

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар" санитарлық ережелері мен нормаларын бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2003 жылғы 11 маусымдағы N 447 бұйрығы. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2003 жылғы 15 шілдеде тіркелді. Тіркеу N 2403. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы 6 тамыздағы № 611 Бұйрығымен.

Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010.08.06 № 611 (ресми жарияланған күнінен кейін он күнтізбелік күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) Бұйрығымен.

"Халықтың санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығы туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабына сәйкес Бұйырамын:

1. Қоса беріліп отырған "Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар" санитарлық ережелері мен нормалары бекітілсін.

2. Осы бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуден өтіп, ресми түрде жарияланған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Министр

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрінің
2003 жылғы 11 маусымдағы
N 447 "Тағам өнімдерінің
қауіпсіздігі мен құндылығына
қойылатын гигиеналық талаптар
туралы" санитарлық ережелері
мен нормаларын бекіту туралы"
бұйрығымен бекітілген

**Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен
құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар
2003 жылғы 11 маусымдағы N 4.01.071.03
Санитарлық ережелер және нормалар**

1. Жалпы ережелер

1. "Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар" туралы санитарлық ережелер мен нормалардың талаптары (бұдан әрі - санитарлық ережелер) азық-түліктік шикі заттар мен тағам өнімдерінің барлық түрлеріне таралады және адамдарға арналған тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығының гигиеналық нормативін анықтайды.

2. Санитарлық ережелер тағам өнімдерін шығарумен, шет елдерден әкелумен және сатумен шұғылданатын жеке және заңды тұлғаларға арналған.

3. Осы санитарлық ережелер мен нормалардың орындалу жауапкершілігі азық-түліктік шикізаттар мен тағам өнімдерін шығаратын және сататын ұйымдардың басшыларына жүктеледі.

4. Осы санитарлық ережелер тағам өнімдеріне жасау және өнімнің жаңа түрлерін өңдеуге қою кезеңінде, оны қайта жасау, өңдеу, сақтау, тасымалдау, сатып алу, елге алып келу және сату кезінде оларға қойылатын талаптардан тұрады.

5. Тағам өнімдерімен жанасатын материалдар мен бұйымдарға қойылатын гигиеналық талаптар арнайы санитарлық ережелер және нормалармен анықталады.

6. Осы санитарлық ережелерде мынандай терминдер мен анықтамалар қ о л д а н ы л д ы :

1) тағам өнімдерінің қауіпсіздігі - тағам өнімдерін әдеттегідей жағдайда пайдаланғанда оның қазіргі және болашақ ұрпақтардың денсаулығына зиянсыз және қауіпсіз екендігі дәлелденген жағдай;

2) өнімнің тағамдық құндылығы - адамның физиологиялық қажеттіліктерін қанағаттандыратын керекті заттар мен қуат беретін тағам өнімдерінің жиынтығы;

3) биологиялық белсенді қоспалар - тағаммен бірге пайдалануға немесе тағам өнімдерінің құрамына енгізілуге арналған табиғи биологиялық белсенді заттар (т а б и ғ и м е н б і р д е й) ;

4) генетикалық жолмен өзгертілген тағам көздері (ГЖӨК) - адамдар табиғи немесе өңделген түрде пайдаланатын генетикалық жолмен өзгертілген организмдерден алынған тағам өнімдері (немесе олардың құрамы);

5) генетикалық тұрғыдан өзгертілген организмдер - табиғи организмдерден өзгеше, тек генетикалық инженерияның әдістерін қолдана отырып алынған және құрамында текті-инженериялық материалдар (тектер, олардың бөліктері немесе тегі араласқан) бар, тұқым қуалайтын генетикалық материалдарды қайта шығара алатын немесе оны бере алатын клеткадан тұрмайтын, бір клеткалық немесе көп клеткалы түзінділер, организмдер немесе бірнеше организмдер;

6) тағам өнімдерінің сапасы - тағам өнімдерінің тұтынушылық қасиеттерін анықтайтын сипаттамаларының жиынтығы;

7) контаминанттар - тағам өнімдеріне түскенде, оларды адам денсаулығына қауіпті және қолдануға жарамсыз ететін басқа текті биологиялық және химиялық заттар ;

8) микроорганизмдер - көзге көрінбейтін организмдердің тобы;

9) тағамды бүлдіруші микроорганизмдер - тағам өнімдерін сақтағанда сезім мүшелері арқылы анықталатын қасиеттерін бұзатын микроорганизмдер;

10) патогенді микроорганизмдер - адамдар мен жануарларда және өсімдіктерде аурулар тудыра алатын микроорганизмдер;

11) тағамдық өнімдер - адамдардың табиғи түрде немесе өңделген күйде тағам ретінде пайдаланатын өнімдер;

12) балалар тағамына арналған өнімдер - балалар ағзасының ерекшеліктерін ескере отырып дайындалған арнайы тағамдық өнімдер;

13) емдәмдік тағамға арналған өнімдер - емдеуге және аурудың алдын алуға арналған арнайы тағамдық өнімдер;

14) азық-түлік шикі заттары-тағамдық өнімдерді дайындауға керекті өсімдіктерден, жануарлардан, микробиологиялық жолмен, минералдардан алынған өнімдер ;

15) тағамдық қоспалар - тағамдық өнімдерді дайындау барысында оларға керекті қасиет беру немесе сапасын сақтау үшін қосатын табиғи немесе жасанды заттар немесе солардың қоспасы;

16) пробиотикалық өнімдер - тірі пробиотикалық микроорганизмдер мен пребиотиктерді қосу арқылы дайындалған тағам өнімдері;

17) пробиотикалық микроорганизмдер - адамның асқорыту жолындағы микрофлора олардың биологиялық белсенділігін, қалыпты құрамын сақтап, қалыпты ішек микробиоценозын қорғау тобына жататын және табиғи симбиотикалық түржиынын беретін ауру және уландырғыш қасиеті жоқ тірі микроорганизмдер (*Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Lactococcus*, *Propionibacterium* және басқалары);

18) пребиотиктер - ішектің қорғаушы микрофлорасының биологиялық белсенділігін немесе солардың өсуіне арнайы жағдай тудыратын тағамдық заттар;

