайындалатын сусындардан басқа  \*\* - термиялық өңдеуден өткізілген өнімдер үшін нормаланбайды |
| Бифидобактериялармен байытылған, жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық сұйық ашыған сүт өнімдері | кем дегенде  1·107;  Бифидобактериялар кем дегенде 1·106 | 0,1 | 1,0 | 25 | ашытқылар – 50\*  зеңдер-50 | \*- құрамында ашытқысы бар ұйытқыларды пайдаланып дайындалатын сусындардан басқа |
| Қатық айран | - | 1,0 | 1,0 | 25 | - |  |
| Қаймақ және оның негізіндегі өнімдер | кем дегенде  1·107 | 0,001 \* | 1,0 | 25 | ашытқылар – 50\*\*  зеңдер-50\*\* | \* - термиялық өңдеуден өткізілген өнімдер үшін – 0,1;  \*\*- жарамдылық мерзімі 72 сағаттан артық өнімдер үшін |

**13.4.2. Ірімшік, ірімшіктен жасалған өнімдер (с.і. құрамында жеміс немесе көкөніс құраушылары бар)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 7-17 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 3,5-15 | + |  |
| Көміртектер, с.і. қант | г, аспайтын  г, аспайтын | 12  10 | - |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 105-250 | + |  |
| Қышқылдығы | ҮТернер, аспайтын | 150 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | | | | |
| Асқын тотығу саны | 4,0 | | ммоль белсенді көміртегі/кг май, құрамындағы май мөлшері 5 г/100 г-нан артық және өсімдік майларымен байытылған өнімдер үшін | | |
| **Уытты элементтер:** | | | | | |
| қорғасын | 0,06 | | |  | |
| күшән | 0,15 | | |  | |
| кадмий | 0,06 | | |  | |
| сынап | 0,0015 | | |  | |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | | | <1 мг/кг | |
| **Антибиотиктер, микотоксиндер, диоксиндер** | сүт, кілегей, ашыған сүт өнімдері бойынша | | |  | |
| **Пестицидтар\*\*:** | | | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,55 | | | майға шаққанда | |
| ДДТ және олның метаболиттері | 0,33 | | | жоғарғыдай | |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | | | | |
| **Өнім атаулары** | **Өнім салмағы (г), онда рұқсат етілмейді** | **Ашытқы, зеңдер, КТБ/ см 3 (г), аспайтын** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ (колиформдар) | S.aureus | Патогенді, с.і. сальмонеллалар |
| Жарамдылық мерзімі 72 сағаттан аспайтын ірімшік және ірімшіктен жасалған өнімдер | 0,001 | 0,1 | 25 | - |  |
| Жарамдылық мерзімі 72 сағаттан асатын ірімшік және ірімшіктен жасалған өнімдер | 0,01 | 0,1 | 25 | ашытқылар -100  зеңдер - 50 |  |
| Термиялық өңдеуден өткізілген ірімшіктен жасалған өнімдер | 0,1 | 1,0 | 25 | ашытқылар -100 зеңдер - 50 |  |

**13.4.3. Сырлар (қатты, жартылай қатты, жұмсақ, тұздықты, балқытылған)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Ылғалдылықтың салмақ үлесі | %, артық емес | 60 | - |  |
| Құрғақ заттағы майдың салмақ үлесі | жоғарыдағыдай | 50 | + |  |
| Ас тұзы | г, артық емес | 2 |  |  |

**2) Қауіпсіздік көрсеткіштері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг (л), аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | | | |
| қорғасын | 0,2 | | |  |
| Күшән | 0,15 | | |  |
| кадмий | 0,1 | | |  |
| сынап | 0,03 | | |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | | | |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | | | <1 мг/кг |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | | | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | | | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | | | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | | | <0,5 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | | | <0,00005 |
| **Пестицидтар \*\*:** | | | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,6 | | | майға шаққанда |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 | | | жоғарғыдай |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді | | |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |  | | |  |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (г), онда рұқсат етілмейді** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ (колиформдар) | Патогенді, с.і. сальмонеллалар |  |
| Сырлар (қатты, жартылай қатты, тұздықты, жұмсақ) | - | 0,001 | 25 | S. aureus 500 КТБ/ г-нан аспайды,  L. monocytogenes 25 г-да рұқсат етілмейді |
| Балқытылған сырлар | | | | |
| - толықтырғыштарсыз | 5·103 | 0,1 | 25 | зеңдер 50 КТБ/г-нан аспайды,  ашытқылар 50 КТБ/г-нан аспайды |
| - толықтырғыштармен | 1·104 | 0,1 | 25 | зеңдер 100 КТБ/г-нан аспайды,  ашытқылар 100 КТБ/г-нан аспайды |

**13.5. Жеміс және көкөніс консервілері (шырындар, шірнелер, сусындар, морстар, пюре, жеміс-сүт және жеміс-бидай пюрелері, аралас өнімдер)**  
**Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Құрғақ заттардың салмақ үлесі | % | 4-25 | - | пюрелер үшін |
| Ерітілетін құрғақ заттардың салмақ үлесі | %, аспайтын | 16 | - | жемістен жасалған және көкөніс қосылған шырын өнімдері үшін |
| %, аспайтын | 10 | - | сәбізден және (немесе) асқабақтан жасалған өнімдерден басқа, көкөністен жасалған және жеміс қосылған шырын өнімдері үшін |
| %, аспайтын | 11 | - | сәбізден және (немесе) асқабақтан жасалған өнімдер үшін |
| %, аспайтын | 4 | - | қызанақ шырыны үшін |
| Массовая доля титруемых кислот | %, аспайтын | 1,3 | - | Цитрустық жемістерден жасалған шырын өнімдері үшін (сусыз лимон қышқылына шаққанда)  Басқа жеміс және (немесе) көкөністен жасалған шырын өнімдері үшін (алма қышқылына шаққанда) |
| Көміртектер, с.і. қант қосылған | г  г, аспайтын  г, аспайтын | 4-25  10  12 | +  -    - | шірне және құрамында шырын бар сусындар мен морстар үшін |
| Этил спиртінің салмақ үлесі | %, аспайтын | 0,2 | - | жеміс шырындары мен пюре үшін |
| Ас тұзы | %, аспайтын | 0,6 |  | көкөніс шырындары үшін |
| **Витаминдер:** | | | | |
| Аскорбин қышқылы (С) | мг, аспайтын  мг, аспайтын | 75,0  25,0 | + | байытылған өнімдер үшін, жарамдылық мерзімінің аяғына қарай |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| Темір | мг, аспайтын | 3 |  | байытылған өнімдер үшін |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02, құрамында алма, қызанақ, шырғанақ бар өнімдер үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлер) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| Нитраттар | 50 | жеміс негізінде |
| 200 | көкөніс және жеміс-көкөніс негізінде, сонымен қатар, құрамында банан мен құлпынай барлары үшін |
| **5-Оксиметилфурфурол** | 20,0 | шырын өнімдері үшін |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | Нәрестелерге арналған жеміс-көкөніс негізіндегі өнімдер және жеміс-көкөніс консервілері бойынша (сәйкес топтарға арналған өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандыруы тиіс) | |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
14-қосымша

**14. Балаларды емдік тамақтандыруға арналған мамандандырылған өнімдер**  
**14.1. Төменлактозалық және лактозасыз өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| **1 ЖАСТАҒЫ БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ТӨМЕН ЛАКТОЗАЛЫҚ ЖӘНЕ ЛАКТОЗАСЫЗ ӨНІМДЕР** |
| Белок | г/л | 12-20 | + |  |
| Таурин | мг/л | 40-50 | + |  |
| L-карнитин | жоғарғыдай | 10-15 |  |  |
| Май | г/л | 30-40 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен % | 14-20 | + |  |
| мг/л, аспайтын | 4000-8000 | + |  |
| Көміртектер | г/л | 65-80 | + |  |
| Декстрин-мальтоза | жоғарғыдай | 50-60 | + |  |
| Лактоза | г/л, аспайтын | 10 | + | төменлактозалық өнімдерде |
| жоғарғыдай | 0,1 |  | лактозасыз өнімдерде |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 640-700 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг/л | 330-700 | + |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 150-400 | + |  |
| калий | жоғарғыдай | 400-800 | + |  |
| натрий | жоғарғыдай | 150-300 | + |  |
| магний | жоғарғыдай | 30-90 | + |  |
| мыс | жоғарғыдай | 0,3-1,0 | + |  |
| марганец | мкг/л | 10-300 | + |  |
| темір | мг/л | 3-14 | + |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 3-10 | + |  |
| хлоридтер | жоғарғыдай | 400-800 | + |  |
| йод | мкг/л | 50-150 |  |  |
| күл | г/л | 3-5 | + |  |
| **Витаминдер:** | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 400-1000 | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4-12 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 7,5-12,5 | + |  |
| К витамині | жоғарғыдай | 25-60 | - |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-1000 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 500-1500 | + |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 300-1000 | + |  |
| пантотен қышқылы | жоғарғыдай | 2700-5000 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 60-150 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 1,0-3,0 | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 2 - 10 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 60-150 | + |  |
| биотин | мкг/л | 10-40 | - |  |
| карнитин | мг/л | 10-20 | - |  |
| инозит | мг/л | 20-60 | - |  |
| холин | жоғарғыдай | 50-150 | - |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг, аспайтын | 300 | + |  |
| **ТӨМЕНЛАКТОЗАЛЫҚ СҮТ** | | | | |
| Белок | г/л | 40-47 | + |  |
| Казеин/ сарысу белоктары | - | 80:20 | - |  |
| Май | г/л | 20-38 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 15 | + |  |
| мг/л | 5000-6000 | - |  |
| Көміртектер | г/л | 60-65 | + |  |
| Глюкоза | жоғарғыдай | 25-28 | + |  |
| Галактоза | жоғарғыдай | 6-7 |  |  |
| Лактоза | г/л, аспайтын | 16 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 600-680 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіші:** | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді көміртегі/кг құрғақ өнімдерге арналған май |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| **Пестицидтер\*\* майға шаққанда:** | | |
| ГХЦГ (б, в, г изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**14.2. Соя белогының изоляты негізіндегі өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г/л | 15-20 | + |
| Метионин | жоғарғыдай | 0,25-0,35 | + |
| Май | г/л | 30-38 | + |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 14 | + |
| мг/л, кем дегенде | 4000 |  |
| Көміртектер (декстрин-мальтоза) | г/л | 65-80 | + |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 650-720 | + |
| **Минералды заттар:** | | | |
| кальций | мг/л | 450-750 | + |
| фосфор | жоғарғыдай | 250-500 | + |
| калий | мг/л | 500-800 | + |
| натрий | жоғарғыдай | 200-320 | + |
| магний | жоғарғыдай | 40-80 | + |
| мыс | жоғарғыдай | 0,4-1,0 | + |
| темір | мг/л | 6-14 | + |
| мырыш | жоғарғыдай | 4-10 | + |
| күл | г/л | 3-5 | + |
| **Витаминдер:** | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 500-800 | + |
| токоферол (Е) | мг/л | 5-15 | + |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 8-12 | + |
| К витамині | жоғарғыдай | 25-100 | - |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 300-600 | + |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 600-1000 | + |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 300-700 | + |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 60-150 | + |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 1,5-3 | + |
| ниацин (РР) | мг/л | 4-8 | + |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 60-150 | + |
| таурин | мг/л | 45-55 | + |
| L-карнитин | жоғарғыдай | 10-20 | + |
| Шайырлануы | мОсм/кг, аспайтын | 300 | + |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді оттегі/кг май |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015 |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның меитаболиттері | 0,01 |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |

**14.3. Құрғақ сүттен жасалған жоғарыбелокты өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (1000 г пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| Белок | г | 40-90 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг | 1130 | + |  |
| калий | жоғарғыдай | 1450 | + |  |
| натрий | жоғарғыдай | 900 | + |  |
| магний | жоғарғыдай | 210 | + |  |
| темір | жоғарғыдай | 11 | + |  |
| күл | г | 4-5 | + |  |
| **Витаминдер:** | | | | |
| ретинол (А) | мг-экв | 0,18 | + |  |
| токоферол (Е) | мг | 3,3 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг | 12 | + |  |
| тиамин (В1) | мг | 1,6 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 3,6 | + |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 1,6 | + |  |
| ниацин (РР) | жоғарғыдай | 14 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | жоғарғыдай | 66 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді оттегі/кг май | |
| **Уытты элементтер:** | | | |
| қорғасын | 0,02 |  | |
| күшән | 0,05 |  | |
| кадмий | 0,02 |  | |
| сынап | 0,005 |  | |
| **Микотоксиндер:** | | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 | |
| **Антибиотиктер\*:** | | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |  |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |  |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |  |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | | | |
| ГХЦГ (б, в, г изомерлері) | 0,02 |  | |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  | |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  | |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | құрғақ өнімге | |
| МАФАнМС | 2,5·104 | КТБ/г, аспайтын | |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,3 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді | |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай | |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes | 50 | жоғарғыдай | |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын | |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай | |

**14.4. Төменбелокты өнімдер (крахмалдар, жарма және түтік кеспе өнімдері)**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| нормаланатын | таңбаланатын |
| **КРАХМАЛДАР** | | |  |  |
| Белок | г, аспайтын | 1,0 | + |  |
| Көміртектер | г | 75-85 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 300-350 | + |  |
| **ЖАРМАЛАР** | |  |  |  |
| Белок | г, аспайтын | 1,0 | + |  |
| Май | г | 0,5-1,0 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 80-90 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 350-400 | + |  |
| **ТҮТІК КЕСПЕ ӨНІМДЕРІ** | |  |  |  |
| Белок | г, аспайтын | 1,0 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 1,0 | + |  |
| Көміртектер | г | 80-90 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 330-380 | + |  |
| **Минералды заттар:** | |  |  |  |
| натрий | мг, аспайтын | 50 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| охратоксин А | рұқсат етілмейді | <0,0005 барлық түрлері үшін |
| афлатоксин В1 | рұқсат етілмейді | <0,00015 |
| зеараленон | рұқсат етілмейді | <0,005 жүгері, арпа, бидай ұны үшін |
| Т-2 токсин | рұқсат етілмейді | <0,05 |
| дезоксиниваленол | рұқсат етілмейді | <0,05 бидай, арпа ұны үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Бенз(а)пирен** | рұқсат етілмейді | <0,2 мкг/кг |
| Астық қорларының зиянкестермен **жұқпалануы мен ластануы** (жәндіктер, кенелер) | рұқсат етілмейді |  |
| метал қоспалары | 3·10-4 | %, жеке бөлшектердің көлемі ең үлкен желілік өлшеуде 0,3 мм-ден аспауы тиіс |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 3·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 0,1 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |

**14.5. Белоктың толық немесе жартылай гидролизаттарының негізіндегі өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок (экв.) | г/л | 12-22 | + |  |
| Таурин | мг/л | 40-55 | + |  |
| L-Карнитин | жоғарғыдай | 10-25 | + |  |
| Май | г/л | 25-35 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 14 | + |  |
|  | мг/л, кем дегенде | 4000 | - |  |
| Көмірсулар | г/л | 70-95 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 650-720 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг/л | 330-980 | + |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 150-600 | + |  |
| калий | мг/л | 400-1000 | + |  |
| натрий | жоғарғыдай | 150-350 | + |  |
| магний | жоғарғыдай | 50-100 | + |  |
| мыс | жоғарғыдай | 0,3-1,0 | + |  |
| темір | мг/л | 6-14 | + |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 3-10 | + |  |
| күл | г/л | 4-5 | + |  |
| **Витамины:** | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 500-800 | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 6-14 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 5-15 | + |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-600 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 600-1000 | + |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 500-700 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 50-100 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 1,5-3,0 | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 3-8 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 50-150 | + |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг, аспайтын | 320 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді оттегі/кг май |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, не более |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |

**14.6.1 жастағы балаларға арналған фенилаланинсіз немесе оның құрамы төмен өнімдер1**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок (экв.) | г/л | 16 - 20 | + |  |
| Фенилаланин | мг/л, аспайтын | 500 | + | аминқышқыл қоспасының негізіндегі өнімдерде - болмайды |
| Таурин | мг/л | 40-55 | + |  |
| L-Карнитин | жоғарғыдай | 10-25 | + |  |
| Май | г/л | 30-38 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 14 | + |  |
| мг/л, кем дегенде | 5000 | - |  |
| Көміртектер | г/л | 65-80 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 570-720 | + |  |
| **Минералды заттар** | | | | |
| кальций | мг/л | 300-700 | + |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 300-500 | + |  |
| калий | мг/л | 500-800 | + |  |
| натрий | жоғарғыдай | 150-300 | + |  |
| магний | жоғарғыдай | 40-60 | + |  |
| мыс | жоғарғыдай | 0,3-1,0 | + |  |
| темір | мг/л | 3-14 | + |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 4-10 | + |  |
| күл | г/л | 4-5 | + |  |
| йод | мкг/л | 50-120 | + |  |
| **Витаминдер:** | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 500-800 | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4-12 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 8-12 | + |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 350-700 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 500-1000 | + |  |
| пиридоксин (В6) | жоғарғыдай | 300-700 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 50-100 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | мкг/л | 1,5-3,0 | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 3-8 | + |  |
| аскорбин қышқылы (С) | мг/л | 20-100 | + |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг, аспайтын | 320 | + |  |
| 1 1 жастан жоғары балаларға арналған фенилаланинсіз немесе оның құрамы төмен өнімдердің құрамындағы белок (экв.) 20 г/л-ден төмен болмауы тиіс, ал қауіпсіздік көрсеткіштері бойынша 1 жастағы балаларға арналған фенилаланинсіз немесе оның құрамы төмен өнімдерге қойылатын талаптарға сәйкес болуы тиіс. Мұндай өнімдердегі май мен көмірсулардың құрамы регламенттелмейді, ал витамин, минералды тұздар мен микроэлементтердің құрамы жасқа қатысты физиологиялық қажеттіліктерге сәйкес болуы тиіс. | | | | |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді оттегі/кг май |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | құрғақ өнімге |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
15-қосымша

**15. Сублимацияланған өнімдер**  
**15.1. Сүт негізді сублимацияланған өнімдер (ірімшік және т.б.)Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г | 60-65 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 20-25 | + |  |
| Көміртектер | жоғарғыдай | 9-11 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 330-380 | + |  |
| **Витаминдер:** | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв | 100 | + |  |
| рибофлавин (В2) | мг | 0,3 | + |  |
| Қалпына келтірілген өнімнің қышқылдығы | ҮТернер, аспайтын | 150 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,15 |  |
| күшән | 0,15 |  |
| кадмий | 0,06 |  |
| сынап | 0,015 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Антибиотиктер\*** | құрғақ сүттен жасалған жоғарыбелокты өнім бойынша |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,05 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,03 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | құрғақ өнімге |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 0,3 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**15.2. Ет негізді сублимацияланған өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г | 35-50 | + |  |
| Май | жоғарғыдай | 15-30 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал | 280-500 | + |  |
| Күл | г | 3,5-4,5 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,2 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,02 |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | <0,02 бірл/г |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | құрғақ өнімге |
| **2 ЖАСҚА ДЕЙІНГІ БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН** | |  |
| МАФАнМС | 1·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | аспайтын |
| сульфитқайталанатын клостридиялар | 0,1 | аспайтын |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |
| **2 ЖАСТАН ЖОҒАРЫ БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН** | | |
| МАФАнМС | 1,5·104 | КТБ/г, аспайтын |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| S. aureus | 1,0 | жоғарғыдай |
| сульфитқайталанатын клостридиялар | 0,1 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 200 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 50 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| зеңдер | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 50 | жоғарғыдай |

**15.3. Өсімдік негізді сублимацияланған өнімдер**  
**Қауіпсіздік көрсеткіштері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұүқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 1,0 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| гептахлор | рұқсат етілмейді | <0,002 |
| алдрин | рұқсат етілмейді | <0,002 |
| **Микотоксиндер:** | | |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02, құрамында алма, қызанақ, шырғанақ барлары үшін |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
16-қосымша

**16. Шала туған балаларға арналған өнімдер**  
**1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерийлер мен көрсеткіштер** | **Өлшеу бірліктері** | **Рұқсат етілген деңгейлер** | **Ескертулер** |
| **нормаланатын** | **таңбаланатын** |
| Белок | г/л | 18-24 | + |  |
| Сүт сарысуының белоктары | белоктың жалпы мөлшерінен %, кем дегенде | 60 | - |  |
| Казеин | белоктың жалпы мөлшерінен %, аспайтын | 40 | - |  |
| Таурин | мг/л | 45-60 | + |  |
| Май | г/л | 34-45 | + |  |
| Линол қышқылы | май қышқылдарының жалпы мөлшерінен % | 14-20 | + |  |
| Көміртектер, с.і. | г/л | 65-90 | + |  |
| лактоза | жоғарғыдай | 35-50 | + |  |
| Энергетикалық құндылығы | ккал/л | 700-800 | + |  |
| **Минералды заттар:** | | | | |
| кальций | мг/л | 600-1200 | + |  |
| фосфор | жоғарғыдай | 400-700 | + |  |
| калий | жоғарғыдай | 650-1000 | + |  |
| натрий | жоғарғыдай | 260-350 | + |  |
| магний | жоғарғыдай | 70-100 | + |  |
| мыс | жоғарғыдай | 0,4-1,4 | + |  |
| темір | жоғарғыдай | 4,0 -11,0 | + |  |
| мырыш | жоғарғыдай | 5-12 | + |  |
| хлоридтер | жоғарғыдай | 450-700 | + |  |
| марганец | мкг/л | 30-300 | + |  |
| йод | жоғарғыдай | 70-220 | + |  |
| **Витаминдер:** | | | | |
| ретинол (А) | мкг-экв/л | 600-1200 | + |  |
| токоферол (Е) | мг/л | 4 - 16 | + |  |
| кальциферол (Д) | мкг/л | 10-30 | + |  |
| К витамині | жоғарғыдай | 30-100 | + |  |
| тиамин (В1) | жоғарғыдай | 400-2000 | + |  |
| рибофлавин (В2) | жоғарғыдай | 600-2000 | + |  |
| пантотен қышқылы | мг/л | 2-5 | + |  |
| пиридоксин (В6) | мкг/л | 400-2000 | + |  |
| фолий қышқылы (Вс) | жоғарғыдай | 400-500 | + |  |
| цианкобаламин (В12) | жоғарғыдай | 1,5-3 | + |  |
| ниацин (РР) | мг/л | 4-10 |  |  |
| аскорбин қышқылы (С) | жоғарғыдай | 50-300 | + |  |
| инозит | жоғарғыдай | 30-50 | + |  |
| биотин | мкг/л | 15 - 50 | + |  |
| холин | мг/л | 50 - 150 | + |  |
| L-карнитин | мг/л | 10 - 20 | + |  |
| Шайырлануы | мОсм/кг, аспайтын | 310 | + |  |

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| асқын тотығу саны | 4,0 | ммоль белсенді оттегі/кг май |
| **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,02 |  |
| күшән | 0,05 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,005 |  |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Меламин\*\*\*\*** | рұқсат етілмейді | <1 мг/кг |
| **Пестицидтер\*\*:** | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,005 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** | | құрғақ өнімге |
| МАФАнМС | 2·103 | КТБ/г, аспайтын; 37-500С барысында қалпына келтірілетін қоспалар |
| 3·103 | КТБ/г, аспайтын; 70-850С барысында қалпына келтірілетін қоспалар |
| ІТЖБТ (колиформдар) | 1,0 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| E. coli | 10 | жоғарғыдай |
| S. aureus | 10 | жоғарғыдай |
| B. cereus | 100 | КТБ/г, аспайтын |
| патогенді, с.і. сальмонеллалар | 100 | салмағы (г), онда рұқсат етілмейді |
| Listeria monocytogenes | 100 | жоғарғыдай |
| зеңдер | 50 | КТБ/г, аспайтын |
| ашытқылар | 10 | жоғарғыдай |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
17-қосымша

**17. Денсаулық сақтау жүйесінің сүтханаларында дайындалған балаларға арналған сүт өнімдерінің микробиологиялық көрсеткіштері**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/см3 (г), аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г),** **онда рұқсат етілмейді** | **Ескертулер** |
| ІТЖБТ (колиформдар) | E. coli | S. aureus | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар және L. monocytogenes |
| 17.1. Стерильденген, бейімделген сүт қоспалары, стерильденген асептикалық емес жолмен құйылған сүт және кілегей | 100 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 100 |  |
| 17.2. Пастерленген, қалпына келтірілген қоспалар | 500 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 100 | B. cereus 20 КТБ/г, аспайтын |
| 17.3. Асептикалық емес жолмен құйылған ашыған сүт өнімдері: | | | | | | |
|  | бифидобактериялар 1·106 КТБ/г, кем дегенде, оларды пайдаланып дайындау барысында;  ацидофильді бактериялар 1·107 КТБ/г, кем дегенде, оларды пайдаланып дайындау барысында | 3,0 | 10,0 | 10,0 | 50 |  |
| 17.4. Ірімшіктен жасалған өнімдер: | | | | | | |
| - ірімшік, ірімшік өнімдері, ацидофильді паста, төменлактозалық белокты паста | Ірімшік ұйытқысына тән микрофлора, бөгде микрофлора жасушаларының болмауы | 0.3 | - | 1,0 | 50 |  |
| - кальцийленген ірімшік | 100 | 1,0 | - | 1,0 | 50 |  |
| 17.5. Сүттен жасалған дайын ботқалар | 1·103 | 1,0 | - | 1,0 | 50 |  |
| 17.6. Тұндырмалар (итмұрыннан, қара қарақаттан және т.б.) | 5·103 | 1,0 | 10,0 | - | 50\* | \* тек сальмонеллалар |
| 17.7. Ұйытқылар (сүйық) | - | 10,0 | - | 10,0 | 1001 |  |

1 **-** ұйытқы микрофлорасының микроағзалары 1·108 КТБ/г, кем дегенде;  
сұйық ашыған сүт өнімдері бойынша микроскопиялық препарат

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
18-қосымша

**18. Балаларға арналған тағамдарды дайындау барысында пайдаланылатын негізгі шикізаттар мен құраушылар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.1. Шикі, термиялық жолмен өңделген, құрғақ сүт, кілегей және мүт құраушылары | Уытты элементтер, антибиотиктер, микотоксиндер, пестицидтер, меламин, диоксиндер | бейімделген сүт қоспалары бойынша | қалпына келтірілген құрғақ құраушылар үшін |
| Тежеуіш заттар | рұқсат етілмейді | Шикі сүт және кілегей |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, ашытқылар, КТБ/г, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар және L. monocytogenes** |
| 18.1.1. Шикі сиыр сүті: | | | | | | |
| - жоғары сұрып | 1·105 | - | - | 25 |  | соматикалық жасушалар - 1 см3 -де 2·105 -ден аспайды |
| - бірінші сұрып | 5·105 | - | - | 25 |  | соматикалық жасушалар - 1 см3-де 1·106-ден аспайды |
| 18.1.2. майдың салмақ үлесі 25% құрғақ сүт, құрғақ майсыздандырылған | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер – 100  ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.3. электродиализ, ультра- сүзгілеу және электродиализ әдісімен алынатын сүттің сарысулық белоктарының концентраты | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.4. Көмірсу-белок концентраты | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 50 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.5. Сүт-белок концентраты | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 50 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.6. Сыр асты сарысудан алынған құрғақ көмірсу-белок модулі | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.7. Ірімшік сарысуынан алынған құрғақ көмірсу-белок модулі | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.8. Сұйық параказеинді концентрат | - | 3,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 50 |  |
| 18.1.9. Құрғақ параказеинді концентрат | - | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 50 |  |
| 18.1.10. Казецит құрғақ | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.11. Балаларға арналған құрғақ тағамдар үшін сүттен жасалған майсыз құрғақ сүт құраушысы | 1,5·104 | 0,3 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.12. Уыт сіріндісі қосылған құрғақ сүт құраушысы (балаларға арналған сұйық тағамдар үшін); | 1,5·104 | 0,1 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 10 |  |
| 18.1.13. Балаларға арналған сұйық тағамдар үшін көмірсу-белок концентраты қосылған құрғақ сүтті құраушы | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 50 |  |
| 18.1.14. Балаларға арналған құрғақ тағамдар үшін химиялық өңдеусіз құрғақ сүтті майсыз құраушы | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | зеңдер - 50; ашытқылар - 50 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер,** **мг/кг, аспайды** | **Ескертулер** |
| 18.2. Бидай және бидай өнімдері (ұн, жарма) | Уытты элементтер, микотоксиндер, пестицидтер, зиянды қоспалар, бенз(а)пирен | Пісіруді қажет ететін ұн мен жарма бойынша (бидай негізіндегі қосымша тамақтандыру өнімдері) |  |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ашытқылар, КТБ/г, аспайтын** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, с.і. сальмонеллалар** |
| 18.2.1. Жармалар - өңделмеген күріш, қарақұмық, сұлы, бидай, арпа | 2,5·104 | 1,0 | - | 25 | 100 | 100 |
| 18.2.2. Өңделмеген күріш, қарақұмық, сұлы, қара бидай ұны | 5·104 | 0,1 | - | 25 | 200 | 100 |
| 18.2.3. Өңделген күріш, қарақұмық, сұлы, қара бидай ұны | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 50 | 10 |
| 18.2.4. Майда жарма | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 50 | 50 |
| 18.2.5. Сұлы талқаны | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 50 | 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.3. Жаңа жеміс, көкөністер | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,3 |  |
| күшән | 0,2 |  |
| кадмий | 0,02 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| **Пестицидтер\*\*:** |  |  |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| **Нитраттар:** |  | |
| қызылша | 600 |  |
| орамжапырақ | 400 |  |
| көкөністер, банан, құлпынай | 200 |  |
| жеміс | 50 |  |
| 18.3.1. Асептикалық тәсілмен консервіленген қойытылған немесе тез мұздатылған жеміс шырындары | **Уытты элементтер:** | Жеміс-көкөніс негіздегі қосымша тамақтандыру өнімдері, консервілер бойынша | Бастапқы өнімге шаққанда, (шырындар) ондағы және ақырғы өнімдегі құрғақ заттардың құрамын ескере отырып (консервіленген шырындар) |
| **Микотоксиндер:** |  | |
| патулин | рұқсат етілмейді | <0,02 алма, қызанақ, шырғанақтан жасалған шырын өнімдері үшін |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, Y изомерлері) | 0,1 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,005 |  |
| **Нитраттар:** | 100 | жемістер |
| **5 -Оксиметилфурфурол** | 20 | Бастапқы өнімге шаққанда, (шырындар) ондағы және ақырғы өнімдегі құрғақ заттардың құрамын ескере отырып (консервіленген шырындар) |
| 18.4.Сойылатын малдардың еті (сиыр, шошқа, жылқы еті және т.б..) | **Уытты элементтер:** | | |
| қорғасын | 0,1 | 3 жасқа дейінгі балалар үшін |
| 0,2 | 3 жастан жоғары балаларға дейін |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,01 | 3 жасқа дейінгі балалар үшін |
| 0,02 | 3 жастан жоғары балаларға дейін |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | <0,02 бірл/г |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 | 3 жасқа дейінгі балалар үшін |
| 0,015 | 3 жастан жоғары балаларға дейін |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 | 3 жасқа дейінгі балалар үшін |
| 0,015 | 3 жастан жоғары балаларға дейін |
|  | **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |
| 18.4.1. Сойылатын малдардың өкпе-бауыр, ішек-қарны (бауыр, жүрек, тіл) | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,3 |  |
| сынап | 0,1 |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | < 0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | < 0,01 бірл/г |
| гризин | рұқсат етілмейді | < 0,5 бірл/г |
| бацитрацин | рұқсат етілмейді | < 0,02 бірл/г |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,015 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,015 |  |
|  | **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар және L. monocytogenes** |
| - булы | 10 | 1,0 | - | 25 |
| - салқындатылған | 1·103 | 0,1 | - | 25 |
| - мұздатылған | 1·104 | 0,01 | - | 25 |
| - блок және бөлік түрінде мұздатылған | 1·105 | 0,001 | - | 25 |
| - ішек-қарындар | - | - | - | 25 |
| - құрғақ тағамдық қан | 2,5·104 | 1,0 | 1,0 | 25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер,** **мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.5. Құс еті | **Уытты элементтер:** | |  | | |
| қорғасын | | 0,2 | |  |
| күшән | | 0,1 | |  |
| кадмий | | 0,03 | |  |
| сынап | | 0,02 | |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | | | |
| левомицетин | | рұқсат етілмейді | | <0,01 |
| тетрациклин тобы | | рұқсат етілмейді | | < 0,01 бірл/г |
| гризин | | рұқсат етілмейді | | <0,5 бірл/г |
| бацитрацин | | рұқсат етілмейді | | <0,02 бірл/г |
| **Пестицидтер\*\*:** | |  | | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | | 0,02 | |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | | 0,01 | |  |
|  | **Диоксины\*\*\*** | | рұқсат етілмейді | |  |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар және L. monocytogenes** |
| 18.5.1. Құс еті және ұшалары (терең қабаттардан алынатын сынамаларды таңдау): | | | | | |
| - салқындатылған құс еті | 1·105 | - | - | 25 | |
| - балапандардың, бройлер-балапандардың салқындатылған еті | 1·105 | - | - | 25 | |
| - сүйексіз кесек ет; сүйекті кесек ет, с.і. тауықтың сан және кеуде еті | 2·105 | - | - | 25 | |
| 18.5.2. Құстың салқындатылған өкпе-бауыры, ішек-қарны | 2·105 | - | - | 25 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.6. Балық | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 0,5 |  |
| кадмий | 0,1 |  |
| сынап | 0,15 |  |
| **Пестицидтар\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,02 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,01 |  |
| **Нитрозаминдер:** |  | |
| НДМА және НДЭА қосындысы | рұқсат етілмейді | <0,001 |
| **Гистамин** | 100 | тунец, скумбрия, арқан балық, майшабақ |
| **Полихлорланған бифенилдер** | 2,0 |  |
|  | **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, с.і. сальмонеллалар және L. monocytogenes** |
| 18.6.1. Балық-шикі өнім, салқындатылған, аздап мұздатылған, мұздатылған | 5·104 | 0,01 | 0,01 | 25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер,** **мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.7. Тазартылған және иіссіздендірілген өсімдік майы | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,1 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,01 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,1 |  |
| **Ашып бұзылу көрсеткіштері:** | | |
| асқын тотығу саны | 2 | ммоль белсенді оттегі/кг |
| қышқылдық саны | 0,6 | мг КОН/г |
| Анизидин саны | 3,0 | бірл/г |
| **Диоксиндер\*\*\*** | рұқсат етілмейді |  |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/см3 (г), аспайтын** | **Өнім көлемі немесе салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/см3 (г), аспайтын** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар** | **Ашытқылар** |
| 18.7.1. Тазартылған және иіссіздендірілген жүгері майы | 100 | 1,0 | 1,0 | 25 | 1,0 | 20 |
| 18.7.2. Тазартылған және иіссіздендірілген күнбағыс майы | 500 | 1,0 | 1,0 | 25 | 1,0 | 100 |
| 18.7.3. Соя майы | 100 | 1,0 | - | 25 |  | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер,** **мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.8. Сары май жоғарғы сұрып | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,1 |  |
| күшән | 0,1 |  |
| кадмий | 0,03 |  |
| сынап | 0,03 |  |
| **Антибиотиктер\*:** | | |
| левомицетин | рұқсат етілмейді | <0,01 |
| тетрациклин тобы | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| пенициллин | рұқсат етілмейді | <0,01 бірл/г |
| стрептомицин | рұқсат етілмейді | <0,5 бірл/г |
| **Микотоксиндер:** | | |
| афлатоксин М1 | рұқсат етілмейді | <0,00002 |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (a, в, y изомерлері) | 0,2 |  |
| ДДТ және оның метаболиттері | 0,2 |  |
|  | **Диоксиндер** | рұқсат етілмейді |  |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ескертулер** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішігде сальмонеллалар** |
| 18.8.1. Сары май жоғарғы сұрып | 1·104 | 0,1 | 1,0 | 25\* | 100 | \* қосымша L. monocytogenes |
| 18.8.2. Қорытылған құс майы | 1·102 | 1,0 | 1,0 | 25 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Өнім атаулары** | **Көрсеткіштер** | **Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспайтын** | **Ескертулер** |
| 18.9. Құмшекер | **Уытты элементтер:** |  | |
| қорғасын | 0,5 |  |
| күшән | 1,0 |  |
| кадмий | 0,05 |  |
| сынап | 0,01 |  |
| **Пестицидтер\*\*:** |  | |
| ГХЦГ (б, в, г изомерлер) | рұқсат етілмейді | <0,005 |
| ДДТ және оның метаболиттері | рұқсат етілмейді | <0,005 |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ашытқылар, КТБ/г, аспайтын** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар** |
| 18.9.1. Құмшекер, тазартылған сүт қанты | 1·103 | 1,0 | - | 25 | 10 | 10 |
| 18.9.2. Жүгері сірнесі | 5·103 | 1,0 | 1,0 | 100 | 50 | 10 |
| 18.9.3. Балаларды тамақтандыруға арналған уытты сірінді | 1·104 | 1,0 | - | 25 | 50 | 50 |
| 18.9.4. Жоғары сұрыпты жүгері крахмалы | 1·104 | 1,0 | - | 25 | 50 | 10 |
| 18.9.5. Аспартам | 2,5·102 | 1,0 | - | 10 | - | - |
| 18.9.6. Импорт бойынша алынатын құрғақ жүгері сірнесі | 5·103 | 1,0 | 1,0 | 100 | 50 | 10 |
| 18.9.7. Төменқантталған, ұнтақ тәрізді сірне | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 100 | 50 |
| 18.9.8. Крахмалдың ферментативтік гидролизі арқылы алынған көмірсу құраушысы | 1·104 | 1,0 | - | 25 | 100 | 50 |
| 18.9.9. Жоғары сұрыпты картоп крахмалы | 1·104 | 1,0 | - | 25 | 50 | 10 |
| 18.9.10. Тазартылған сүт қанты | 1·103 | 1,0 | - | 25 | 10 | - |
| 18.9.11. Лактоза пищевая | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 100 | - |
| 18.9.12. Концентрат лактозы | 1·103 | 1,0 | - | 50 | 100 | - |
| 18.9.13. Концентрат лактулозы | 5·103 | 1,0 | 1,0 | 50 | 100 | 50 |