19) тазалықты көрсететін микроорганизмдер - нәжістік заттармен ластануын және тағамдық өнімдерде жұқпалы аурулардың қоздырғыштары бар екенін көрсететін индикатор ретінде қолданатын микроорганизмдер;

20) техникалық кесім - стандартқа болмаса басқадай ережелерге сүйене отырып жасалған, талаптары міндетті түрде орындалатын нормативті құжат. Бұл құжатта өнімдердің терминдеріне, атауына, орамына және зат белгілеріне қойылатын талаптар көрсетілуі керек;

21) жағдайға байланысты патогенді болатын микроорганизмдер - адам мен жануарлардың қалыпты өмір сүру кезінде жұқпалы ауруды тудырмайтын, бірақ жағдай туғанда ауру тудыратын қасиетке ие болатын микроорганизмдер;

22) тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін растайтын куәлік - өндіруші (жабдықтаушы) тарапынан әрбір өндірген тағамының сапасы мен қауіпсіздігі нормативті және техникалық құжаттардың талабына сай екенін куәландыратын құжат;

23) тағам өнімдерін утилизациялау - тағам өнімдерін жарамсыз нормативтік құжаттардың талаптарына жауап бермейтін және адам өмірі мен денсаулығына, қоршаған ортаға қауіп келтіретін заттардың қатарына қосу әрекеті және оларды жою;

24) нормативтік құжаттар - стандарттар, санитарлық, малдәрігерлік-санитарлық және фитосанитарлық ережелер мен нормалар және

тамақ өнімдері мен материалдардың, бұйымдардың сапасы мен қауіпсіздігіне, олардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылауға, оларды дайындап шығару жағдайларына, сақтауға, тасымалдауға, сатылуға және пайдалануға, сапасыз қауіпті тамақ өнімдерін, материалдар мен бұйымдарды утилизациялауға не жоюға талаптар қоятын басқа да нормативтік құқықтық актілер.

7. Осы санитарлық ережелерде кездесетін қысқартылған сөздер:

- 1) граммда микроорганизмдердің қалыптасатын бірліктерінің тізбесі - ҚТБ/г;
- 2) ішек таяқшаларына жататын бактериялардың тобы - ІТЖБТ;
- 3) мезофилді аэробты және факультативті-анаэробты микроорганизмдердің с а н ы - М А Ф А н М С ;
- 4) *Staphilococcus aureus* (патогенді стафилококк) - *S.aureus*;
- 5) *Bacillus cereus* (споралық балауыз түріндегі таяқша) - *B.cereus*;
- 6) *Escherichia coli* (ішек таяқшасы) - *E.coli*;
- 7) *Listeria* (листерия) - *L.monocytogenes*;
- 8) *Vibrio parahaemolyticus* (вибрио түріндегі микроорганизм) - *V. parahaemolyticus*
- 9) литрге грамм - г/л;
- 10) литрге миллиграмм - мг/л;
- 11) литрге микрограмм - мк г/л;
- 12) литрге килокалорий - ккал/л;
- 13) майдағы қышқылдық санды реттейтін калийдің гидрототығының формуласы (миллиграмда КОН) - КОН;
- 14) өлшем бірлігі - моль;
- 15) килограмға миллимоль - ммоль/кг;
- 16) литрге милли эквивалент- м экв/л;
- 17) единица измерения осмоляльности - соотношение общего содержания белков и минеральных веществ - мОсм/кг;
- 18) өлшем бірліксіз сутегі көрсеткіші - рН;
- 19) ультра жоғары температуралық өңдеу (110 С секунд үлесіне) - УЖТ;
- 20) Е витаминнің полисіңірілмеген май қышқылдарының қатыстығының кө р і н і с і - Е / П С М Қ ;
- 21) нитрозометиламин - НДМА;
- 22) нитрозодиэтиламин - НДЭА;
- 23) пестицид 1,1-ди(4-хлорфенил 2,2,2-трихлорэтан) - ДДТ;
- 24) гербецид (2,4 - Д-дихлорфеноксисіркесулық қышқыл) - 2,4-Д-қышқыл;
- 25) микотоксин- Т-2 токсин, халықаралық классификация бойынша қ а б ы л д а н ғ а н ;
- 26) килограмға беккерель (радионуклеидтердің белсенділігінің мәні) Бк/кг;
- 27) дезоксирибонуклеиндік қышқыл - ДНҚ.

8. Тағам өнімдерінің құрамындағы химиялық, радиобелсенді, биологиялық заттар және олардың қосындылары адамның денсаулығына қауіпті микроорганизмдер мен басқа биологиялық организмдер рұқсат етілген деңгейде болып, қойылатын талаптарға сай болуы керек.

9. Тағам өнімдерінің қауіпсіздік көрсеткіші олардың құрамындағы уытты химиялық элементтер, пестицидтер, микроуыттар, өнім құрамына енетін заттар және радионуклеидтер мен микроорганизмдер осы санитарлық ережелерге 1, 5, 6, 8 қосымшаларына сай, ал тағамдық құндылығы 2, 3, 4 қосымшаларына сай гигиеналық нормативтермен анықталады.

10. Тағам өнімдердің сонымен бірге, құрамы аралас тағамға қосылатын биологиялық белсенді қоспалардың қауіпсіздік және тағамдық құндылығының көрсеткіштерін анықтау шикі заттардың негізгі түрлерінің салмақтық үлесіне және де нормаланатын контаминанттардың рұқсат етілген деңгейіне байланысты жүргізілуі керек.

11. Құрғақ, қанықтырылған немесе ерітілген тағам өнімдерінің қауіпсіздік көрсеткіштерін анықтау алғашқы және соңғы өнімдердегі құрғақ заттардың ара қатысын есептеу арқылы жүргізілуі керек.