|  |
| --- |
| **Микробиологиялық көрсеткіштер:** |
| **Өнім атаулары** | **МАФАнМС, КТБ/г, аспайтын** | **Өнім салмағы (см3, г), онда рұқсат етілмейді** | **Зеңдер, КТБ/г, аспайтын** | **Ашытқылар, КТБ/г, аспайтын** |
| **ІТЖБТ (колиформдар)** | **S. aureus** | **Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар** |
| 18.9.14. Витаминді премикс | 100 | 1,0 | 1,0 | 25 | 20 | рұқсат етілмейді |
| 18.9.12. Минералды премикс | 1·104 | 1,0 | 1,0 | 25 | 50 | 50 |
| 18.9.13. Оқшауланған соя белогы | 5·103 | 0,1 | 1,0 | 25 | - | - |
| 18.9.14. Пектин | 1·104 | 0,1 | - | 25 | 100 | 100 |

*Ескерту:*  
      <\*>Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктерін анықтаудың химиялық әдістерін пайдалану барысында олардың бірл/г-дағы нақты құрамын есептеу стандарт белсенділігі бойынша жүргізіледі.  
      <\*\*> Тағамдық шикізаттарды өндіру барысында пайдаланылған пестицидтердің қалдық мөлшерлерін де бақылап отыру қажет.  
      <\*\*\*> Диоксиндер, олардың шикізатта болу мүмкіндігі туралы негізделген болжам қалыптасқан жағдайда анықталады:  
      - құрамындағы майлар мөлшері 1%-дан кем болатын өнімдерге ең жоғары деңгейдің қатысы болмайды;  
      - осы жерде және бұдан әрі диоксиндер полихлорланған дибензо-п-диоксиндер (ПХДД) мен полихлорланған дибензофурандардың (ПХДФ) қосындысын білдіреді және ДДҰ шкаласы бойынша уытты эквиваленттердің қосындысы ретінде көрініс табады (WHO-TEFs):

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
19-қосымша

**19. Консервіленген тағам өнімдерінің қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар**

      Консервленген тағам өнімінің (консервілер) құрамына, белсенді қышқылдылықтың мөлшеріне (рН), құрамындағы құрғақ заттарына қарай консервілеу А, Б, В, Г, Д, Е топтарына бөлінеді. А, Б, В, Г және Е топтарының қалбырға салынған өнімдері толық консервілер, ал Д тобы жартылай консервілер тобына жатады.  
      Ыстықпен әсер етудің әртүрлі тәсілдері арқылы өңделген және асептикалық жолмен құйылған сұйық сүт өнімдері (сүт, кілегей, десерттер және басқалар), стерилизациядан өткізілген өнімдердің жеке тобын құрайды.  
      Балалар тағамдары мен емдәмдік тағамдардың консервілері жоғарыда көрсетілген топтардағыдай етіп бөлінеді.  
      Тұмшаланған, жылумен өңделген қалыпты жағдайда (мұздатқышта емес) сақтағанда және сатқанда микробиологиялық тұрақтылықпен және қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тағамдық өнімдер толық консервілерге жатады.  
      Тұмшаланған, спора түзбейтін, жылумен өңдеу барысында өлетін микрофлораның жойылуын қамтамасыз ететін, спора түзейтін микрофлораның санын азайтатын жылу арқылы өңделген және 60С температурада шектеулі жарамдылық мерзімі ішінде микробиологиялық тұрақтылығын және қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тағамдық өнімдер жартылай консервілерге жатады.  
      Консервілер мынадай топтарға бөлінеді:  
      - А тобына – рН 4,2 және одан жоғары қалбырға салынған тағамдық өнімдер, сонымен бірге қышқылдық деңгейі шектелмеген, қышқыл қоспай дайындалған көкөністен, еттен, ет-өсімдікті, балық өсімдікті және балықтан жасалған қалбырға салынған өнімдер; рН 3,8 және одан жоғары өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған нәрсу, шырындар және пюре; қойылтылған стерилизациядан өткізілген сүт консервілері; шикізат құрамы күрделі (жеміс-жидек, жеміс-көкөніс, құрамына сүт қосылған көкөністен жасалған) консервілер жатады;  
      - Б тобына – консервленген томат өнімдері;  
      а) қалбырланған томат өнімдері: құрамындағы құрғақ заттары 12%-дан кем қанықтырылмаған томат өнімдері (бүтіндей консервленген қызанақ, қызанақ сусындары);  
      б) құрамындағы құрғақ заттары 12%-дан кем қанықтырылмаған томат өнімдері (томат пастасы, томат тұздықтары, кетчуптер және басқалары) жатады;  
      - В тобына – рН 3,7-4,2 болатын консервленген аздап қышқыл көкөніс маринадтары, шырындар, салаттар, винегреттер және басқа өнімдер, соның ішінде консервленген қияр қышқылдығы реттелетін көкөністерден жасалған және басқа да консервілер жатады;  
      - Г тобына – рН 3,7-ден төмен көкөністерден жасалған консервілер, қоғамдық тамақтандыру ұйымдарына арналған рН 4,0-ден төмен сорбин қышқылды жемістен және жеміс-жидектен жасалған пастерленген консервілер; рН 3,8 және одан жоғары өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған консервілер; рН 3,7-ден төмен көкөністен, жемістен (цитрустардан дайындалған), жеміс-жидек шырындар, соның ішінде қант қосылған, жемістің жұмсақ ортасы қосылған табиғи, қанықтырылған пастерленген шырындар; рН 3,8 және одан жоғары өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған консервіленген шырындар; рН 3,8 және одан төмен, асептикалық құю әдісімен қапталған өсімдік негізіндегі сусындар және сусындардың қанықпалары жатады;  
      - Д тобына – пастерленген ет, ет-өсімдікті, балық және балық өсімдікті консервленген өнімдер (шошқаның қыртыс майы, тұздалған және ысталған бекон, жіңішке шұжық, ветчина және басқалары) жатады;  
      - Е тобына – рН 3,7 және одан төмен жемістен дайындалған пастерленген газдалған шырындар және жемістен дайындалған газдалған сусындар жатады.  
      Консервілердің сынамаларын алу және оларды микробиологиялық көрсеткіштер бойынша қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтайтын зертханалық тексеруге дайындық тексеру мен санитариялық өңдеу жүргізіліп, тұмшаланғандығы тексеріліп, консервілер термостаттан өткізіліп және содан кейінгі түрі анықталғаннан кейін жүргізіледі.

1-кесте

**А және Б топтарына жататын толық консервілер қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өнеркәсіптік зарарсыздылық) \***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Консервілер құрамында анықталған микроағзалар | Жалпы мақсаттағы консервілер | Балаларға арналған және емдәмдік тағам консервілері |
| 1. | Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. Subtilis тобының микроағзалары | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келеді. Аталған микроағзалар мөлшері анықталған жағдайда, ол өнімнің 1 г (см3)-да 11 жасушадан аспауы тиіс | |
| 2. | Спорақұраушы мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. сereus және (немесе) B. polymyxa тобының микроағзалары | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді | |
| 3. | Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 1 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. | Өнімнің 1 г (см3)-да анықталған жағдайда өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді |
| 4. | Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар. | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді | |
| 5. | Зеңді саңырауқұлақтар, ашытқылар, ашыған сүт микроағзалары (осы топтарға егу барысында) | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келеді, бірақ сақтау температурасы 200С-ден аспауы тиіс | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді |
| Ескерту: \* - қойылтылған стерилизацияланған сүт консервілері үшін өнеркәсіптік зарарсыздылықты бағалау қолданыстағы мемлекеттік стандартқа сәйкес жүргізіледі. | | | |

2-кесте

**В және Г топтарына жататын толық консервілер қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өнеркәсіптік зарарсыздылық)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Консервілер құрамында анықталған микроағзалар | В тобы | Г тобы |
| 1. | Газқұраушы спора құраушымезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық B. polymyxa тобының микроағзалары | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді | Анықталмайды |
| 2. | Газқұрамайтын спора құраушымезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық тобының микроағзалары | Микроағзалар мөлшері өнімнің 1 г (см3) 90 КТБ-дан аспаса, өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келеді | Анықталмайды |
| 3. | Мезофильді клостридиялар | Егер анықталған мезофильді клостридиялар C. botulinum және (немесе) C. Perfringens топтарына жатпаса, өндірістік зарарсыздылық талаптарын қанағаттандырады. Мезофильді клостридиялар анықталған жағдайда, олардың саны өнімнің 1 г (см3)-да 1 жасушадан аспауы тиіс. | Анықталмайды |
| 4. | Спорақұрамайтын микроағзалар және (немесе) зеңді саңырауқұлақтар, және (немесе) ашытқылар | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келмейді | |

3-кесте

**Е тобының толық консервілер қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өнеркәсіптік зарарсыздылық)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № р/с | Көрсеткіштер | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келетін рұқсат етілген деңгей |
| 1. | Мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалардың саны (МАФАнМС) | 50 КТБ/г (см3)-ден аспайды |
| 2. | Ашыған сүт микроағзалары | Өнімнің 1 г (см3)-да рұқсат етілмейді |
| 3. | Ішек таяқшаларына жататын бактериялвр тобы (ІТЖБТ, колиформдар) | Өнімнің 1000 г (см3)-да рұқсат етілмейді |
| 4. | Ашытқылар | Өнімнің 1 г (см3)-да рұқсат етілмейді |
| 5. | Зеңдер | 50 КТБ/г (см3)-ден аспайды |

4-кесте

**Д тобының толық консервілер қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өнеркәсіптік зарарсыздылық)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № р/с | Көрсеткіштер | Рұқсат етілген деңгей |
| 1. | Мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалардың саны (МАФАнМС) | 2 х 102 КТБ/г-нан аспайды |
| 2. | Ішек таяқшаларына жататын бактериялвр тобы (колиформдар) | Өнімнің 1 г-да рұқсат етілмейді |
| 3. | B. cereus | Өнімнің 1 г-да рұқсат етілмейді |
| 4. | Сульфитқайталанушы клостридиялар | Өнімнің 0,1 г-да рұқсат етілмейді; балықтан жасалған жартылай консервілер үшін өнімнің 1,0 г-да \* |
| 5. | S. aureus және басқ. коагулазаға оң стафилококктар | Өнімнің 1 г-да рұқсат етілмейді |
| 6. | Патогенді, соның ішінде сальмонеллалар | Өнімнің 25 г-да рұқсат етілмейді |
| Ескерту: \* - балықтан жасалған жартылай консервілер үшін - өнімнің 1,0 г (см3)-да рұқсат етілмейді | | |

5-кесте

**Ішетін стерильденген сүт пен кілегей және асептикалық құюдың басқа да сүт негізді өнімдері қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өнеркәсіптік зарарсыздылық)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № р/с | Көрсеткіштер | Өнеркәсіптік зарарсыздылық талаптарына сәйкес келетін жағдайлар және рұқсат етілген деңгейлер |
| 1 | 3-5 тәулік бойына 370С температура барысында термостатта ұстау | Көзге көрінетін ақаулар мен бұзылу белгілерінің болмауы (қаптаманың томпаюы, сыртқы түрінің өзгеруі және т.б.) |
| 2. | Қышқылдығы, 0Тернер \* | Титрленетін қышқылдықтың өзгеруі 20Тернерден аспайды |
| 3. | Мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалардың саны | 10 КТБ/г (см3)-ден аспайды |
| 4. | Микроскопиялық препарат | Бактерия жасушаларының болмауы |
| 5. | Органолептикалық қасиеттер | Дәмі мен консистенциясының өзгермеуі |
| Ескерту: \* санитариялық-эпидемиологиялық бағалау, балаларға арналған және емдәмдік тағамдарды тексеру және қайта зерттеулер өткізу барысында анықталады. | | |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
      20-қосымша

**20. Балық, шаян тәрізділер, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылардың және олардың өңделген өнімдерінің паразитологиялық қауіпсіздігінің көрсеткіштері\***

1-кесте

**Тұщы су балықтары және олардан өңделген өнімдер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **индекс** | **Өнім атаулары** | **Паразитологиялық көрсеткіштер және құрамының рұқсат етілген деңгейлері** |
| **Тірі күйіндегі балаңқұрттар** |
| **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1 | Тұқы балық тұқымдастары | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | - | - | - | р/е | *-* |
| 2 | Шортан тұқымдастары | - | - | - | - | р/е | - | - | - | р/е | р/е | - | - | р/е | *-* |
| 3 | Алабұға тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | р/е | - | - | - | *-* |
| 4 | Арқан балық тұқымдастары | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | - | р/е | р/е | - | - | *-* |
| 5 | Сига тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | *-* |
| 6 | Хариус тұқымдастары | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 7 | Нәлім тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 8 | Бекіре тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | - | - |
| 9 | Жыланбас тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 10 | Тас асты тұқымдастары | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 11 | Жайын тұқымдастары | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 12 | 1-11 баптарда көрсетілген тұқымдастардан жасалған турама | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 13 | 1-11 баптарда көрсетілген тұқымдастардан жасалған консервілер мен пресервілер | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 14 | 1-11 баптарда көрсетілген тұқымдастардан қуырылған, құйылған, тұздалған, маринадталған, ысталған, қақталған балықтар | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 15 | Төмендегі балық тұқымдастарының уылдырығы: | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Шортан, алабұға, нәлім (нәлім текті), хариусты | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 15.2 | Арқан балық | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | - | - | - |
| 15.3 | Сига | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 15.4 | Бекіре (Амур бассейндері, Еділ өзенінің төменгі жағы, Каспий теңізі) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - |

      Ескерту:  
      1) р/е – рұқсат етілмейді (тірі күйіндегі балаңқұрттар);  
      2) паразиттердің балаңқұрттары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **трематод** | **цестод** | **нематод** |
| 3-описторхистар | 12-дифиллоботриудер | 13-анизакистер |
| 4-клонорхитар |  | 14-контрацекумдар |
| 5-псевдамфистар |  | 15-диоктофимдер |
| 6-метагонимустар |  | 16-гнатостомдар |
| 7-нанофиетустар |  |  |
| 8-эхинохазмустар |  |  |
| 9-меторхистер |  |  |
| 10-россикотремдер |  |  |
| 11-апофалустар |  |  |