12. Тағамдық өнімдердің микробиологиялық көрсеткіштері бойынша анықталған гигиеналық нормативтер мынандай топтағы микроорганизмдерді анықтауға мүмкіндік береді:

1) мезофильді аэробтар мен факультативті анаэробты микроорганизмдердің санын (МАФАНМС), ішек таяқшаларына жататын бактериялардың тобын (ІТЖБТ). Enterobacteriaceae тобының бактерияларын және энтерококктарды;

2) жағдайға байланысты патогенді болатын микрофлораларды: E.coli, S. aureus Proteus тегіне жататындар мен V. cereus және сульфид түзетін кластридилерді;

3) мынандай микроорганизмдерді: шигеллаларды, энтеропатогенді ішек таяқшаларын, оның ішінде сальмонелларды, Listeria monocytogenes Yersenia тобындағы бактерияларды;

4) тағамды бүлдіруші организмдер: ашытқылар, күйелер, сүт қышқылды микроорганизмдер;

5) ашытуға қажетті микрофлоралар мен пробиотикалық микроорганизмдерді: сүт қышқылды микроорганизмдерді, пропионқышқылды микроорганизмдерді, ашытқылар, бифидобактериаларды, ацидофилді бактерияларды және басқаларды (азық-түліктердегі биотехнологиялық микрофлордың нормаланатын деңгейі және пробиотикалық өнімдердегі).

13. Осы санитарлық ережелердің талаптарына сай емес тағам өнімдерін дайындауға, тасымалдауға, тағам дайындау үшін қолдануға болмайды.

14. Сумен және тамақ өнімдерімен араласатын жаңа тағамдық қоспалар және биологиялық белсенді қоспалардың, бояғыштар, бұйымдар мен материалдар, генетикалық жолмен өзгертілген тағам көздерінің өндірілуіне және Қазақстан Республикасының аумағына алғаш рет әкелінген оларды сатуға рұқсат, халықтың салауаттылығы саласындағы уәкілетті органмен белгіленген тәртіп бойынша мемлекеттік тіркеуден өткеннен кейін беріледі.

15. Жаңадан өндірілген немесе сырттан алғаш рет әкелінген тағам өнімдеріне санитарлық ережелерде қауіпсіздік талаптары көрсетілмесе, оларға санитарлық-эпидемиологиялық сараптама жүргізгенде төмендегідей көрсеткіштерге қарап талаптар қойылады:

1) тағамдық өнімдердің жаңа түрін әзірлейтіндер анықтаған техникалық жағдайға немесе техникалық шекке байланысты қойылған көрсеткіштерге;

2) құрамы және қасиеті жағынан осыған ұқсас заттарға жасалған немесе өнімді шығаратын елдегі санитарлық нормативтерге;

3) халықаралық ұйымдар ұсынған көрсеткіштерге.

16. Өсімдіктерден алынатын азық-түлік шикі заттарына нормативті құжат дайындағанда онда оларды өсірерде қолданған пестицидтер туралы, олар сақталған үй-жайларды, қапталатын заттарды зарарсыздандырғаны, азық-түлік қорларын зиянкестерден сақтау туралы мәліметтер; жан жануарлардан алынатын азық-түлік шикі заттарына нормативті құжат дайындағанда жан-жануарлардың экто паразиттеріне немесе ауруларына қарсы жүргізілген ем туралы, жануарлар тұратын үй жайларда немесе балық шаруашылығына байланысты су айдындары мен тоғандарда зарарсыздандыру шаралары жүргізілгендігі туралы мәліметтер нормативті құжаттарда көрсетілуі тиіс.

17. Өсімдіктерден және жан-жануарлардан алынатын азық-түлік шикі заттарын оларға деген ілеспе құжатта пестицидтерді қолданған қолданбағандылығы туралы мәлімет болмаса сырттан әкелуге болмаса сатуға жіберуге болмайды.

18. Өндірілген сәттен бастап сатылғанға дейінгі аралықта тағам өнімдері олардың сапасы мен қауіпсіздігін сақтайтындай етіп қапталуы керек.

19. Тағам өнімдерінің жекелеген түрлерінің (балалар тағамы, емдәмдік және арнайы тамақтандыратын, биологиялық белсенді қосымша тағамдық қоспалар және негізі генетикалық тұрғыдан өзгертілген (НГТӨ) жасалған тағамдық өнімдердің нормативті құжаттарында және қаптамасында мынандай жағдайлар көрсетілуі керек:

1) қолдану аумағы (балалар тағамы, емдәмдік және арнайы тамақтандыратын, биологиялық белсенді қосымша тағамдық қоспалар);

2) Тағам өнімдерінің құрамына кіретін ингредиенттердің атауы (тағамдық қоспалар, микробтардың культуралары, тағамдық өнімдерді байытуға арналған

ашытқылар мен заттар); тағам өнімдеріне қосылған биологиялық белсенді қоспаларды, байытылған өнімдер үшін оның тәуліктік қажеттілігі анықталған жағдайда осы өнім арқылы алынатын пайызын осы санитарлық ережелерге 11 қосымша көрсету керек;

3) пайдаланылу, қолданылуы туралы ұсыныстар керек болған жағдайда оларды пайдалануға болмайтын қарсы көрсеткіштер анықталады;

4) тағамға қосылатын биологиялық белсенді қоспалар үшін міндетті түрде "Дәрі емес" деген мәлімет болуы керек;

5) НГТӨ-ден дайындалған тағам өнімдері үшін мынадай мәліметтер болуы керек: "генетикалық тұрғыдан өзгертілген өнім" немесе "негізі генетикалық тұрғыдан өзгертіліп алынған өнім" немесе "өнімнің құрамында негізі генетикалық тұрғыдан өзгертілген заттар бар" (тағамдық өнімдер үшін ГТӨ заттарының мөлшері 5%-дан аспауы керек);

б) мемлекеттік тіркеуден өткендігі туралы мәлімет болуы керек.

20. Егер өнімнің тағамдық құндылығы соған ұқсас табиғи өнімдерге толық сәйкес болса, ГТӨ-ден алынған, құрамында дезоксирибонуклейн (ДНК) қышқылы және белок жоқ деген тағам өнімдеріне қосымша зат белгісі жасалмайды.

21. Мал шаруашылығынан алынатын азық-түлік шикі заттарын өндіргенде олардың азығына санитарлық-эпидемиологиялық сараптамадан өтпеген малдарды тездете өсіретін жем-шөп қоспаларын, дәрі-дәрмектерді, (мұның ішінде жануарларды, құстарды эктопаразиттерден тазартатын, оларды ұстауға арналған үй-жайларды тазалауға қолданатын) пестицидтерді қолдануға болмайды. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптамадан өтпеген және белгіленген тәртіп бойынша мемлекеттік тіркеуден өтпеген құрамында малдарды тездете өсіретін жем-шөп қоспалар, дәрі-дәрмектер, пестицидтер, агрохимикаттарды белгіленген тәртіпте Қазақстан Республикасының аумағына әкелуге, өндіруге, айналымға жіберуге тыйым салынады. Оларды өңдеу арқылы басқа мақсатта қолдану және жою белгіленген тәртіп бойынша және осы санитарлық ережелерге 9 қосымшаға сәйкес жүргізіледі.

22. Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын талаптарға сай екендігіне өндірістік бақылау қойылып, санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау және бақылау жүргізіледі.

23. Тағам өнімдерімен өндірумен және айналымға жіберумен шұғылданатын жеке және заңды тұлғалар тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын талаптарға және осы санитарлық ережеге сай өндірістік бақылау, зертханалық тексерістер мен сынақтар жүргізеді.

24. Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығының көрсеткіштеріне зертханалық тексерістер мен сынақтар жүргізу үшін өлшем

және өлшем қателігінің сипаттамасының бірегейлігін қамтамасыз етудің өнім үлгілеріне сынама жүргізгенде пайдаланылатын тәсілдердің және олардың параметрлеріне бақылау тиісті талаптарға сай метрологиялық аттестациядан өткен әдістемелер, сонымен бірге талаптарда көрсетілген және белгіленген тәртіп бойынша бекітілген әдістемелер пайдаланылуы керек.

25. Нормативті құжаттар және қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштері мен өсу қасиеттерін бақылауға арналған қоректі орталардың техникалық регламенттері белгіленген тәртіпте санитарлық-эпидемиологиялық сараптаудан өтуі керек.

26. Қауіпсіздік көрсеткіштеріне жүргізілген тексерістердің бірінен болса да қанағаттандырмайтын қорытынды алған жағдайда сол партиядан екі есе көлемде таңдап алынған затқа қайта тексеріс жүргізіледі. Қайта жүргізілген тексерістің қорытындысы барлық партияға таралады.

27. Тағам өнімдерінде биологиялық белсенді заттар мен тағамдық қоспаларды осы санитарлық ережелерге 5, 7 қосымшаларға сәйкес пайдалануға болады.

Осы санитарлық ережелерге 7 қосымшада көрсетілмеген құрамында тағамдық қоспалары бар тағам өнімдерді Қазақстан Республикасы аумағына әкелуге, дайындауға, пайдалануға және сатуға болмайды. Тағамдық қоспаларды қолдану мен олардың тағам өнімдерінің құрамындағы рұқсат етілген деңгейі тағам өнімдерін қолдану жөніндегі санитарлық ережелерде белгіленген.

28. Цезий-137 және стронций-90 бойынша тағам өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігі осы санитарлық ережемен бекітілген радионуклидтердің меншікті белсенділігінің рұқсат етілген деңгейі арқылы анықталады. Тағам өнімдерінің радиациялық қауіпсіздік критерилеріне сәйкестігін анықтау үшін сынамадағы цезий-137 және стронций-90 меншікті белсендігін өлшеудің қорытындысына қарай мәні есептелетін B - сәйкестік көрсеткіші пайдаланылады: $B = (A/N) \cdot {}^{90}\text{Sr} + (A/N) \cdot {}^{137}\text{Cs}$ мұнда A - сол өнімдегі (Бк/кг) ${}^{90}\text{Sr}$ мен ${}^{137}\text{Cs}$ меншікті белсенділіктің өлшенген мәні - осы санитарлық ережелерге 10 қосымша.

Басқа радионуклидтермен ластанған тағам өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігі Радиациялық қауіпсіздік нормалары (НРБ-99) арқылы анықталады.

29. Балаларға арналған тағам өнімдерінің негізгі түрлерін сипаттайтын көрсеткіштер осы санитарлық ережелерге 12 қосымшада көрсетілген.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар" туралы санитарлық ережелер мен нормаларға 1 қосымша

**Тағам өнімдері қауіпсіздігінің гигиеналық талаптары 1. Ет және ет өнімдері;
құс, жұмыртқа және олардың
өңделген өнімдері**

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштері	Мг/кг аспайтын	Ескертулер рұқсат етілген деңгей
1. Ет, жартылай дайындалғандар, бұға пісіріліген, салқында тылған, мұздатылған (сойылған, кәсіптік және жабайы жануарлардың барлық түрлері)	Қорғасын Күшән Кадмий Сынап Антибиотиктер* Левомецетин тетрациклинді топ Гризин Бацитрацин	Уытты элементтер: рұқсат рұқсат рұқсат рұқсат	0,5 0,1 0,05 0,03 Жабайы жануарлардың етінен басқалары етілмейді <0,01 г/бірлік етілмейді <0,01 г/бірлік етілмейді <0,5 г/бірлік етілмейді <0,02 г/бірлік етілмейді
		Пестицидтер**: Гексахлорциклогексан (а, в, у-изомерлері) ДЦТ және оның қалдықтары	0,1 0,1
		Радионуклидтер Бк/кг: 160 сойылған, кәсіптік жануарлардың сүйексіз еті цезий - 137 320 бұғы еті және жабайы жануарлардың сүйексіз еті 160 жануарлардың барлық түрлерінің сүйегі	

		50	Үй және кәсіптік жануарлардың сүйексіз еті
стронций-90		100	бұғы еті және жабайы жануарлардың сүйексіз еті
		200	жануарлардың барлық түрінің
Сиыр еті	Паразитологиялық: Тірі күйіндегі іш құртының фині	Рұқсат етілмейді	көлемі 40 см кесіндісінде құрттың балаң кұрты, өгіз
Шошқа еті	Трихинелланың балаңқұрты, шошқа	Рұқсат етілмейді	көлемі 40 см кесіндісінде спақұртының фині

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАНМС, өнімнің 1 г	КТБ/г	КТБ/г	Ескертулер
		КТБ/г	(см ³) рұқсат	аспай.ас.
		аспасын	етілмейді	тын пай.
			ашыт.	тын
		ІТЖБТ	Пато.	қылар зең.
		(коли	генді	дер
		форм.	с.і.	
		дар)	саль.	
			моне.	
			лла.	
			лар	

Сойылатын жануарлардың барлық түрлерінің еті:

1) жаңа сойылған ұшадағы, жартылай ұшадағы, төрт бөлігі, шабылған	10	1,0	25	-	Терең қабаттан сынама алу - 25 г етте L. monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
-------------------------------------------------------------------	----	-----	----	---	---------------------------------------------------------------------------------

2) салқындатылған және ұшадағы, ұшадағы, бөлiгi	1×10^3	0,1	25	-	-	Жоғарғыдай
		мұздатылған				
			жартылай			
			төрт			

Сойылған	малдардың	мұздатылған		еті:		
1) ұшадағы, жартылай төрт шабылған	1×10^4	0,01	25	-	-	Жоғарғыдай
			ұшадағы,			
			бөлiгi,			
2) сүйекті, сүйексіз, еттен блоктар	5×10^5	0,001	25	-	-	Жоғарғыдай
			шандырлы			
			жасалған			
3) сойылған жануарлардың етін сүйектен ажыратқаннан кейiнгi	5×10^6	0,0001	25	-	-	жоғарғыдай, беті фламсыз жерден сынама дайындау

Сүйексіз еттен жасалған дайындалғандар (салқындатылып, мұздатылған) сонымен бірге тұздықталған:

1) ірі кесектілер	5×10^5	0,001	25	-	-	25 г етте L. monocytogenes болуын рұқсат етілмейді
2) майда кесектілер	1×10^6	0,001	25	-	-	Жоғарғыдай

Еттен жасалған жартылай дайындалған өнімдер (салқындатылып, мұздатылған):

1) пішіні бар, с.і. ұнға аунатылған	5×10^6	0,0001	25	-	500*	25 г етте L. monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
						* сақталу мерзімі 1 айдан аспайтын ұнға

				а у н а т ы л ғ а н ж а р т ы л а й	
2) сыртынан қамыр оралған дайындалғандар, турамаланған (голубцы,	2×10^6	0,001	25	-	500* жоғарғыдай жартылай кәділер)
3) сиыр, шошқа, басқа сойылған малдардың етінен жасалған турама	5×10^6	0,0001	25	-	- 25 г етте L. monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
4) етті-сүйекті жартылай дайындал. ғандар (ірі кесекті, үлесті, майда к е с е к т і)	5×10^6	0,0001	25	-	- 25 г етте L. monocytogenes рұқсат етілмейді
5) жылқы етінен жасалған ұлттық ет өнімдері	5×10^5	0,001	25	-	100 25 г етте L. monocytogenes рұқсат етілмейді

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	
		деңгей	
2. Сойылған жануарлардың салқындатылған, мұздатылған ішек-қарындары (бауыр, бүйрек, тіл, ми, жүрек), шошқа терісі, тағамдық қан және оның өңделген өнімдері	Қорғасын Күшән Кадмий Сынап Антибиотиктер,	Уытты 1,0 1,0 1,0 0,2 1 бап	элементтер: 0,6 бүйректер 1,0 0,3 бүйректер 0,1 бүйректер және Пестицидтер және радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 грамында	КТБ/г	Ескертулер	
	аспайтын	р. етілмейді	аспай.		
	МАФАнМС	_____	тын		
		ІТЖБТ	Суль. Пато.	зең.	
		(коли	фитті генді	дер	
		форм.	қай. с.і.		
		дар)	натын моне.		
			к л о с . л л а .		
			т р и . л а р		
			д и я .		
			л а р		
Сойылған жануарлардың блокта салқындатылған, мұздатылған ішек-қарындары шошқа терісі	-	-	-	25	- мұздатылған блок сынама дайындау, 25 г етте <i>L. monocytogenes</i> болуына рұқсат етілмейді
тағамдық қан	5×10^5	0,1	1,0	25*	- 1 г <i>S.aureus</i> болуы рұқсат етілмейді; * 10 г-ғы ББҚ үшін рұқсат етілмейді
Қ а н н ы ң		ө н д е л г е н			
1) тағамдық альбумин	$2,5 \times 10^4$	0,1	1,0	25*	- 1 г-ғы <i>S. aureus</i> рұқсат етілмейді; * 10 г-ғы ББҚ үшін рұқсат етілмейді
2) қан плазмасының құрғақ	5×10^4	0,1	1,0	25*	- * 10 г-ғы ББҚ үшін рұқсат етілмейді

қ а н ы қ п а л а р ы

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	
		деңгейлер	
1	2	3	4

3. Спыр, шошқа, "Май шикі заттары мен май өнімдері" бөлімінің қой және басқа да 64 бабын қара сойылатын малдардың шикі майлары (салқындатылған, мұздатылған), шошқаның қыртыс майы және одан жасалған өнім

4. Шұжық Уытты элементтер:
 өнімдері***, Қорғасын 0,5
 сойылатын Күшән 0,1
 жануарлардың Кадмий 0,05
 барлық түрінен Сынап 0,03
 жасалған ет бенз(а)пирен 0,001 ысталған өнімдер үшін
 өнімдері, еттен өнімдер үшін жасалған аспаздық Антибиотиктер, 1 бап бойынша өнімдер. Пестицидтер мен Еттен жасалған радионуклидтер ұлттық өнімдер (шұжық, қарта, Нитрозаминдер: жая, жал, қазы, НДМА мен НДЭА-ның 0,002 Ысталған қабырға және қосындысы 0,004 өнімдер үшін б а с қ а л а р)

Микробиологиялық көрсеткіштер

Өнімнің түрлері|КТБ/г-дан| өнімнің 1 г (см³) |КТБ/г | Ескертулер

	аспайтын	рұқсат етілмейді	Аспай.
МАФАНМС	_____		тын
	ІТЖБТ	Суль.	Пато.
	генді	зең.	дер
	форм.	қай.	с.і.
	дар)	тала.	саль.
		натын	моне.
		клос.	лла.
		три.	лар
		дия.	
		лар	

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Сойылған жануарлардың етінен жасалған шұжықтар мен өнімдер шикідей ысталған, қақталған с.і. кесіліп арқылы Жартылай және пісіріп ысталған жылқы жасалған	-	0,1	0,01	1,0	25	1 г E. coli рұқсат етілмейді; 25 г - етте L. monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
				вакуум		
	-		1,0	0,01	1,0	25
			с.і.			
			етінен			