2-кесте

**Өтетін балық және одан өңделген өнімдер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **индекс** | **Өнім атаулары** | **Паразитологиялық көрсеткіштер және құрамының рұқсат етілген деңгейлері** |
| **тірі күйіндегі балаңқұрттар** |
| **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Арқан балық | - | р/е | р/е | - | - | - |
| 2 | Қиыршығыс арқан балықтары | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 3 | 1т. көрсетілген балықтан жасалған турама | - | р/е | р/е | - | - | - |
|  | және 2т. | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 4 | 1т. көрсетілген тұқымдастардан жасалған консервілер мен пресервілер | - | р/е | р/е | - | - | - |
| және 2т. | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 5 | 1т. көрсетілген қуырылған, құйылған, тұздалған, маринадталған, ысталған, қақталған балық | - | р/е | р/е | - | - | - |
|  | және 2т. | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 6 | 1, 2 тт. көрсетілген балықтардың уылдырығы (гонадтары) | - | р/е | р/е | - | - | - |

      Ескерту:  
      3) р/е – рұқсат етілмейді (тірі күйіндегі балаңқұрттар);  
      4) паразиттердің балаңқұрттары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **трематод** | **цестод** | **нематод** | **скебней** |
| 3-нанофиетустар | 4-дифиллоботриумдар | 5-анизакистер | 7-болбоздар |
|  |  | 6-контрацекумдер | 8-кориноздар |

3-кесте

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **индекс** | **Өнім атаулары** | **Паразитологиялық көрсеткіштер және құрамының рұқсат етілген деңгейлері** |
| **тірі күйіндегі балаңқұрттар** |
| **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Теңіз балығы, с.і. өнеркәсіп аудандары және тұқымдастар бойынша:** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Арқан балық өтетін | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 1.2 | Қияр балық | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 1.3 | Майшабақ | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 1.4 | Нәлім балық | - | - | р/е | - | - | р/е | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | - |
| 1.5 | Скорпеналық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 1.6 | Камбалалық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.1 | Қияр балық | - | - | р/е | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.2 | Майшабақ | - | - | р/е | - | - | - | - | - | р/е | - | р/е | - | - |
| 2.3 | Нәлім балық | - | - | р/е | - | - | р/е | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.4 | Макрурусты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.5 | Мерлузовты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.6 | Скумбриялы | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | р/е |
| 2.7 | Скорпеналық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.8 | Камбалалық | - | - | р/е | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 3 | *Оңтүстік Атлантика* | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Мерлузовты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 3.2 | Ставридалы | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 3.3 | Талшық құйрықты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | р/е |
| 4.1 | Қияр балық | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 4.2 | Майшабақ | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | - |
| 4.3 | Нәлім балық | - | - | р/е | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 5 | *Қара, Азов, Жерорта теңіздері* | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Бұзаубас балық | - | р/е |  | р/е | р/е |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Басқын балық |  | р/е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | *Субантарктика, Антарктика* | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Нәлім балық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 6.2 | Мерлузовты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 6.3 | Ошибтылар | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 6.4 | Нототениевті | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 6.5 | Аққанды | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 7 | *Үнді мұхиты* | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Ставридалы | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 7.2 | Скумбриялы | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 7.3 | Нитеперлі | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 8 | *Тынық мұхит* | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Арқан балық | р/е | - | - | р/е | - | р/е | - | - | р/е | р/е | - | р/е | р/е |
| 8.2 | Анчоусты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 8.3 | Майшабақты | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | - | - |
| 8.4 | Ставридалы | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | р/е | - | - | - |
| 8.5 | Егеу балық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | - | р/е | - |
| 8.6 | Камбалалық | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - | р/е | - |
| 8.7 | Скорпенді | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 8.8 | Бериксті | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 8.9 | Гемпилді | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 8.10 | Тунецтердің (скумбриялық) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 8.11 | Нәлім балық | - | - | - | - | - | - | - | р/е | р/е | - | - | - | - |
| 9 | 1-8 т.т.-да көрсетілген балық тұқымдастардан жасалған турама | р/е | р/е | р/е | р/е | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 10 | 1-8 т.т.-да көрсетілген балық тұқымдастардан жасалған консервілер мен пресервілер | р/е | р/е | р/е | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 11 | 1-8.-да көрсетілген балық тұқымдастардан қуырылған, құйылған, тұздалған, маринадталған, ысталған, қақталған балық | р/е | р/е | р/е | - | - | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е | р/е |
| 12 | Минтай, треска уылдырықтары | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | р/е | - | - |
| 13 | Треска бауыры | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - | р/е | - | - |

      Ескерту:  
      5) р/е – рұқсат етілмейді (тірі күйіндегі балаңқұрттар);  
      6) паразиттердің балаңқұрттары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **трематод** | **цестод** | **нематод** | **скебней** |
| 3-нанофиетустар | 8-дифиллоботриумдар | 11-анизакистар | 14-болбоздар |
| 4-гетерофиетустар | 9-диплогонопорустар | 12-контрацекумдар | 15-кориноздар |
| 5-криптокортилустар | 10-пирамикоцефалустар | 13-псевдотеррандар |  |
| 6-росикотремдер |  |  |  |
| 7-апофалустар |  |  |  |

4-кесте

**Балық, шаян тәрізділер, моллюскалар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар және олардан өңделген өнімдер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **индекс** | **Өнім атаулары** | **Паразитологиялық көрсеткіштер және құрамының рұқсат етілген деңгейлері** |
| **тірі күйіндегі балаңқұрттар** |
| **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | Шаян тәрізділер және олардан өңделген өнімдер | | | | | | | | | |
| 1.1 | Қиыр Шығыс суқоймаларынан алынған шаяндар (Ресей, Корей түбегі, ҚХР және т.б.), АҚШ | р/е | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Қиыр Шығыс суқоймаларынан алынған тұщысу асшаяндары (Ресей, Корей түбегі) | р/е | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | Тұщысу таңқышаяндары (Ресей Қиыр Шығысы, Оңтүстік-Шығыс Азия елдері, Шри-Ланка, Орталық Америка, Перу, Либерия, Нигерия, Камерун, Мексика, Филиппин суқоймаларынан) | р/е | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | Тұщысу таңқышаяндарынан жасалған тұздық (1.3 т.) | р/е | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | *Теңіз моллюскалары және олардан өңделген өнімдер* | | | | | | | | | |
| 2.1 | Кальмарлар | - | - | р/е | р/е | р/е | - | - | - | - |
| 2.2 | Сегізаяқтар | - | - | р/е | - | р/е | - | - | - | - |
| 2.3 | Тарақшалар | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 2.4 | Мактралар (спизула) | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 2.5 | Устрицалар | - | - | - | - | - | - | - | - | р/е |
| 3 | *Қосмекенділер (бақалар)* | - | р/е | - | - | - | р/е | р/е | - | - |
| 4 | *Бауырымен жорғалаушылар* | | | | | | | | | |
| 4.1 | Жыландар | - | р/е | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | Тасбақалар |  | | | | | | | | |
| 4.2.1 | теңіздегілер | - | - | - | - | - | - | - | р/е | - |
| 4.2.2 | тұщысулылар | - | - | - | - | - | - | р/е | - | - |

      Ескерту:  
      7) р/е – рұқсат етілмейді (тірі күйіндегі балаңқұрттар);  
      8) паразиттердің балаңқұрттары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **трематод** | **цестод** | **нематод** |
| 3-парагонимустар | 4-спирометрлер | 5-анизакистер |
|  |  | 6-контрацекумдар |
|  |  | 7-псевдотеррандар |
|  |  | 8-диоктофимдер |
|  |  | 9-гнатостомдар |
|  |  | 10-сулькаскаристер |
|  |  | 11-эхиноцефалустар |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
      21-қосымша