Пісірілген шұжықтық өнімдер (шұжықтар, кіші шұжықтар, сарделькалар, ет нандары) :

1) жоғары және бірінші сұрыпты	1×10^3	1,0	0,01	1,0	25	25 г кіші шұжықтар мен сарделькаларда L. monocytogenes болуына рұқсат
--------------------------------	-----------------	-----	------	-----	----	-----------------------------------------------------------------------

						етілмейді
2) екінші сұрыпты	2,5x10 ³	1,0	0,01	1,0	25	
Консерванттар	1x10 ³	1,0	0,1	1,0	25	
қосылып пісірілген шұжықтар сі.		жеңсік				
Жарамдылығы 5	1x10 ^{3*}	1,0	0,1	1,0	25	*дастарханға кесіп қою үшін - 2,5x10 ³
тәуліктен асатын пісірілген шұжық өнімдері, кесілген арқылы қапталған		вакуум				
Пісірілген ет	1x10 ³	1,0	0,1	-	25	
өнімдері:						
шошқа	мен	сиыр				
етінен	жасалған					
сан	еті	мен				
орамалар, престелген мен	сиыр	шошқа еті,				
ветчина, шошқа	бекон, басының					
престелген қалыптағы	еті, қой					
және	сиыр	еті				
<hr/>						
Ысталып-пісірілген		ет	өнімдері:			
1) сан еті,	1x10 ³	1,0	0,1	-	25	
орамалар, қақталған		сүбе, мойын, бар				
төс, қабықшасы	қызыл					
шошқаның еті						
2) жақтары, рулька	1x10 ³	1,0	0,01	-	25	
Ысталып-пісірілген	1x10 ³	1,0	0,1	-	25	

ет қоян	өнімдері, және			с.і. торай			
Қой және жылқы етінен ұлттық (шұжық, жая, қабырға басқалар)	1×10^3	1,0	0,1	0,1	-	25	
		жасалған өнімдер қарта, жал, қазы, және					
Пісірілген және ысталып-пісірілген өнімдер, жарамдылығы 5 тәуліктен ұлттық өнімдері, кесілген вакуум	$1 \times 10^{3*}$	1,0	0,1	1,0	25		* дастарханға кесіп қою үшін - $2,5 \times 10^3$
		асатын ет және арқылы					

Дайын, жедел 1) сойылатын жануарлардың барлық түрінің етінің үлестенген кесектері (тұздықсыз), қуырылған, пісірілген	мұздатылған 1×10^4	0,01	-	ет 0,1	25	өнімдері: 1×10^3 КТБ/г-нан аспайтын Enterococcus
2) туралған еттен қосылған; арасына туралған немесе ішек-қарын салынған	2×10^4	0,01	-	0,1	25	жоғарғыдай тұздық ет

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг аспайтын	Ескерту
		рұқсат етілген	деңгей

5. Ішек-қарын, өкпе-бауыр және қан қосылып жасалған ет өнімдері (паштеттер, шұжықтар, сілікпелер).	Уытты элементтер: Бенз(а)пирен және нитрозамины	1 бап бойынша	Бенз(а)пирен және 4 бап бойынша Антибиотиктер, 1 бап бойынша радионуклидтер
Ішек - қарын, өкпе - бауыр қан пісірілген өнімдер, құймалар шұжықтар, сілікпелер)	Пестицидтер және зельцтер,		және қосылып шұжықтар, (нандар,

Микробиологиялық көрсеткіштер

Өнімнің түрлері	КТБ/г	өнімнің 1 г (см ³)	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	дан	ас.	пай.	ІТЖБТ Суль. S.aureus Пато.
		тын	(коли фитті	генді
		МАФАн	форм. қай.	с.і.
		МС	дар) тала.	саль.
			натын	моне.
			к л о с .	л л а .
			т р и .	л а р
			д и я .	
			л а р	

Қан қосылып 2x10³ 1,0 0,01 -* 25 * жарамдылығы

жасалған
шұжықтар

2 тәуліктен
асатын өнімдер
үшін:
1,0 г *S. aureus*
рұқсат
етілмейді;
0,1 г сульфит.
қайталанатын
клостридиялар

рұқсат етілмейді

Зельцтер 2×10^3 1,0 0,1 1,0 25

Ішек-қарын, 2×10^3 1,0 0,01* -*

өкпе-бауырдан

жасалған

шұжықтар

25 * жарамдылығы
2 тәуліктен
асатын өнімдер
үшін:
1,0 г *S. aureus*
рұқсат
етілмейді;
0,1 г сульфит.
қайталанатын
клостридиялар

рұқсат етілмейді

Бауырдан және 1×10^3 1,0 0,1 -*

(немесе) еттен

жасалған

паштеттер с.і.

қабықшалары бар

25 * жарамдылығы
2 тәуліктен
асатын өнімдер
үшін:
1,0 г *S. aureus*
рұқсат
етілмейді;
25 г *L. monocytogenes*

рұқсат етілмейді

Ұйытылып 2×10^3 0,1 0,1 0,1* 25 * жоғарғыдай

жасалған

өнімдер

(сілікпелер,

тоңбалар,

құймалар

және

б а с қ а л а р)

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг	аспайтын	Ескертулер
			рұқсат етілген	
			деңгейі	
1	2	3		4
6. Еттен, ет пен өсімдіктен жасалған консервілер***	Қорғасын	1,0	Уытты элементтер:	0,5
	Күшән			0,1
	Мыс			5,0
	мырыш			70,0
				0,05
	кадмий	0,1	Жинақталған	
			қаңылтыр	
			ыдыстағы	
			консервілер	
	сынап			0,03
	қалайы	200,0	Жинақталған	
			қаңылтыр	
			ыдыстағы	
			консервілер	
	хром	0,5	Жинақталған	
			қаңылтыр	
			ыдыстағы	
			консервілер	
			Пестицидтер**:	
			гексахлорциклогексан	0,1
			(а, в, у изомерлері)	
			ДДТ және оның	0,1
			қалдықтары	
	Нитрозаминдер:	0,002*	Натридің	
	НДМА мен НДЭА		нитриті	

		қ о с ы л ғ а н к о н с е р в і л е р ү ш і н Ет-өсімдікті к ө к ө н і с т е р і б а р
Нитраттар	200	
Радионуклидтер	1	бап бойынша

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері		Талаптар
Пастерленген консервілер:		
1) сиыр, қой және шошқа		Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген "Д" тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы
2) туралған және әуесқойлық ветчинасы	керек.	
Сиыр, қой, жылқы, шошқа және еттің басқа түрлерінен стерильденген консервілер:		
1) табиғи		Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген "Д" тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы
2) жармадан, көкөністерден жасалған гарнирлер қосылған		к е р е к .

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер		мг/кг аспайтын		Ескертулер
						рұқсат етілген деңгейі
7. Ішек-қарын, өкпе-бауырдан жасалған консервілер, сонымен бірге паштетті		Қорғасын		Уытты элементтер:		0,6
				1,0		Қаңылтыр ыдыстағы консервілер
		Күшән				1,0

(сойылатын және кәсіби жануарлар. дың барлық түрлерінен)	Кадмий	0,3	бүйректер
	Сынап	0,6	0,1
қалайы	0,2	бүйректер	200,0
Хром	0,5	Қаңылтыр ы д ы с т а ғ ы к о н с е р в і л е р хромдалған ы д ы с т а ғ ы к о н с е р в і л е р	
Нитрозаминдер: НДМА мен НДЭА қосындысы	0,002*	* натрий нитриті қосылған к о н с е р в і л е р ү ш і н	
Нитраттар: қосылған	200	ет-өсімдік	
Антибиотиктер,		1 бап бойынша	
Микробиологиялық көрсеткіштер		П е с т и ц и д т е р , р а д и о н у к л и д т е р	
		Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген "А" тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай б о л у ы к е р е к .	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг-дан	Ескертулер
		а с п а й т ы н	
8. Сублимациялан. ған және жылы кептірілетін ет	Уытты элементтер	1 бап бойынша	Алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ з а т т а р д ы ң а р а е с е б і
	Нитрозаминдер:		0,002

КОСЫНДЫСЫ

Антибиотиктер, 1 бап бойынша
Пестицидтер,
радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г, аспайтын	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат	КТБ/г аспайтын,	Ескер. тулер зеңдер
	КМФАНМС	_____		
		ІТЖБТ	Патогенді,	
		(коли. с.і. саль.		
		формдар)	монеллалар	
Еттен немесе өкпе - бауыр, ішек - қарыннан жасалған қанықпалар,	2,5x10 ⁴	1,0	25	100
		тағамдық құрғақ		

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер		Мг/кг аспайтын		Ескертулер
				рұқсат		етілген
				деңгейі		
9. Құс еті, с.і. жартылай дайындал. ғандар, салқында. тылған, мұздатыл. ған, (сойылатын құстардың барлық түрлері, тұз құсы)		Корғасын Күшән кадмий Сынап Антибиотиктер*: левомецетин тетрациклинді топ гризин		Уытты рұқсат рұқсат рұқсат		элементтер: 0,5 0,1 0,05 0,03 Тұз құсынан басқа етілмейді етілмейді <0,5 г/бірлік

бацитрацин	рұқсат	етілмейді <0,02 г/бірлік
		етілмейді
		Пестицидтер**:
	гексахлорклогексан	0,1
	(a, b, y изомерлері)	
ДДТ және оның		0,1
	қалдықтары	
	Радионуклидтер	
	Бк / кг :	
цезий - 137		180
стронций - 90		80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер
		аспай.	рұқсат етілмейді
		тын	_____
	МАФАнМС	ІТЖБТ	Патогенді,
		(коли.	с.і. саль.
		формдар)	монеллалар

1	2	3	4	5
Құс еті мен ұшалары			Еттің қалың қабатынан алынған сынама	
1) салқындатылған	1*10 ⁴	-	25	L.monocytogenes 25 г етте болуына рұқсат етілмейді
2) мұздатылған	1*10 ⁵	-	25	жоғарғыдай
3) оралған салқын.	5*10 ⁵	-	25	жоғарғыдай
д а т ы л ғ а н ,				
м ұ з д а т ы л ғ а н				

1	2	3	4	5
Құс етінен жасалған	табиғи	жартылай	дайындалғандар:	

1) ет-сүйекті, сүйексіз ұнға аунатылмағандар	$1 \cdot 10^5$	-	25	25 г етте L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
2) ет-сүйекті, сүйексіз аунатылғандар, дәмдеуіш, бар,	$5 \cdot 10^5$	-	25	жоғарғыдай ұнға тұздығы маринадталғ.
3) туралған, сүйексіз ет	$1 \cdot 10^6$	-	25	жоғарғыдай блоктағы

Шабылған құс етінен жасалған жартылай дайындалған (салқындалатын, мұздатылған) :

1) камырмен қапталған	$1 \cdot 10^6$	0,0001	25	25 г етте L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
2) табиғи қабықшада, шикі	$1 \cdot 10^6$	-	25	жоғарғыдай сі. шұжықтар
3) ұнға аунатыл. ған	$1 \cdot 10^6$	-	25	жоғарғыдай және онсыз
4) механикалық жолмен аунатылған құс еті, сүйек қалдықтары датылған, мұздатылған, сүйекті дайындалған өнімдер	$1 \cdot 10^6$	-	25	25 г етте L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді мұз. блокта жартылай
5) құс терісі	$1 \cdot 10^6$	-	25	жоғарғыдай

Өнімнің түрлері | Көрсеткіштер | Мг/кг аспайтын | Ескертулер
| | рұқсат етілген |

10. өкпе-бауыр, ішек-қарын, құстың өкпе-бауыр, ішек- қарнынан жартылай дайындалған өнімдер	Қорғасын Күшән Кадмий Сынап Антибиотиктер, Пестицидтер және радионуклидтер	Уытты элементтер:	0,6 1,0 0,3 0,1 9 бап бойынша
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г, өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер		
		аспай. рұқсат етілмейді		
		тын _____		
		МАФАнМ ІТЖБТ Патогенді,		
		С (коли. с.і. саль.		
		формы) монеллалар		
1	2	3	4	5

өкпе-бауыр, ішек-қарын, құстың өкпе-бауыр, ішек-қарнынан жартылай дайындалған өнімдер	1*10 ⁶	-	25	25 г етте L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---	----	-------------------------------------------------------------

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
			рұқсат етілген

11. Шұжық ысталғандар, құс еті қосылып жасалған аспаздық өнімдер	өнімдері, Қорғасын Күшән кадмий Сынап Бенз(а)пирен	Уытты элементтер:	0,5 0,1 0,05 0,03 0,003 Ысталған өнімдер үшін
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------	-----------------------------------------------------------------

2) кесіліп, вакуум арқылы қаптатылған	-	0,1	0,01	1,0	25	аппараты
Пісірілген шұжық өнімдері (шұжық. тар, ет нандары, кіші шұжықтар, сарделькалар, орамалар, ветчина басқалар)	$1 \cdot 10^3$	1,0	0,1	1,0	25	сосискалар мен сарделькалар үшін L.Monocytogenes 25 г шұжықта болуына және
Пісіріп-ыстал. ған шұжықтар	-	0,1	0,1	1,0	25	
Құс ұшасы және ұшаның тері, ген пісіріп - ыстаған, ысталған	$1 \cdot 10^3$	1,0	0,1	1,0	25	бөлік. пісіріл. өнімдер,
Құс ұшасы және ұшаның бөлік. тері, шикідей- ысталған, шикідей қақтал. ған	$1 \cdot 10^3$	1,0	0,1	1,0	25	1,0 г-да E. coli рұқсат етілмейді 25 г L.Monocytogenes болуына рұқсат
Шабылған еттен дайындалған аспаздық өнімдер	$1 \cdot 10^3$	1,0	0,1	1,0	25	
Арасына (жеміс немесе салынған етінен орамала	$5 \cdot 10^3$	0,1	0,01	1,0	25	көкөніс) құс жасалған

Пісіріліп тез мұздатылған тағамдар мен еттер

1) қуырылған, қайнатып пісірілген	1*10 ⁴	0,1	-	1,0	25	1*10 ⁴ КТБ/г-дан аспайтын
Enterococcus						
2) тұздықтар және / немесе гарнир шабылған	2*10 ⁴	0,1	-	1,0	25	Жоғарғыдай қосылған еттен

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг	аспайтын	Ескертулер
			рұқсат	етілген

12. Құстардың ішек- қарын, өкпе-бауыры қосылып жасалған өнімдері, (паштеттер, өкпе- бауыр, ішек жасалған шұжықтар ж . б .)	Уытты элементтер Бенз(а)пирен ж/е ет Антибиотиктер, қарыннан	10 бап бойынша 4 бап бойынша нитрозаминдер терілері 9 бап бойынша Пестицидтер, радионуклидтер
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Микробиологиялық көрсеткіштер

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³)	рұқсат	Ескертулер
			етілмейді	
		ас.		
		пай.	ІТЖБТ	Суль. S.aureus Пато.
		тын	(коли	фитті
		МАФАн	форм.	қай.
		МС	дар)	тала.
			натын	саль.
			к л о с .	м о н е .
			т р и .	л л а .
			д и я .	л а р
			л а р	

Құс етінен жасалған паш.	2*10 ³	1,0	0,1	1,0	25	25 г-да L.monocytogenes
-----------------------------	-------------------	-----	-----	-----	----	----------------------------

теттер с.і.						болуына рұқсат етілмейді
құстың ішек-қарны қосылған						
Құс бауырынан паштет	5*10 ³	1,0	0,1	1,0	25	жоғарғыдай
Құс етінен жасалған сілікпе дар: сілікпе, лар с.і. жануарлардың еті жиын түрі	2*10 ³		1,0	0,1	1,0	25
						тағам. зельц, құйма. басқа сойылатын қосылған
Құс еті мен ішек жасалған шұжықтар	5*10 ³	1,0	0,1	1,0	25	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг	аспайтын	Ескертулер
				рұқсат етілген
13. Құс еті және ет-өсімдікті* консервілер с.і. паштетті және турамалы	Қорғасын	Уытты	элементтер:	0,5
				0,6
		1,0	Жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін	0,1
	Күшән	1,0	паштетті	0,05
	кадмий	0,3	паштетті	
		0,1	Жинақталған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін	
	Сынап			0,03

Қалайы	0,1	паштетті
	200,0	паштетті жинақталған қаңылтыр ыдыстағы
Хром	0,5	паштетті жинақталған хромдалған ыдыстағы
	Нитрозаминдер:	0,002
	Н Д М А мен Н Д Э А	
	Пестицидтер **:	
	Гексахлорцикло.	0,1
	гексан (а, в, у	
	изомерлері)	
	ДДТ және оның	0,1
нитраттар	200	ет-өсімдікті
	Антибиотиктер,	9 бап
	пестицидтер мен	бойынша
		радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімдердің түрлері

Талаптар

Құс етінен жасалған,
пастерленген консервілер

Осы санитариялық ереженің 8 қосымша-
сына сай "Д" тобының консервілеріне
арналған өндірістік стерильдеудің
талаптарын қанағаттандыратындай

болуы керек.

Құрамында құс етіне өсімдік
қоспалары бар және жоқ
стерилизациядан өткізілген
консервілер с.і. паштеттер

Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасы.
на сай "А" тобының консервілеріне
арналған өндірістік стерильдеудің
талаптарын қанағаттандыратындай
болуы керек.

Өнімнің түрлері

Көрсеткіштер

Рұқсат етілген

деңгейлер,

Ескертулер

м г / к г ,

аспайтын

14. Сублимациялық Уытты элементтер: 9 бап бойынша Алғашқы және
және жылыту арқылы соңғы өнімдегі
кептірілген құс құрғақ заттардың
етінен алынған ара есебі
өнімдер Нитрозаминдер: 13 бап
НДМА мен НДЭА бойынша
қ о с ы н д ы с ы
Пестицидтер * * :
Антибиотиктер, 9 бап
Пестицидтер және бойынша
радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)			Ескертулер
		г,	рұқсат	етілмейді	
		ас.	_____		
		пай.	ІТЖБТ	S.aureus	пато.
		тын	(коли		генді,
		КМФ Ан	форм.		с.і.
		М	дар)		саль.
					м о н е .
					л л а .
					л а р

Сублимациялық кептіргіштен алынған турама с ы	$