**21. Тағам өнімдерін дайындау үшін пайдалану барысында адамның денсаулығына зиян келтірмейтін тағамдық қосымшалар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Тағамдық қосымшалардың атауы (латынша жазылуы көрсетілген) | Технологиялық қызметтері |
| 1 | 2 | 3 |
| Е100 | Куркуминдер (CURCUMINS)  Куркумин (Curcumin)  Curcuma longa және басқа түрлерінен алынған табиғи бояғыш  Турмерик (Turmeric) куркума тамырының турмерик-ұнтағы | бояғыш |
| Е101 | Рибофлавиндер (RIBOFLAVINS)  Рибофлавин (Riboflavin)  Натрий тұзы рибофлавин 5-фосфат (Riboflavin 5-phosphate sodium) | бояғыш |
| Е102 | Тартразин (TARTRAZINE) | бояғыш |
| Е104 | Сары хинолды (QUINOLINE YELLOW) | бояғыш |
| Е110 | Сары «солнечный закат» (SUNSET YELLOW FCF) | бояғыш |
| El20 | Карминдер (CARMINES) | бояғыш |
| Е122 | Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE) | бояғыш |
| Е124 | Понсо 4R, ал қызыл 4R (PONCEAU 4R) | бояғыш |
| Е129 | Қызықтырарлық қызыл AC (ALLURA RED AC) | бояғыш |
| Е131 | Көк патенттелген V (PATENT BLUE V) | бояғыш |
| Е132 | Индигокармин (INDIGOT1NE) | бояғыш |
| Е133 | Жылтыр көк FCF (BRILLIANT BLUE FCF) | бояғыш |
| Е140 | Xлopoфилл(CHLOROPHYLL) | бояғыш |
| Е141 | Мыс кешендерінің хлорофиллдері (COPPER CHLOROPHYLLS)  Мыс кешендерінің хлорофиллдері (Chlorophyll copper complex)  Мыс кешені хлорофиллинінің натрий және калий тұздары (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts) | бояғыш |
| Е142 | Жасыл S (GREEN S) | бояғыш |
| Е143 | Қаныққан жасыл FCF (FAST GREEN FCF) | бояғыш |
| Е150а | 1 қарапайым қант колері (CARAMEL I - Plain) | бояғыш |
| E150b | II қант колері, «сілті-сульфитті» технология бойынша алынған (CARAMEL II - Caustic sulphite process) | бояғыш |
| El 50с | III қант колері, «аммиакты» технология бойынша алынған (CARAMEL III –Ammonia process) | бояғыш |
| E150d | IV қант колері, «аммиак-сульфитті» технология бойынша алынған (CARAMEL IV - Ammonia-sulphite process) | бояғыш |
| E151 | Жылтыр қара PN (BRILLIANT BLACK PN) | бояғыш |
| E152 | Көмір (CARBON BLACK (hydrocarbon)) | бояғыш |
| E153 | Өсімдік көмірі (VEGETABLE CARBON) | бояғыш |
| E155 | Қоңыр HT (BROWN HT) | бояғыш |
| E160a | Каротиндер (CAROTENES)  бета-Каротин синтетикалық (Beta-carotene synthetic)  табиғи каротин сығындылары (NATURAL EXTRACTS) | бояғыш |
| E160b | Аннато сығындылары (ANNATO EXTRACTS) | бояғыш |
| E160c | Қызыл бұрыштың майлы шайырлары (PAPRIKA OLEORESINS) | бояғыш |
| E160d | Ликопин (LYCOPENE) | бояғыш |
| E160e | Бета-Апокаротинді альдегид (ВЕТА-APOCAROTENAL) | бояғыш |
| E160f | Бета-Апо-8-каротин қышқылдары метил немесе этил эфирлері (BETA-APO-8-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER) | бояғыш |
| E161b | Лютеин (LUTEIN) | бояғыш |
| E161g | Кантаксантин (CANTHAXANTHIN) | бояғыш |
| E162 | Қызылша қызылы (ВЕЕТ RED) | бояғыш |
| E163 | Антоциандар (ANTHOCYANIN)  Антоциандар (Anthocyanins)  Жүзім қабығынан алынған сығынды, Энобояғыш (Grape skin extract)  Қара қарақат сығындысы (Blackcurrant extract) | бояғыш |
| E170 | Кальций карбонаты (CALCIUM CARBONATES)  (i) Кальций карбонаты (Calcium carbonate)  (ii) Кальций гидрокарбонаты (Calcium hydrogen carbonate) | Сыртқы беттерге арналған бояғыш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, тұрақтандырғыш |
| E171 | Титан диоксиді (TITANIUM DIOXIDE) | бояғыш |
| E172 | темір оксидтері (IRON OXIDES)  темір оксиді (+2,+3), қара (Iron oxide, black)  темір оксиді (+3), қара (Iron oxide, red)  темір оксиді (+3), сары (Iron oxide, yellow) | бояғыш |
| E174 | Күміс (SILVER) | бояғыш |
| E175 | Алтын (GOLD) | бояғыш |
| E181 | Тағамдық таниндер (TANNINS, FOOD GRADE) | бояғыш, эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| E200 | Сорбин қышқылы (SORBIC ACID) | консервант |
| E201 | Натрий сорбаты (SODIUM SORBATE) | консервант |
| E202 | Калий сорбаты (POTASSIUM SORBATE) | консервант |
| E203 | Кальций сорбаты (CALCIUM SORBATE) | консервант |
| E210 | Бензой қышқылы (BENZOIC ACID) | консервант |
| E211 | Натрий бензоаты (SODIUM BENZOATE) | консервант |
| E212 | Калий бензоаты (POTASSIUM BENZOATE) | консервант |
| E213 | Кальций бензоаты (CALCIUM BENZOATE) | консервант |
| E214 | Пара-оксибензойлы қышқылдың этил эфирі (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE) | консервант |
| E215 | Пара-оксибензойлы қышқыл этил эфирінің натрий тұзы (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE) | консервант |
| E218 | Пара-оксибензойлы қышқылдың метил эфирі (METHYL p-HYDROXYBENZOAҒTE) | консервант |
| E219 | Пара-оксибензойлы қышқыл метил эфирінің натрий тұзы (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE) | консервант |
| E220 | Күкірт диоксиді (SULPHUR DIOXIDE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E221 | Натрий сульфиді (SODIUM SULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E222 | Натрий гидросульфиді (SODIUM HYDROGEN SULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E223 | Натрий пиросульфиді (SODIUM METABISULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек, ағартқыш агент |
| E224 | Калий пиросульфиді (POTASSIUM METABISULPHIT) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E225 | Калий сульфиді (POTASSIUM SULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E226 | Кальций сульфиді (CALCIUM SULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E227 | Кальций гидросульфиді (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E228 | Калий гидросульфиді (бисульфиді) (POTASSIUM BISULPHITE) | консервант, тотығуға қарсы заттек |
| E230 | Дифенил (DIPHENYL) | консервант |
| E231 | Орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL) | консервант |
| E232 | Орто-фенилфенол натрий тұзы (SODIUM 0-PHENYLPHENOL) | консервант |
| E234 | Низин (NISIN) | консервант |
| E235 | Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN) | консервант |
| E236 | Құмырсқа қышқылы (FORMIC ACID) | консервант |
| E237 | Натрий формиаты (SODIUM FORMATE) | консервант |
| E238 | Кальций формиаты (CALCIUM FORMATE) | консервант |
| E242 | Диметилдикарбонат (велькорин) (DIMETHYL DICARBONATE) | консервант |
| E249 | Калий нитриті (POTASSIUM NITRITE) | консервант, бояуды бекіткіш |
| E250 | Натрий нитриті (SODIUM NITRITE) | консервант, бояуды бекіткіш |
| E251 | Натрий нитраты (SODIUM NITRATE) | консервант, бояуды бекіткіш |
| E252 | Калий нитраты (POTASSIUM NITRATE) | консервант, бояуды бекіткіш |
| E260 | Мұздатылған сірке қышқылы (ACETIC ACID GLACIAL) | консервант, қышқылдықты реттеуіш |
| E261 | Калий ацетаттары (POTASSIUM ACETATES)  Калий ацетаты (Potassium acetate)   Калий диацетаты (Potassium diacetate) | консервант, қышқылдықты реттеуіш |
| E262 | Натрий ацетаты (SODIUM ACETATES)  (i) Натрий ацетаты (Sodium acetate)  (ii) Натрий диацетаты (Sodium diacetate) | консервант, қышқылдықты реттеуіш |
| E263 | Кальций ацетаты (CALCIUM ACETATES) | консервант, тұрақтандырғыш, қышқылдықты реттеуіш |
| E264 | Аммоний ацетаты (AMMONIUM ACETATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| E265 | Дегидрацет қышқылы (DEHYDROACETIC ACID) | консервант |
| E266 | Натрий дегидрацетаты (SODIUM DEHYDROACETATE) | консервант |
| E270 | Сүт қышқылы, L-, D және DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-) | қышқылдықты реттеуіш |
| E280 | Пропион қышқылы (PROPIONIC ACID) | консервант |
| E281 | Натрий пропионаты (SODIUM PROPIONATE) | консервант |
| E282 | Кальций пропионаты (CALCIUM PROPIONATE) | консервант |
| E283 | Калий пропионаты (POTASSIUM PROPIONATE) | консервант |
| E290 | Көміртек диоксиді (CARBON DIOXIDE) | сусындарды қанықтыруға арналған газ |
| E296 | Алма қышқылы (MALIC ACID, DL-) | қышқылдықты реттеуіш |
| E297 | Фумар қышқылы (FUMARIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е300 | Аскорбин қышқылы, L- (ASCORBIC ASID, L-) | тотығуға қарсы заттек |
| E301 | Натрий аскорбаты (SODIUM ASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E302 | Кальций аскорбаты (CALCIUM ASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| ЕЗОЗ | Калий аскорбаты (POTASSIUM ASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| Е304 | Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE) | тотығуға қарсы заттек |
| Е305 | Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E306 | Токоферолдар, қоспа қанықпасы (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E307 | Альфа-токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL) | тотығуға қарсы заттек |
| E308 | Гамма-токоферол синтетикалық (SYNTETHIC GAMMA-TOCOPHEROL) | тотығуға қарсы заттек |
| E309 | Дельта-токоферол синтетикалық (SYNTETHIC DELTA-TOCOPHEROL) | тотығуға қарсы заттек |
| E310 | Пропилгаллат (PROPYL GALLATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E311 | Октилгаллат (OCTYL GALLATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E312 | Додецилгаллат'(DODECYL GALLATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E314 | Гваякты шайыр (GUAIAC RESIN) | тотығуға қарсы заттек |
| E315 | Изоаскорбин (эриторбты) қышқылы (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID) | тотығуға қарсы заттек |
| E316 | Натрий изоаскорбаты (SODIUM ISOASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E317 | Калий изоаскорбаты (POTASSIM ISOASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E318 | Кальций изоаскорбат (CALCIUM ISOASCORBATE) | тотығуға қарсы заттек |
| E319 | Трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE) | тотығуға қарсы заттек |
| E320 | Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE) | тотығуға қарсы заттек |
| E321 | Бугилгадрокситолуол, «HoHon»1BUTYLATED HYDROXYTOLUENE) | тотығуға қарсы заттек |
| E322 | Лецитиндер, фосфатидтер (LECITHINS) | тотығуға қарсы заттек, эмульгатор |
| E323 | Аноксомер (ANOXOMER) | тотығуға қарсы заттек |
| E325 | Натрий лактаты (SODIUM LACTATE) | тотығуға қарсы заттек синергисті, ылғалсақтағыш агент, толықтырғыш |
| E326 | Калий лакгаты (POTASSIUM LACTATE) | тотығуға қарсы заттек синергисті, қышқылдықты реттеуіш |
| E327 | Кальций лактаты (CALCIUM LACTATE) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E328 | Аммоний лактаты (AMMONIUM LACTATE) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E329 | Магний лактаты, DL- (MAGNESIUM LACTATE, DL-) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е330 | Лимон қышқылы (CITRIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш, тотығуға қарсы заттек, кешенқұраушы |
| Е331 | Натрий цитраттары (SODIUM CITRATES)  натрийдің 1 орын басушы цитраты (Sodium dihydrogen citrate)  натрийдің 2 орын басушы цитраты (Disodium monohydrogen citrate)  натрийдің 3 орын басушы цитраты (Tnsodium citrate) | қышқылдықты реттеуіш, эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е332 | Калий цитраттары (POTASSIUM CITRATES)  Калийдің 2 орын басушы цитраты (Potassium dihydrogen citrate)  Калийдің 3 орын басушы цитраты (Tripotassium citrate) | қышқылдықты реттеуіш, эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е333 | Кальций цитраты (CALCIUM CITRATES) | қышқылдықты реттеуіш, консистенцияны тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е334 | Шарап қышқылы, L(+)- (TARTARIC ACID, L(+)-) | қышқылдықты реттеуіш, тотығуға қарсы заттек синергисті, кешенқұраушы |
| Е335 | Натрий тартраттары (SODIUM TARTRATES)  натрийдің 1 орын басушы тартраты (Monosodium tartrate)  натрийдің 2 орын басушы тартраты (Disodium tartrate) | тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е336 | Калий тартраттары (POTASSIUM TARTRATES)  Калийдің 1 орын басушы тартраты (Monopotassium tartrate)  Калийдің 2 орын басушы тартраты (Dipotassium tartrate) | тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е337 | Калий-натрий тартраты (POTASSIUM SODIUM TARTRATE) | тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е338 | Орто-фосфор қышқылы (ORTHOPHOSPHORIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш, тотығуға қарсы заттек синергисті |
| Е339 | Натрий фосфаттары (SODIUM PHOSPHATES)  натрийдің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monosodium orthophosphate)  натрийдің 2 орын басушы орто-фосфаты (Disodium orthophosphate)  натрийдің 3 орын басушы орто-фосфаты (Trisodium orthophosphate) | қышқылдықты реттеуіш, эмульгатор, текстуратор, ылғалсақтаушы агент, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е340 | Калий фосфаттары (POTASSIUM PHOSPHATES)  калийдің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monopotassium orthophosphate)  калийдің 2 орын басушы орто-фосфаты (Dipotassium orthophosphate)  калийдің 3 орын басушы орто-фосфаты (Tripotassium orthophosphate) | қышқылдықты реттеуіш, эмульгатор, ылғалсақтаушы агент, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е341 | Кальций фосфаттары (CALCIUM PHOSPHATES)  кальцийдің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monocalcium orthophosphate)  кальцийдің 2 орын басушы орто-фосфаты (Dicalcium orthophosphate)  кальцийдің 3 орын басушы орто-фосфаты (Tricalcium orthophosphate) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы, тұрақтандырғыш, қатайтқыш, текстуратор, қопсытқыш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, ылғалсақтаушы агент |
| Е342 | Аммоний фосфаттары (AMMONIUM PHOSPHATES)  Аммонийдің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monoammonium orthophosphate)  Аммонийдің 2 орын басушы орто-фосфаты (Diammonium orthophosphate) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е343 | Магний фосфаттары (MAGNESIUM PHOSPHATES)  (i) Магнийдің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monomagnesium orthophosphate)  (ii) Магнийдің 2 орын басушы орто-фосфаты (Dimagnesium orthophosphate)  Магнийдің 3 орын басушы орто-фосфаты (Trimagnesium orthophosphate) | қышқылдықты реттеуіш, қосымша, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е345 | Магний цитраты (MAGNESIUM CITRATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е349 | Аммоний малаты (AMMONIUM MALATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е350 | Натрий малаттары (SODIUM MALATES)  Натрийдің 1 орын басушы малаты (Sodium hydrogen malate)  Натрий малаты (Sodium malate) | қышқылдықты реттеуіш, ылғалсақтаушы агент |
| Е351 | Калий малаттары (POTASSIUM MALATES)  (i) Калийдің 1 орын басушы малаты (Potassium hydrogen malate)  (ii) Калий малаты (Potassium malate) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е352 | Кальций малаттары (CALCIUM MALATES)  (i) Кальцийдің 1 орын басушы малаты (Calcium hydrogen malate)  (ii) Кальций малаты (Calcium malate) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е353 | Мета-Шарап қышқылы (METATARTARIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е354 | Кальций тартраты (CALCIUM TARTRATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е355 | Адипин қышқылы (ADIPIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е356 | Натрий адипаттары (SODIUM ADIPATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е357 | Калий адипаттары (POTASSIUM ADIPATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е359 | Аммоний адипаттары (AMMONIUM ADIPATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е363 | Янтар қышқылы (SUCCINIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е365 | Натрий фумараттары (SODIUM FUMARATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е366 | Калий фумараттары (POTASSIUM FUMARATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е367 | Кальций фумараттары (CALCIUM FUMARATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е368 | Аммоний фумараттары (AMMONIUM FUMARATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е380 | Аммоний цитраттары (AMMONIUM CITRATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е381 | Аммоний-темір цитраттары (FERRIC AMMONIUM CITRATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е383 | Кальций глицерофосфаты (CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е384 | Изопропилцитрат қоспасы (ISOPROPYL CITRATES) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е385 | Кальций-натрий этилендиаминтетраацетаты (CALCIUM DISODIUM ETHYLENE DIAMINETETRAACETATE) | тотығуға қарсы заттек, консервант, кешенқұраушы |
| Е386 | Динатрий этилендиаминтетраацетат (DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRA-ACETATE) | тотығуға қарсы заттектің синергисті, консервант, кешенқұраушы |
| Е387 | Оксистеарин (OXYSTEARIN) | тотығуға қарсы заттек, кешенқұраушы |
| Е400 | Альгинат қышқылы (ALGINIC ACID) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е401 | Натрий альгинаты (SODIUM ALGINATE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е402 | Калий альгинаты (POTASSIUM ALGINATE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е403 | Аммоний альгинаты (AMMONIUM ALGINATE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е404 | Кальций альгинаты (CALCIUM ALGINATE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, көбікбасушы |
| Е405 | Пропиленгликольальгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE) | қоюландырғыш, эмульгатор |
| Е406 | Агар (AGAR) | қоюландырғыш, желімтекті агент, тұрақтандырғыш |
| Е407 | Каррагинан және оның натрий, калий, аммоний тұздары, фурцеллеранды қоса санағанда (CARRAGEENAN AND ITS Na, К, NH4 SALTS (INCLUDES FURCELLARAN)) | қоюландырғыш, желімтекті агент, тұрақтандырғыш |
| Е407а | EUCHEMA балдырларынан алынған каррагинан (CARRAGEENAN PESPROCESSED EUCHEMA SEAWEED) | қоюландырғыш, желімтекті агент, тұрақтандырғыш |
| Е409 | Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN) | қоюландырғыш, желімтекті агент, тұрақтандырғыш |
| Е410 | Мүйізді ағаштың камеді (CAROB BEAN GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е411 | Сұлы камеді (OAT GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е412 | Гуар камеді (GUAR GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е413 | Трагакант камеді (TRAGACANTH GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, эмульгатор |
| Е414 | Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM)) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е415 | Ксантан камеді (XANTAN GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е416 | Карайи камеді (KARAYA GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е417 | Тары камеді (TARA GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е418 | Геллан камеді (GELLAN GUM) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, желімтекті агент |
| Е419 | Гхатти камеді (GUM GHATTI) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, желімтекті агент |
| Е420 | Сорбит және сорбитті шәрбат (SORBITOL AND SORBITOL SYRUP) | тәтті дәм қосқыш, ылғалсақтаушы агент, кешенқұраушы, текстуратор, эмульгатор |
| Е421 | Маннит (MANNITOL) | тәтті дәм қосқыш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е422 | Глицерин (GLYCEROL) | ылғалсақтаушы агент, қоюландырғыш |
| Е425 | Конжак (Конжак ұны) (KONJAC FLOOUR) (I) Конжак камеді (KONJAC GUM) (II) Конжак глюкоманнаны (KONJAC GLUCOMANNANE) | қоюландырғыш |
| Е426 | Соя гемицеллюлозасы (SOYBEAN HEMICELLULOSE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е430 | Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE) | эмульгатор |
| Е431 | Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE) | эмульгатор |
| Е432 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE) | эмульгатор |
| Е433 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE) | эмульгатор |
| Е434 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE) | эмульгатор |
| Е435 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE) | эмульгатор |
| Е436 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE) | эмульгатор |
| Е440 | Пектиндер (PECTINS) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, желімтекті агент |
| Е442 | Фосфатидил қышқылының аммоний тұздары (AMMONIUN SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID) | эмульгатор |
| Е444 | Сахароза ацетат изобугираты (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT) | эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е445 | Глицерин және шайыр қышқылының эфирлері (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN) | эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е446 | Сукцистеарин (SUCCISTEARIN) | эмульгатор |
| Е450 | Пирофосфаттар (DIPHOSPHATES)  Натрий дигидропирофосфаты (Disodium diphosphate)  Натрий моногидропирофосфаты (Trisodium diphosphate)  Натрий пирофосфаты (Tetrasodium diphosphate)  Калий дигидропирофосфаты (Dipotassium diphosphate)  Калий пирофосфаты (Tetrapotassium diphosphate)  Кальций пирофосфаты (Dicalcium diphosphate)  Кальций дигидропирофосфаты (Calcium dihydrogen diphosphate)  Магний пирофосфаты (Dimagnesium diphosphate) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, қышқылдықты реттеуіш, қопсытқыш, кешенқұраушы, ылғалсақтаушы агент |
| Е451 | Трифосфаттар (TRIPHOSPHATES)  (i) Натрий трифосфаты (5-орнын басқан) (Pentasodium triphosphate)  (ii) Калий трифосфаты (5-орнын басқан) (Pentapotassium triphosphate) | кешенқұраушы, қышқылдықты реттеуіш, текстуратор |
| Е452 | Полифосфаттар (POLYPHOSPHATES)  (i) Натрий полифосфаты (Sodium polyphosphate)  (ii) Калий полифосфаты (Potassium polyphosphate)  (iii) Натрий-кальций полифосфаты (Sodium calcium polyphosphate)  (iv) Кальций полифосфаты (Calcium polyphosphates)  (v) Аммоний полифосфаты (Ammonium polyphosphates) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы, текстуратор, ылғалсақтаушы агент |
| Е459 | Бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN) | тұрақтандырғыш, байланыстырушы заттек |
| Е460 | Целлюлоза (CELLULOSE)  (i) Целлюлоза микрокристалды (Microcrystalline cellulose)  (ii) Целлюлоза ұнтақ түрінде (Powdered cellulose) | эмульгатор, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, текстураҒтор |
| Е461 | Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE) | қоюландырғыш, эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е462 | Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE) | толықтырушы, байланыстырушы агент |
| Е463 | Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE) | қоюландырғыш, эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е464 | Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE) | қоюландырғыш, эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е465 | Метилзтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE) | қоюландырғыш, эмульгатор, тұрақтандырғыш, көбікжасаушы |
| Е466 | Карбоксиметилцеллюлоза натрий тұзы (SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е467 | Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE) | эмульгатор, қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е468 | Кроскарамеллоза (CROSCARAMELLOSE) | тұрақтандырғыш, байланыстырушы заттек |
| Е469 | Карбоксиметилцеллюлоза ферментативті гидролизденген | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| Е470 | Май қышқылдары, алюминий, кальций, натрий, магний, калий және аммоний тұздары (SALTS OF FATTY ACIDS (with base AI, Ca, Na, Mg, К and NH4)) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е471 | Май қышқылдарының моно- және диглицеридтері (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е472а | Глицерин және сірке мен май қышқылдарының эфирлері (ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| E472b | Глицерин және сүт пен май қышқылдарының эфирлері (LACTIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е472с | Глицерин және лимон қышқылы мен май қышқылдарының эфирлері (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| E472d | Май және шарап қышқылдарының моно- және диглицеридтері, эфирлері (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е472е | Глицерин, диацетилшарап және май қышқылдарының эфирлері (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| E472f | Глицерин және шарап, сірке және май қышқылдарының аралас эфирлері (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| E472g | Моноглицерид және янтар қышқылының эфирлері (SUCCINYLATED MONOGLY-CERIDES) | эмульгатор, тұрақтандырғыш, кешенқұраушы |
| Е473 | Сахароза және май қышқылдарының эфирлері (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS) | эмульгатор |
| Е474 | Сахароглицеридтер (SUCROGLYCERIDES) | эмульгатор |
| Е475 | Полиглицерин және май қышқылдарының эфирлері (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS) | эмульгатор |
| Е476 | Полиглицерин және өзара этерифицирленген рицинол қышқылдарының эфирлері (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID) | эмульгатор |
| Е477 | Пропиленгликоль және май қышқылдарының эфирлері (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS) | эмульгатор |
| Е478 | Глицериннің лактилирленген май қышқылдары мен пропиленгликоль эфирлері (LACTYLATED FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL AND PROPYLENE GLYCOL) | эмульгатор |
| Е479 | Май қышқылдарының моно- және диглицеридтері қосылған термиялық жолмен ашытылған соя майы (THERMALLY OXIDIZED SOYA BEAN OIL WITH MONO- AND DI-GLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | эмульгатор |
| Е480 | Натрий диоктилсульфосукцинаты (DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE) | эмульгатор, ылғалдандырушы агент |
| Е481 | Натрий лактилаттары (SODIUM LACTYLATES)  (i) Натрий стеароиллактилаты (SODIUM STEAROYL LACTYLATE)  (ii) Натрий олеиллактилаты (SODIUM OLEYL LACTYLATE) | эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е482 | Кальций лактилаттары (CALCIUM LACTYLATES) | эмульгатор, тұрақтандырғыш |
| Е483 | Стеарилтартрат (STEARYL TARTRATE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е484 | Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE) | эмульгатор,  кешенқұраушы |
| Е491 | Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE) | эмульгатор |
| Е492 | Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE) | эмульгатор |
| Е493 | Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE) | эмульгатор |
| Е494 | Сорбитан моноолеат, СПЭН 8& (SORBITAN MONOOLEATE) | эмульгатор |
| Е495 | Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE) | эмульгатор |
| Е496 | Сорбитан триолеат, СПЭН 85 (SORBITAN TRIOLEAT) | тұрақтандырғыш, эмульгатор |
| Е500 | Натрий карбонаттары (SODIUM CARBONATES)  Натрий карбонаты (Sodium carbonate)  (i) Натрий гидрокарбонаты (Sodium hydrogen carbonate)  (ii) Натрий карбонаты және гидрокарбонатының қоспасы (Sodium sesquicarbonate) | қышқылдықты реттеуіш, қопсытқыш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е501 | Калий карбонаты (POTASSIUM CARBONATES)  (i) Калий карбонаты (Potassium carbonate)  (ii) Калий гидрокарбонаты (Potassium hydrogen carbonate) | қышқылдықты реттеуіш, тұрақтандырғыш |
| Е503 | Аммоний карбонаттары (AMMONIUM CARBONATES)  (i) Аммоний карбонаты (Ammonium carbonate)  (ii) Аммоний гидрокарбонаты (Ammonium hydrogen carbonate) | қышқылдықты реттеуіш, қопсытқыш |
| Е504 | Магний карбонаттары (MAGNESIUM CARBONATES)  (i) Магний карбонаты (Magnesium carbonate)  (ii) Магний гидрокарбонаты (Magnesium hydrogen carbonate) | қышқылдықты реттеуіш, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, түсті тұрақтандырғыш |
| Е505 | Темір карбонаты (FERROUS CARBONATE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е507 | Тұз қышқылы (HYDROCHLORIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е508 | Калий хлориді (POTASSIUM CHLORIDE) | желімтекті агент |
| Е509 | Кальций хлориді (CALCIUM CHLORIDE) | қатайтқыш |
| Е510 | Аммоний хлориді (AMMONIUM CHLORIDE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е511 | Магний хлориді (MAGNESIUM CHLORIDE) | қатайтқыш |
| Е513 | Күкірт қышқылы (SULPHURIC ACID) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е514 | Натрий сульфаты (SODIUM SULPHATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е515 | Калий сульфаты (POTASSIUM SULPHATES) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е516 | Кальций сульфаты (CALCIUM SULPHATE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы, кешенқұраушы, қатайтқыш |
| Е517 | Аммоний сульфаты (AMMONIUM SULPHATE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы,  тұрақтандырғыш |
| Е518 | Магний сульфаты (MAGNESIUM SULPHATE) | қатайтқыш |
| Е519 | Мыс сульфаты (CUPRIC SULPHATE) | түсті бекіткіш, консерҒвант |
| Е520 | Алюминий сульфаты (ALUMINIUM SULPHATE) | қатайтқыш |
| Е521 | Алюминий-натрий сульфаты, алюминий-натрий ашудастары (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE) | Қатайтқыш |
| Е522 | Алюминий-калий сульфаты. Алюминий-калий ашудастары (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE) | қышқылдықты реттеуіш,  тұрақтандырғыш |
| Е523 | Алюминий-аммоний сульфаты. Алюмоаммиакты ашудастар (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE) | тұрақтандырғыш, қатайтқыш |
| Е524 | Натрий гидроксиді (SODIUM HYDROXIDE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е525 | Калий гидроксиді (POTASSIUM HYDROXIDE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е526 | Кальций гидроксиді (CALCIUM HYDROXIDE) | қышқылдықты реттеуіш,  қатайтқыш |
| Е527 | Аммоний гидроксиді (AMMONIUM HYDROXIDE) | қышқылдықты реттеуіш |
| Е528 | Магний гидроксиді (MAGNESIUM HYDROXIDE) | қышқылдықты реттеуіш, түсті тұрақтандырғыш |
| Е529 | Кальций оксиді (CALCIUM OXIDE) | қышқылдықты реттеуіш, ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| Е530 | Магний оксиді (MAGNESIUM OXIDE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е535 | Натрий ферроцианиді (SODIUM FERROCYANIDE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е536 | Калий ферроцианиді (POTASSIUM FERROCYANIDE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е538 | Кальций ферроцианиді (CALCIUM FERROCYANIDE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е539 | Натрий тиосульфаты (SODIUM THIOSULPHATE) | тотығуға қарсы заттек, кешенқұраушы |
| Е541 | Натрий алюмофосфаты (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE)  (i) Қышқылды (ACIDIS)   (ii) Негізгі (BASIC) | қышқылдықты реттеуіш, эмульгатор |
| Е542 | Сүйек фосфаты (кальций фосфаты) (BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium phospҒhate, tribasic) | эмульгатор, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, ылғалдандырушы агент |
| Е550 | Натрий силикаттары (SODIUM SILICATES)  (i) Натрий силикаты (Sodium silicate)  (ii) Натрий мета-силикаты (Sodium metasilicate) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е551 | Кремний диоксиді аморфты (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е552 | Кальций силикаты (CALCIUM SILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е553 | Магний силикаттары (MAGNESIUM SILICATES)  (i) Магний силикаты (Magnesium silicate)  (ii) Магний трисиликаты (Magnesium trisilicate)  (iii) Тальк (Talc) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, ұнтақ-тасушы |
| Е554 | Натрий алюмосиликаты (SODIUM ALUMINOSILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е555 | Калий алюмосиликаты (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е556 | Кальций алюмосиликаты (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е558 | Бентонит (BENTONITE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е559 | Алюмосиликат (ALUMINIUM SILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е560 | Калий силикаты (POTASSIUM SILICATE) | тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е570 | Май қышқылдары (FATTY ACIDS) | көбікті тұрақтандырғыш, әйнекейлеуші, көбік басушы |
| Е574 | Глюкон қышқылы (D-) (GLUCONIC ACID (D-)) | қышқылдықты реттеуіш,  қопсытқыш |
| Е575 | Глюконо-дельта лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE) | қышқылдықты реттеуіш,  қопсытқыш |
| Е576 | Натрий глюконаты (SODIUM GLUCONATE) | кешенқұраушы |
| Е577 | Калий глюконаты (POTASSIUM GLUCONATE) | кешенқұраушы |
| Е578 | Кальций глюконаты (CALCIUM GLUCONATE) | қышқылдықты реттеуіш,  қатайтқыш |
| Е579 | Темір глюконаты (FERROUS GLUCONATE) | бояуды тұрақтандырғыш |
| Е580 | Магний глюконаты (MAGNESIUM GLUCONATE) | қышқылдықты реттеуіш, қатайтқыш |
| Е585 | Темір лактаты (FERROUS LACTATE) | бояуды тұрақтандырғыш |
| Е586 | 4-Гексилрезорцин (4- HEXYLRESORCINOL) | тотығуға қарсы заттек |
| Е620 | Глутамин қышқылы, L(+)- (GLUTAMIC ACID, L(+)-) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е621 | Натрийдің 1 орын басушы глутаматы (MONOSODIUM GLUTAMATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е622 | Калийдің 1 орын басушы глутаматы (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е623 | Кальций глутаматы (CALCIUM GLUTAMATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е624 | Аммонийдің 1 орын басушы глутаматы (MONOAMMONIUM GLUTAMATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е625 | Магний глутаматы (MAGNESIUM GLUTAMATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е626 | Гуанил қышқылы (GUANYLIC ACID) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е627 | 5’- Натрийдің 2 орын басушы гуанилаты (DISODIUM 5’-GUANYLATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е628 | 5’- Калийдің 2 орын басушы гуанилаты (DIPOTASSIUM 5’-GUANYLATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е629 | 5’- Кальций гуанилаты (CALCIUM 5’-GUANYLATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е630 | Инозин қышқылы (INOSINIC ACID) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е631 | 5’- натрийдің 2 орын басушы инозинаты (DISODIUM 5’-INOSINATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е632 | Калий инозинаты (POTASSIUM INOSINATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е633 | 5’- Кальций инозинаты (CALCIUM 5’-INOSINATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е634 | 5’- Кальций рибонуклеотидтері (CALCIUM 5’-RIBONUCLEOTIDES) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е635 | 5’- натрийдің 2 орын басушы рибонуклеотидтері (DISODIUM 5’-RIBONUCLEOTIDES) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е636 | Мальтол (MALTOL) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е637 | Этилмальтол (ETHYL MALTOL) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е640 | Глицин және оның натрий тұзы (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT) | дәм және хош иістің модификаторы, дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е641 | L-Лейцин (L-LEUCINE) | дәм және хош иістің модификаторы |
| Е642 | Лизин гидрохлорид (LYSIN HYDROCHLORID) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е650 | Мырыш ацетаты (ZINC ACETATE) | дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| Е900 | Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE) | көбік басушы, эмульгатор, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша |
| Е901 | Ара балауызы, ақ және сары (BEESWAX, WHITE AND YELLOW) | әйнекейлеуші, бөлгіш |
| Е902 | Шырақ балауызы (CANDELILLA WAX) | әйнекейлеуші |
| Е903 | Карнауб балауызы (CARNAUBA WAX) | әйнекейлеуші |
| Е904 | Шеллак (SHELLAC) | әйнекейлеуші |
| E905c (i) | Парафин (PETROLEUM WAX)  (i)Микрокристалды балауыз (MICROCRYSTALLINE WAX)  (ii) Парафин балауызы (PARAFFIN WAX) | әйнекейлеуші, бөлгіш агент, герметик толтырғыш, көбік басушы |
| Е905d | Минералды май (тұтқырлығы жоғары) (MINERAL JIL (HIGH VISCOSITY) | әйнекейлеуші |
| Е905e | Минералды май (тұтқырлығы орташа және төмен, класс1) (MINERAL OIL (MEDIUM AND LOW VISCOSITY, CLASS 1) | әйнекейлеуші |
| Е907 | Поли-1-децен гидрогенизирленген (HYDROGENATED POLI-1-DECENE) | әйнекейлеуші |
| E908 | Күріш кебектерінің балауызы (RICE BRAN WAX) | әйнекейлеуші |
| E909 | Спермацетті балауыз (SPERMACETI WAX) | әйнекейлеуші |
| E910 | Балауыз эфирлері (WAX ESTERS) | әйнекейлеуші |
| E911 | Май қышқылдарының метил эфирлері (METHYL ESTERS OF FATTY ACIDS) | әйнекейлеуші |
| E920 | Цистеин, L-, және оның гидрохлоридтері – натрий және калий тұздары (CYSTEINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES - SODIUM AND POTASSIUM SALTS) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E921 | Цистин, L-, және оның гидрохлоридтері – натрий және калий тұздары (CYSTINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES – SODIUM AND POTASSIUM SALTS) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E927b | Карбамид (несепнәр) (CARBAMIDE (UREA)) | текстуратор |
| E928 | Бензоилдың асқын тотығы (BENZOYL PEROXIDE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E930 | Кальций асқын тотығы (CALCIUM PEROXIDE) | ұн мен нан сапасын жақсартушы |
| E938 | Аргон (ARGON) | пропеллент, қаптағыш газ |
| E939 | Гелий (GELLIUM) | пропеллент, қаптағыш газ |
| E941 | Азот (NITROGEN) | қаптамалау және сақтауға арналған газды орта, хладагент |
| E942 | Азот тотығы (NITROUS OXIDE) | пропеллент, қаптағыш газ |
| E943a | Бутан (BUTANE) | пропеллент |
| E943b | Изобутан (ISOBUTANE) | пропеллент |
| E944 | Пропан (PROPANE) | пропеллент |
| E948 | Оттегі (OXYGEN) | пропелент, қаптағыш газ |
| Е949 | Сутегі (HYDROGEN) | пропеллент |
| E950 | Калий ацесульфамы (ACESULFAME POTASSIUM) | тәттілеуіш |
| E951 | Аспартам (ASPARTAME) | тәттілеуіш, дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| E952 | Циклам қышқылы және оның натрий, калий және кальций тұздары (CYCLAMIC ACID and Na, К, Са salts) | тәттілеуіш |
| E953 | Изомальт, изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL) | тәттілеуіш, добавка, тұнуды және жентектелуді болдырмайтын қосымша, толықтырғыш, әйнекелегіш агент |
| E954 | Сахарин (натрий, калий, кальций тұздары) (SACCHARIN and Na, К, Са salts) | тәттілеуіш |
| E955 | Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE, (TRICHLORO-GALACTOSUCROSE)) | тәттілеуіш |
| E957 | Тауматин (THAUMATIN) | тәттілеуіш, дәмі мен хош иісін күшейткіш |
| E959 | Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDRO-CHALCONE) | тәттілеуіш |
| Е960 | Стевиозид (STEVIOSIDE) | тәттілеуіш |
| Е961 | Неотам (NEOTAM) | тәттілеуіш |
| Е962 | Твинсвит (TWINSWEET) Аспатам ацесульфам тұзы (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME) | тәттілеуіш |
| E965 | Мальтит және мальтит шәрбеті (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP) | тәттілеуіш, тұрақтандырғыш, эмульгатор |
| E966 | Лактит (LACTITOL) | тәттілеуіш, текстуратор |
| Е967 | Ксилит (XYLITOL) | тәттілеуіш, ылғалсақтағыш агент, тұрақтандырғыш, эмульгатор |
| E968 | Эритрит (ERYTHRITOL) | тәттілеуіш, ылғалсақтағыш агент |
| Е999 | Квиллайи сығындысы (QUILLAIA EXTRACTS) | көбікжасағыш |
| Е1000 | Холен қышқылы (CHOLIC ACID) | эмульгатор |
| E1001 | Холин, тұздары және эфирлері (CHOLINE SALTS AND ESTERS) | эмульгатор |
| El 103 | Инвертаздар (INVERTASES) | тұрақтандырғыш |
| El 105 | Лизоцим (LYSOZYME) | консервант |
| E1200 | А және N полидекстроздары (POLYDEXTROSES A AND N) | толықтырғыш, тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, ылғалсақтағыш агент, текстуратор |
| E1201 | Поливинилпирролидон (POLYVINYLPYRROLIDONE) | қоюландырғыш, тұрақтандырғыш, мөлдірлендіргіш, майдалағыш агент |
| E1202 | Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE) | түсті тұрақтандырғыш, колҒлоидальді тұрақтандырғыш |
| E1203 | Поливинил спирті (POLYVINYL ALCOHOL) | ылғалсақтағыш агент, әйнекелегіш |
| Е1204 | Пуллулан (PULLIULAN) | әйнекелегіш, қоюландырғыш |
| E1400 | Декстриндер, термиялық әдіспен өңделген крахмал, ақ және сары (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1401 | Қышқылмен өңделген крахмал (ACID-TREATED STARCH) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1402 | Сілтімен өңделген крахмал (ALKALINE TREATED STARCH) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1403 | Ағартылған крахмал (BLEACHED STARCH) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1404 | Қышқылданған крахмал (OXIDIZED STARCH) | эмульгатор, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1405 | Ферментті препараттармен өңделген крахмал, (STARCHES ENZIME-TREATED) | қоюландырғыш |
| E1410 | Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1411 | Дикрахмалглицерин «тігілген» (DISTARH GLICEROL) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш |
| E1412 | Дикрахмалфосфат, тринатрийметафосфатпен этерифицирленген; фосфордың хлор тотығымен этерифицирленген (DISTARCH PHOSPHATE ESTERIFIED WITH SODIUM TRIMETASPHOSPHATE; ESTERIFIED WITH PHOSPHORUS OXYCHLO-RIDE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1413 | Фосфатталған дикрахмалфосфат «тігілген» (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1414 | Дикрахмалфосфат ацетилденген «тігілген» (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE) | эмульгатор, қоюландырғыш |
| E1420 | Ацетатты крахмал, сірке ангидридімен этерифицирленген (STARCH ACETATE ESTERIPIED WITH ACETIC ANHYDRIDE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш |
| E1421 | Ацетатты крахмал, винилацетатпен этерифицирленген (STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH VINYL ACETATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш |
| E1422 | Ацетилденген дикрахмаладипат (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1423 | Ацетилденген дикрахмалглицерин (ACETYLATED DISTARCH GLYCEROL) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1440 | Оксипропилденген крахмал (HYDROXYPROPYL STARCH) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш |
| E1442 | Дикрахмалфосфат оксипропилденген «тігілген» (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш |
| E1443 | Дикрахмалглицерин оксипропилденген (HYDROXYPROPYL DISTARCH GLYCEROL) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш |
| E1450 | Крахмал және октенилянтар қышқылы натрий тұзының эфирі (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE) | тұрақтандырғыш, қоюландырғыш, байланыстырғыш, эмульгатор |
| E1451 | Ацетилденген тотықтырылған крахмал (ACETILATED OXYDISED STARCH) | эмульгатор, қоюландырғыш |
| Е1452 | Крахмал және октенилянтар қышқылы алюминий тұзының эфирі (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE) | тұрақтандырғыш, әйнекелеуіш |
| E1503 | Майсана майы (CASTOR OIL) | бөлгіш агент |
| El 505 | Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE) | көбікжасағыш |
| Е1517 | Диацетин (глицерилдиацетат) -(DIACETIN (GLYCERYL DIACETAT) | ылғалсақтағыш агент, толықтырғыш |
| E1518 | Триацетин (TRIACETIN) | ылғалсақтағыш агент |
| Е1519 | Бензил спирті (BENZYL ALCOHOL) | толықтырғыш |
| E1520 | Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL) | ылғалсақтағыш, жұмсартқыш және майдалағыш агент |
| E1521 | Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL) | көбік басушы |
| - | N-Лауроилглутамин қышқылы | консервант, ұн мен нан сапасын жақсартқыш |
| - | N-Лауроиласпарагин қышқылы | консервант, ұн мен нан сапасын жақсартқыш |
| - | N-Лауроилглицин | консервант, ұн мен нан сапасын жақсартқыш |
| - | Дигидрокверцетин | тотығуға қарсы заттек |
| - | Имбрицин | консервант |
| - | Кверцитин | тотығуға қарсы заттек |
| - | Күрішті қызыл (RED RICE) | бояғыш |
| - | Сабынгүл тамырының қайнатпасы (Acantophyllum sp.), тығыздығы 1,05 | тұрақтандырғыш |
| - | Стевия *(*STEVIA REBAUDIANA BERTONI), жапырақтарының ұнтағы және содан жасалған шәрбет | тәттілеуіш |
| - | Натрий, калий, кальций сукцинаттары | қышқылдықты реттеуіш |
| - | Калий формиаты (POTASSIUM FORMATE) | консервант |
| - | Хитозан, хитозоний гидрохлориді | толықтырғыш, қоюландырғыш, тұрақтандырғыш |
| - | Темір хлориді | ұн мен нан сапасын жақсартқыш |
| - | Юглон | консервант |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
22-қосымша

**22. Биологиялық белсенді заттар, тағам құраушылары және олардың көзі болып табылатын өнімдер**

**1. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларды дайындауға арналған, қолдану барысында адамдарға зиянды әсер етпейтін заттар**

      1. Тағамдық заттар:  
      1) белоктар, белок түзетіндер (жануарлардан, өсімдіктерден, микробтардан алынатын және басқа да заттар): белоктардың изоляттары, белоктардың қанықпасы, белоктардың гидролизаттары, аминқышқылдар және олардан түзілетін заттар;  
      2) майлар, майға ұқсас заттар және олардан түзілетін заттар: өсімдік майлары – эссенциалды көпқанықтырылмаған май қышқылдары, фосфолипидтердің, майда еритін витаминдердің көзі; тағам көздерінен бөлініп алынған жеке түрдегі көпқанықтырылмаған май қышқылдары: линольді, линоленді, арахидондық экозапентаенді, докозагексаенді және басқа да қышқылдар; тағамдық шикізаттан бөлінген стериндер; ортабуыншақты триглицеридтер, фосфолипидтер және оның алдындағылар, оның ішінде, кефалин, холин, этаноламиндер;  
      3) көмірсулар және оның өнімдері: тағамдық талшықтар (целлюлоза, гемицеллюлоза, пектин, лигнин, камеди және басқалары); полиглюкозааминдер (хитозан, хондроитинсульфат, глюкозааминогликан, глюкозамин және т.б.); крахмал және оны гидролиздеу барысында түзілетін өнімдер; инулин және басқа да полифруктозандар; глюкоза, фруктоза, лактоза, лактулоза, рибоза, ксилоза, арабиноза;  
      4) витаминдер, витаминге ұқсас заттар және коферменттер: С витамині (аскорбин қышқылы, оның тұздары мен эфирлері), В1 витамині (тиамин), В2 витамині (рибофлавин, флавинмононуклеотид), В6 витамині (пиридоксин, пиридоксаль, пиридоксамин және олардың фосфаты), РР витамині (никотинамид, никотин қышқылы, никотин қышқылының тұздары), фолий қышқылы, В12 витамині (цианкобаламин, метилкобаламин), пантотен қышқылы (пантотен қышқылының тұздары), биотин, А витамині (ретинолжәне оның эфирлері), каротиноидтер (в-каротин, ликопин, лютеин және басқалары), Е витамині (токоферолдар, токотриенол және олардың эфирлері), Д витамині және оның белсенді түрлері, К витамині, параминобензой қышқылы, липоялық қышқыл, оротты қышқыл, инозит, метилметионинсульфоний, карнитин, пангам қышқылы;  
      5) Минералды заттар (макро- және микроэлементтер): кальций, фосфор, магний, калий, натрий, темір, йод, мырыш, бор, хром, мыс, күкірт, марганец, молибден, селен, кремний, ванадий, фтор, германий, кобальт.  
      2. Тағамның минералдық құрамы:  
      1) ферменттер (өсімдіктерден түзілетін немесе микробтық синтез арқылы биотехнологиялық әдіс негізінде алынған);  
      2) полифенолды қосындылар, оның ішінде антиоксидантты әсер арқылы айқындалған – биофлаваноидтер, антоцианидиндер, катехиндер және басқалары;  
      3) табиғи метаболиттер: янтарь қышқылы, альфа-кетоқышқылы, убихинон, лимон қышқылы фумар қышқылы, шарап қышқылы, орнитин, цитрулин, креатин, бетаин, глутатион, таурин, алма қышқылы, индолдар, изотиоцианиттер, октакозанол, хлорофилл, терпеноидтар, иридоидтар, резвератрол, стевиозидтер.  
      3. Пробиотиктер (монокультураларда және ассоциацияларда) және пребиотиктер:  
      1) бифидобактериялар, оның ішінде infantis, bifidum, longum, breve, adolescentis; Lactobacillus түрлері, оның ішінде acidophilus, fermentii, casei, plantarum, bulgaricus и другие; Lactococcus; Streptococcus thermophilus; Propionibacterlum түрлері және басқалары;  
      2) олиго- және полисахаридтердің түрлі класстары (табиғи тұрғыда түзілген микробты синтез арқылы фруктоолигосахаридтер, галактоолигосахаридтер және басқалар);  
      3) биологиялық тұрғыда белсенді заттар – иммунды белоктар және ферменттер, гликопептидтер, лизоцим, лактоферрин, лактопероксидаза, адам тінінен алынатын заттар мен сұйықтықтан басқа да сүт қышқылды микроағзалардың бактериоциндері.  
      4. Өсімдіктер (тағамдық және дәрілік), теңіз, өзен, көл өнімдері, бауырмен жорғалаушылар, буынаяқтылар, минералды органикалық немесе табиғи минералды негіздері (құрғақ ұнтақ тәріздес, таблеткалы, капсула түрінде, сулы, спиртті, құрғақ майлы және сұйық сығындылар түрінде, тұндырма, шәрбет, қанықпа, бальзам түрінде): мумие, спирулина, хлорелла, тазартылған ашытқы және олардың гидролизаттары, цеолиттер және басқалар.  
      5. Балшаруашылық өнімдері: аналық сүт, прополис, балауыз, гүл тозаңы, перга.

**1. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларды дайындауға арналған, қолдану барысында адам денсаулығына зиянды әсері тиетін заттар**

1. Құрамында қатты әсер ететін, нашақорлық және улы заттары болатын өсімдіктер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№ р/с* | *Өсімдіктің орысша атауы* | *Өсімдіктің латынша атауы* | *Өсімдіктің бөліктері* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | *Абрус молитвенный (хеквирити, модельді бұршақтар, үнді қызылмиясы)* | *Abrus hrecatjnis L.* | *Тұқымдары* |
| 2. | *Авран дәрілік (кровник)* | *Gratiola officinalis L.* | *Өсімдіктің барлық түрлері* |
| 3. | *Үнді азадирахтасы (маргоза, ним)* | *Azadirachta indica A. Juss.* | *Өсімдіктің барлық түрлері* |
| 4. | *Уқорғасын (бәрпі)* | *Fconitum L.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 5. | *Алоэ ағаш тәрізді (жүзжылдық)* | *Aloe arbrescens Mill.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 6. | *Тіс аммиі (=сәбіз тәрізді виснага)* | *Ammi visnaga (L) Lam (= Visnara daucoides Gaertn.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 7. | *Анамирта кокку люс тәрізді (кукольван, үнді коккулюсі, балық жидегі)* | *Anamirta cocculus (L.)-Wigh et Am.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 8. | *Арека катеху (пальма катеху)* | *Areca catechu L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 9. | *Тау арникасы* | *Arnica Montana L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 10. | *Аронник ұзынша, А. теңбіл* | *Arum elongatum Stev.,A.maculatum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 11. | *Батпақ қазанағы (орман гүлшетені, үлкен қандала ұясы)* | *Ledum paluste L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 12. | *Бадьян нағыз (жұлдызша тәрізді әніс)* | *Illicum verum Hook. F.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 13. | *Бакаут ағашы (гваяк ағашы)* | *Guaiacuv officinale L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 14. | *Баранец қарапайым (плаун баранец)* | *Huperzia selago (L.)*  *Bemh ex Schrank et Mart.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 15. | *Сібір зерегі, Б. қарапайым* | *Berbenis sibirica Pall., B. Vulgaris L.* | *Тамыры, қабығы* |
| 16. | *Қабіршөп (= Катарантус)* | *Vinca sp.(=Caharanthus sp.)* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 17. | *Шолпанкебіс* | *Сypripedium sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 18. | *Лапыз* | *Colchicum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 19. | *Меңдуана* | *Hyoscyamus sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 20. | *Ит жидек (қарапайым тырна, кавказ тырнасы)* | *Atropa bella-donna L.*  *Atropa caucasica Kreyer* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 21. | *Батпақ кездікқыны (батпақ белоцветкасы, перелойная трава)* | *Parmassia palustris L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 22. | *Белоцветник жазғы* | *Leucojum aestivum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 23. | *Өгейбұта еуропалық (бруслина)* | *Euonymus europaea L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 24. | *Шығыс биожинағы* | *Biota orientalis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 25. | *Бирючина қарапайым* | *Ligustrum vulgare L.* | *Жапырақтары, жемістері* |
| 26. | *Бозғыл улы саңырауқұлақ* | *Amanita phalloides L.* | *Саңырауқұлақтың барлық бөліктері* |
| 27. | *Блефарис жеуге жарайтын* | *Blepharis edulis Pers.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 28. | *Батпақ блошницасы* | *Pulicaria uliginosa Stev.ex DC* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 29. | *Бобовник анагиртәрізді (алтын жаңбыр)* | *Laburnum anagyroides*  *(= Cyisus laburnum L.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 30. | *Убалдырған теңбіл* | *Coium maculatum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 31. | *Аю бадам шөпті* | *Sambucus ebulus L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 32. | *Маралоты* | *Thalictrum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 33. | *Вексибия қалың жемісті (= софора қалың жемісті)* | *Vexibia pachycarpa (C.A. Mey.) Yakovl.*  *(= Sophora pachycarpa C.A. Mey.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 34. | *Улы утамыр (цикута улы), В. Теңбіл (теңбіл цикута)* | *Cicuta virosa L. C. maculate L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 35. | *Витания ұйықтататын* | *Withania somnifera (L.)*  *Dunal* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 36. | *Шөмішгүл қарапайым* | *Aquilegia vulgaris L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 37. | *Қасқыржидек* | *Daphne sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 38. | *Қарғашөп қызыл жемісті, В. Масақтәрізді* | *Actaea eryhrocarpa Fisch., A. apicata L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 39. | *Қарғакөз төртжапырақты, Қ. шоғыршақты, Қ. толық емес* | *Paris quadrifolia L., P. vert-icillata Bieb., P. incomplete Bieb.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 40. | *Дала шырмауығы (қайың)* | *Convolvuhus arvensis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 41. | *Вязель түрлі түсті (алуантүрлі, өкпе ауруы шөбі)* | *Colonilla varia L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 42. | *Адыраспан қарапайым (көрқора, рута жабайы, ит дәрісі)* | *Peganum harmala L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 43. | *Гельземий мәңгіжасыл (сары ақжұпар)* | *Gelsemium sempervirens L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 44. | *Глауциум (сары мачок)* | *Glaucium sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 45. | *Тікенағаш қарапайым (Г. үштікенекті)* | *Gleditsia triacanthos L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 46. | *Гомфокарпус бұталы (харг)* | *Gomphocarpus (L.) Ait.f.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 47. | *Жанаргүл (адонис)* | *Adonis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 48. | *Сиырбұршақ екпелі, Г.таржапырақты* | *Vicia savita L., V. Fngusti-folia Reichard* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 49. | *Дала қышасы* | *Sinapus arvensis L.* | *Өсімдіктердің жеміс берген кездегі барлық бөліктері* |
| 50. | *Кендір ұзынжемісті* | *Corchorus jlitorius L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 51. | *Бекіш бояғыш* | *Genista tinctoria L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 52. | *Сасық меңдуана* | *Datura sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 53. | *Сібір ошағаны, С.о. тікенекті, С.о. қарапайым (зобник, тікенек ошаған)* | *Xanthium sibiricum Patrin ex Widd., X. spinosum L., X.strumarium L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 54. | *Қожақат жапырақсыз (анабазис жапырақсыз)* | *Anabasis aphylla L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 55. | *Ақбасқурай сары, Ж. жұлдызшешекті* | *Erysimum flavum (Geori) Bobr. E. cheiranthodes L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 56. | *Жапон ұшқаты, Ж. татарлық, Ж. қарапайым* | *Lonicera japonica Thumb., L. tatarica, L.xylosteum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 57. | *Қаражеміс іш жүргізетін, Ж. даурлық* | *Rhamnus cathartica L., R. davurica Pall.* | *Жасыл жемістер* |
| 58. | *Сібір зигаденусы* | *Zigadenus sibiricus (L.) A.Gray* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 59. | *Иберийка ащы* | *Iberis amara L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 60. | *Ипекакуана* | *Cephaelis ipecacuanha (Broth.) Nussac* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 61. | *Сайсағыз дәрілік, С.таржапырақты* | *Hussopus officinflis L., H. angustifolius Bier.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 62. | *Қалтагүл* | *Caltha sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 63. | *Кардария крупты* | *Cardaria draba (L.) Desv.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 64. | *Аққаңбақ сыпыртқытәрізді (гипсолюбка, қаңбақ)* | *Gypsophila paniculata L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 65. | *Талшын қарапайым* | *Aesculus hippocastanum L.* | *Тұқымдар антикоагулянттардың әсерін күшейтеді; гепато- және нефроуытты әсері* |
| 66. | *Квилайя сабынды* | *Quillaja saponaria Molina* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 67. | *Қарасора кендірі, К. ланцет жапырақты* | *Trachomitum cannabinum, (= Apocynum cannabinum L.), T. lancifolium Russan.) Pobed.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 68. | *Саумалдық қарапайым* | *Oxalis acetosella L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 69. | *Кенедән қарапайым* | *Ricinus cjmmunis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 70. | *Шытырмақ арамшөбі, К. пронзен жапырақты* | *Lepidium ruderale L., L. perfolatum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 71. | *Сібір ушырмауығы* | *Atragene sibirica L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 72. | *Кокаин бұтасы (кока)* | *Erythroxylum coca Lam.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 73. | *Бозтікен безді*  *(=Аллохруза метечатая)* | *Acanthophyllum grandulosum Bunge, Allochrusa paniculata (Regel) Ovcz.& Czuk.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 74. | *Қарасора* | *Cannadis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 75. | *Құсықшөп еуропалық* | *Asarum europaeum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 76. | *Зиягүл* | *Senecio sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 77. | *Кротон іш жүргізетін* | *Croton tiglium L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 78. | *Итшомырт қандыағаш тәрізді (= И. сынғыш)* | *Frangula alnus Mill.(= Rha-Mnus fragula L.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 79. | *Дүңгіршек сары, Д. шағын* | *Nuphar lutea (L.) Smith, N. pumila (Timm) DC* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 80. | *Қарамықша қарапайым* | *Agrostemma githago L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 81. | *Қырлышөп хош иісті (= К.дәрілік, соломон таңбасы), К. тегіс, К. көпгүлді* | *Polygomatum odoratum (Mill) Druce (=P.officinale All.), P.glaberrimum C.Koch., P.multiflorum (L.) All.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 82. | *Гүлзар жанындағы жасылша* | *Anthriscus caucalis Bieb.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 83. | *Дала көзгүлі* | *Anagallis arvensis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 84. | *Лаконос американдық (=американдық фитолака)* | *Phytolacca Americana L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 85. | *Інжугүл* | *Convallaria sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 86. | *Листовень* | *Vincetoxicum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 87. | *Лалагүл бірағайынды* | *Lilium monadelphum Bieb.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 88. | *Лобелия томпайған, Л. отыратын-гүлді* | *Lobelia inflate L., L.sessi-lifolia Lamb.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 89. | *Шырмауық (= клематис)* | *Clematis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 90. | *Лотос жаңғақ беруші* | *Nenumbo nucifera Gaertn (Neluinbium speciosum Willd.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 91. | *Вильямс лофофорасы (= пейотл)* | *Lophophora williamsii (Salm-dyck) J. Coulter* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 92. | *Даур луносемяннигі* | *Menispemum dauricum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 93. | *Сиякөк қарапайым* | *Linaria vulgaris Mill.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 94. | *Сарғалдақ* | *Ranunculus sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 95. | *Магнолия ірі гүлді* | *Magnolia grandiflora L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 96. | *Көкнәр күдікті, Көкнәр ұйықтататын, Орман көкнәрі көктемгі* | *Papaver dubium L., P.somniferum L., Hylome-con vemalis Maxim* | *Жасыл масса, гүл жапырақтары* |
| 97. | *Маклея жүрек тәрізді, М. ұсақ жемісті* | *Macleaya* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 98. | *Мандагора дәрілік* | *Mandagora officinarum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 99. | *Алабұта ішекқұртқа қарсы (= М. дәрілік), М. амброзиятәрізді* | *Chenopodium athelminticum L., C.amborosioides L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері, дән майы* |
| 100. | *Алабұталы тоғай* | *Melampyrum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 101. | *Орыс ұсақшілігі, шілікті тоғай* | *Chamaecytisus ruthenicus, Ch.borysthenicus* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 102. | *Үнді мелиясы (= маргоза)* | *Melia azedarach L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 103. | *Даур балғыны, М. гүлзар жанындағы* | *Myricaria dahurica (Willd) Ehrenb., M. Bracteata Royle* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 104. | *Сүттіген* | *Euphorbia sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 105. | *Морозник* | *Helleborus sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 106. | *Еркек қырыққұлақ (= еркек щитовник)* | *Dryopteris filix-mas Schott.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 107. | *Шыбынжұт қызыл* | *Amanita muscaria (L.ex Fr.) Hook* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 108. | *Сабыншөп дәрілік (= сабынды шөп, сабынды тамыр)* | *Saponfria officinalis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 109. | *Қандыгүл* | *Pedicularis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 110. | *Оймақгүл* | *Digitalis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 111. | *Сабынкөк* | *Scrophularia sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 112. | *Грек обвойнигі* | *Periploca graeca L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 113. | *Майтамыр* | *Symphytum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 114. | *Олеандр қарапайым* | *Nerium oleander L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 115. | *Шытырман* | *Oenanthe sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 116. | *Омела ақ (= емен жидектері, құс желімі), О. боялған* | *Viscum album L.,V. coloratum (Kom.) Nakai* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 117. | *Қияқөлең парвтық* | *Carex berevicollis DC.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 118. | *Кекек жұмсақ-инелі, О. жүнді* | *Oxytropis muricata (Pall.) DC.,O.pilosa (L.) DC.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 119. | *Бозкілем улы (жарық шөбі, безгек шөбі), О. ұзақ жасайтын* | *Sedum scre L., S.aizoon L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 120. | *Түйетабан қарапайым, П. кортокрылый* | *Zygophyllum fabago L., Z.brachypetalum Kar.et Kir.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 121. | *Алқа* | *Solanum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 122. | *Пеларгония қызғылт (герань қызғылт)* | *Pelargonium roseum Willd.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 123. | *Итжүзім ақ, П. қосүйлі* | *Bryonia flba L., B. dioica Jacq.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 124. | *Бетель бұрышы* | *Piper betle L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 125. | *Печеночница* | *Anemone sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 126. | *Пикульник* | *Galeopsis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 127. | *Писцидия ал қызыл* | *Piscidia erythrina L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 128. | *Плаун түйреуіш тәрізді, П. күңгірт* | *Lycopodium clavatum L., L. obscurum L* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 129. | *Повелика еуропалық, П. жақын* | *Cuscuta europaea L., C. Approximate Dar.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 130. | *Погремок үлкен, П. кіші және П. кеш* | *Rhinanthus alectorolop-Hus (Scop.) Poll.,R. Minor L., R.serotinus (Schoenh.) Obomy* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 131. | *Подмаренник* | *Galium sp.* | *Өсімдіктің гүлдеу барысындағы барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 132. | *Подофилл қалқан тәрізді* | *Podophyllum peltatum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 133. | *Воронов бәйшешегі* | *Galanthus woronowii Lozinsk.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 134. | *Жусан* | *Artemisia sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері (қарапайым жусан/ қара жусаннан басқалары/- А.vulgaris* |
| 135. | *Пролесник бір жылғы, П. көп жылғы* | *Mercurialis annua L., M. perrenis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 136. | *Прострел* | *Pulsatilla sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 137. | *Шығыс пузырницасы, П. физалис тәрізді* | *Physochlaina orientalis (Bieb)G.Don.fil., P.physaloides (L.) G.Don.fil.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 138. | *Жүгері қаракүйесі* | *Ustilago maydis DC.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 139. | *Шөңгебас орақ тәрізді, Р. жұмыртқа тәрізді* | *Ceratocephala falcate (L.) Pers.,C. testiculata (Crantz) Bess.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 140. | *Рододендрон* | *Rhododendron sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 141. | *Жұпар рута (= Р. пахучая)* | *Ruta graveolens L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 142. | *Сепкілгүл уссурийлік* | *Fritillaria ussuriensis Maxim* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 143. | *Сассафрас ақшыл* | *Sassafras albidum (Nutr.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 144. | *Ақсора томпақ жемісті* | *Suaeda physophora Pall.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 145. | *Свинчатка еуропалық* | *Plumbago europaea L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 146. | *Секуринега жартылай бұталы өсімдік* | *Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 147. | *Шығыс сигезбекия* | *Siegesbeckia orientalis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 148. | *Грудинка жүрекжапырақты, Г. ромбжапырақты (= Сида жүрекжапырақты, С. жапырақты)* | *Cida cordifolia, C. rombifolia L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері (құрамында эфидрин бар)* |
| 149. | *Скополия корниолиялық* | *Scopolia camiolica Jacqs.L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 150. | *Оңтүстік сораң (= аналық рожкалар)* | *Salsola australis R.Br. (= S.ruthenica lljin)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 151. | *Жүгері аллепстік (= гумай, джонсон шөбі)* | *Sorghum halepense (L.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 152. | *Қастауыш оңтүстік (= аналық рожкалар)* | *Claviceps sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 153. | *Стеллера тапал* | *Stellera chamaejasme L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 154. | *Стефания тегіс* | *Stephania glabra (Roxb)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 155. | *Строфант комбе* | *Strophanthus kombe Oliv.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 156. | *Сортаң сферофиза* | *Sphaerophysa salsula (Pall.) DC.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 157. | *Темекі шынайы* | *Nicotiana tabacum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 158. | *Тамус қарапайым (адам тамыры)* | *Tamus communis L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 159. | *Термопсис (мышатник)* | *Thermopsis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 160. | *Тисс ягодный, Т. остроконечный* | *Taxus baccata L., T.cu-Spidata Siebold et Zucc. Ex Endl.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 161. | *Шығыс токсидендроны, Т. тамырланушы (= Сумах улы)* | *Toxicodendron orientale Greene (= Rhus toxicodendron var. Hishida Engl), T.radicans (L.) O. Kuntze* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 162. | *Тысячеголов* | *Viccaria sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 163. | *Унгерия Виктора, У. Северцева* | *Ungernia victoris Vved. Ex Artjushenko,U. sewer-tzowii (Regel) B. Fedtsch.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 164. | *Шегіргүл* | *Viola sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 165. | *Айдаршөп* | *Corydalis sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 166. | *Цикламен аджарлық (дряква аджарлық)* | *Cyclamen adsharicum Robed.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 167. | *Цикламен еуропалық* | *Cyclamen europaeum L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 168. | *Цинанхиум* | *Cynanchum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 169. | *Чаульмугра (гиднокарпус Курца)* | *Hydnocarpus kurzii (King.) Ward.(= Tarac-togenos kurzii King.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 170. | *Черемица* | *Veratrum sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 171. | *Қаратамыр дәрілік, лиходейка* | *Cynoglossum officinale L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 172. | *Атбұршақ* | *Lathyrus sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 173. | *Сүйелшөп үлкен* | *Chelidonium majus L.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 174. | *Чистяк қалтагүлжапырақты, Ч. көктемгі* | *Ficaria calthifolia Reichend., F. Vema Huds.* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 175. | *Эфедра (= чилибуха, қырықбуын қылша)* | *Ephedra sp.* | *Өсімдіктің барлық түрлері, барлық бөліктері* |
| 176. | *Ялапа нағыз* | *Ipomoea purga (Wend.) Haene* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |
| 177. | *Ятрориза алақан тәрізді (Колумба)* | *Jateorhiza palmate (Lam.) Miers.(= Jatror-rhiza columba (Roxb ) Miers.)* | *Өсімдіктің барлық бөліктері* |

      2. Тағамға қосылмайтын, тағамдық және дәрілік қасиеті жоқ заттар  
      3. Табиғаттан алынбайтын синтетикалық заттар – дәрілік өсімдіктердің белсенді әсер ететін бастамасының ұқсас түрі (тағамның қаныққан ерітіндісінің факторы болып табылмайтын).  
      4. Антибиотиктер  
      5. Гормондар  
      6. Қауіпті болуы мүмкін жануарлардың тіндері, олардың сығындылары және алынатын өнімдері, оның ішінде прионды ауруларды тасымалдайтын агенттер кіреді (бұқаның кеуекті энцефалопатиясы);  
      1) миы мен көзін қоса есептегенде бас сүйектері, таңдай бадамшасы, жұлыны мен омыртқа бағанасы немесе қызылиектің арасынан шығып кеткен күрек тістері бар, жасы 12 айдан асатын бұқалар (сиырлар), ешкі (текелер), қойлар (қошқарлар);  
      2) жануар текті нысандар – сарышаян (Scorpiones L.) – бүкіл денесі; шран шіркейінің барлық түрлері (Lytta sp.) – бүкіл денесі; ханқызы жетінүктелі (Coccinella septempunctata L.) – бүкіл денесі.  
      7. Адамның тіні мен ағзалары  
      8. Спора жасау арқылы көбейетін микроағзалар (B.subtilis, B.lichenifomus және сол сияқтылар); тиісті-патогендік нұсқалары (Enterococcus faecalis, faecium, Esherichia, Candida және сол сияқтылар) таратылған микроағзалардың тектері мен түрлері; тірі ашытқылар.

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
23-қосымша

**23. Генетикалық модификацияланған көздерден алынған тағамдық өнімдер**  
**Затбелгісі болуы тиіс тағамдық өнімдер**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тағамдық шикізат** | **Тағамдық өнімдер** |
| 1 | 2 |
| Соя | 1. Соя бұршақтары |
| 2. Соя өскіндері |
| 3. Соя белогының қанықпасы және оның текстураланған түрлері |
| 4. Соя белогының изоляты |
| 5. Соя белогының гидролизаты |
| 6. Соя ұны және оның текстураланған түрлері |
| 7. Сүт орнына қолданылатын өнім (соя сүті) |
| 8. Құрғақ сүт орнына қолданылатын өнім (құрғақ соя сүті) |
| 9. Консервіленген соя |
| 10. Пісірілген соя бұршақтары |
| 11. Қуырылған соя бұршақтары |
| 12. Қуырылған соя ұны |
| 13. Соя белогының изоляты, соя белогының қанықпасы, соя белогының гидролизаты, соя ұны, құрғақ соя сүтінен алынған немесе оларды пайдалана отырып алынған өнімдер |
| 14. Ферменттелген соя өнімдері |
| 15. Соя пастасы және одан өндірілетін өнімдер |
| 16. Соя тұздығы |
| 17. Тазартылған соя майы |
| 18. Соя лецитині |
| 19. Соя сүтінен немесе оларды пайдалана отырып алынған өнімдер (тофу, ашытылған сусындар, балмұздақ, майонез) |
| Жүгері | 1. Тікелей асқа пайдалануға арналған жүгері (ұн, жарма және басқалары) |
| 2. Мұздатылған және консервіленген жүгері |
| 3. Попкорн |
| 4. Жүгеріден жасалған чипсылар |
| 5. Құрамындағы жүгері ұнының мөлшері 5%-дан асатын аралас ұн |
| 6. Жүгері крахмалынан жасалған шәрбат |
| 7. Сірне және басқа олигоқанттар |
| Картоп | 1. Тікелей пайдалануға арналған картоп |
| 2. Картоптан жасалған тез мұздатылған жартылай фабрикаттар: |
| құрғақ картоп пюресі |
| картоп үлпектері |
| картоптан жасалған чипсылар |
| картоптан жасалған крекерлер (жартылай фабрикаттар) |
| 3. Картоптан жасалған қуырылған өнімдер: |
| картоптан жасалған кітірлек |
| тілім түрінде |
| таяқша түрінде |
| 4. Картоптан жасалған қанықпа: |
| құймаққа арналған ұн |
| картоп қосылған варениктер (жартылай фабрикаттар) |
| қайнатуды қажет етпейтін картоп пюресі |
| 5. Картоптан жасалған тез дайындалатын өнімдер: |
| кептірілген картоп, тез қалпына келтірілетін |
| кептірілген картоп, тез былжырап пісірілетін |
| 6. Картоптан жасалған консервілер |
| 7. Меласса |
| Томаттар | 1. Тікелей асқа пайдалануға арналған томаттар (табиғи, тұтастай консервіленген) |
| 2. Томат пастасы |
| 3. Томат пюресі |
| 4. Томат шырыны, сусындар |
| 5. Томат тұздықтары, кетчуптер |
| Кәділер | 1. Табиғи күйіндегі кәділер |
| 2. Кәділерден немесе оларды пайдалана отырып дайындалған өнімдер |
| Қауын | 1. Табиғи күйіндегі қауын |
| 2. Қауыннан немесе оны пайдалана отырып дайындалған өнімдер |
| Папайя | 1. Табиғи күйіндегі папайя |
| 2. Папайадан немесе оны пайдалана отырып дайындалған өнімдер |
| Цикорий | Құрамында цикорий бар өнімдер |
| Тағамдық қосымшалар | ГМК-дан өндірілген өнімдер |
| Тағамға қосылатын биологиялық белсенді қосымшалар | Құрамында ГМК-құраушылары бар |

**2. Затбелгі қажет емес өнімдер**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тағамдық шикізат** | **Тағамдық өнімдер** |
| Соя | Фруктоза |
| Жүгері | 1. Мальтодекстриндер |
| 2. Глюкоза |
| 3. Фруктоза |
| Қант қызылшасы | 1. Қант |
| 2. Глюкоза |
| 3. Фруктоза |
| Картоп | 1. Картоп крахмалы |
| 2. Глюкоза |
| 3. Сірне және басқа олигоқанттар |
| РАПС | Рапс майы және құрамында рапс майы бар өнімдер |
| Зығыр | Зығыр майы және құрамында зығыр майы бар өнімдер |
| Мақта | Мақта майы және құрамында мақта майы бар өнімдер |

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
24-қосымша

**24. Цезий-137 және стронций-90 радионуклидтерінің рұқсат етілген деңгейлері**  
**ТНВЭД ТС кодтары: 02 – 20 топтары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тағамдық өнімдердің топтары | Цезий-137 үлесті белсенділігі, Бк/кг(л) | Стронций-90 үлесті белсенділігі, Бк/кг(л) |
| 1. | Ет, ет өнімдері және ішек-қарын, өкпе-бауырлар | 200 | **-** |
| 2. | Бұғы еті, жабайы аңдардың еті | 300 | **-** |
| 3. | Балық және балық өнімдері | 130 | 100 |
| 4. | Кептірілген және қақталған балық | 260 | **-** |
| 5. | Сүт және сүт өнімдері | 100 | 25 |
| 6. | Қойытылған және қанықтырылған сүт, сүт консервілері | 300 | 100 |
| 7. | Құрғақ сүт | 500 | 200 |
| 8. | Көкөністер, тамыржемістілер, картопты қоса санағанда | 80 (600(2)) | 40 (200(2)) |
| 9. | Нан және нан-тоқаш өнімдері | 40 | 20 |
| 10. | Ұн, жарма, кебек, тағамдық дәндер, түтік кеспе өнімдері, | 60 | **-** |
| 11. | Жабайы өсетін жидектер және олардан консервіленген өнімдер | 160 (800(2)) | **-** |
| 12. | Жас саңырауқұлақ | 500 | **-** |
| 13. | Кептірілген саңырауқұлақ | 2500 | **-** |
| 14. | Балаларға арналған пайдалануға дайын күйдегі тағамдардың мамандандырылған өнімдері(1) | 40 | 25 |

      Ескерту:  
      (1) – сублимацияланған өнімдер үшін үлесті белсенділік қалпына келтірілген өнімдерде анықталады;  
      (2) – құрғақ өнімде рұқсат етілген деңгей.

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
25-қосымша

**25. Уытты эквиваленттер (ДДҰ шкаласы бойынша)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Конгенер** | **ТЭ көлемі** |
| **Дибензо-п-диоксиндер (ПХДД)** |  |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензодиоксин | 1 |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензодиоксин | 1 |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8–гексахлордибензодиоксин | 0,1 |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8–гексахлордибензодиоксин | 0,1 |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9–гексахлордибензодиоксин | 0,1 |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензодиоксин | 0,01 |
| Октахлордибензодиоксин | 0,0001 |
| **Дибензофурандар (ПХДФ)** |  |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензофуран | 0,1 |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензофуран | 0,05 |
| 2, 3, 4, 7, 8-пентахлордибензофуран | 0,5 |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензофуран | 0,1 |
| 1, 2, 3, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран | 0,1 |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензофуран | 0,1 |
| 2, 3, 4, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран | 0,1 |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензофуран | 0,01 |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-гептахлордибензофуран | 0,01 |
| Октахлордибензофуран | 0,0001 |

<\*\*\*\*> Сүт, сүттен жасалған және басқа да тағамдардың құрамында меланиннің мөлшерін бақылау оның тағамдық шикізат құрамында болу мүмкіндігі туралы негізделген болжам қалыптасқан жағдайда жүргізіледі.

«Тағамдық өнімдерінің қауіпсіздігіне   
қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық  
талаптар» санитарлық ережелеріне     
26-қосымша

**26. Осы санитариялық ережелерде кездесетін қысқартулардың тізімі**

      1) 1 грамм құрамындағы микроағзалардың түзуші бірліктерінің колониялары – КТБ/г;  
      2) ішек таяқшаларына жататын бактериялар тобы - ІТЖБТ;  
      3) мезофильді аэробтық және факультативті-анаэробтық микроағзалардың саны - МАФАнМС;  
      4) Staphilococcus aureus (патогенді стафилококк) - S.aureus;  
      5) Bacillus cereus (споралық балауызды таяқша) - B.cereus;  
      6) Esherichia coli (ішек таяқшалары) - E.coli;  
      7) Listeria (листерия) - L.monocytogenes;  
      8) Vibrio parahaemolyticus (вибрио текті микроағза) - V.parahaemolyticus  
      9) литрге грамм – г/л;  
      10) литрге миллиграмм – мг/л;  
      11) литрге микрограмм – мк г/л;  
      12) литрге килокалорий – ккал/л;  
      13) майлардағы қышқылдық санын реттейтін калий гидрототығының формуласы (миллиграммен КОН, яғни өнім көлеміндегі сілті) - КОН;  
      14) өлшеу бірлігі - моль;  
      15) килограммға миллимоль – ммоль/кг;  
      16) литрге милли эквивалент – м экв/л;  
      17) шайырлануды өлшеу бірлігі – белоктар мен минералды заттардың жалпы құрамының қатынасы – мОсм/кг;  
      18) өлшеу бірліктері жоқ сутекті көрсеткіш - рН;  
      19) ультра жоғарытемпературалық өңдеу (110Ү секунд үлесіне) - УЖТ;  
      20) Е витаминінің полиқанықпаған май қышқылдарына қатынасы – Е/ПҚМҚ;  
      21) нитрозодиметиламин - НДМА;  
      22) нитрозодиэтиламин - НДЭА;  
      23) пестицид 1,1-ди-(4-хлорфенил 2, 2,2 – трихлорэтан) - ДДТ;  
      24) гербицид (2,4-Д-дихлорфеноксисірке қышқылы) – 2,4-Д-қышқылы;  
      25) микотоксин – Т-2 токсин, мағынасы ашылмайды, халықаралық жіктеме бойынша қабылданды;  
      26) килограмға беккерель (радионуклид белсенділігінің белгісі)-Бк/кг;  
      27) дезоксирибонуклеин қышқылы – ДНҚ.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК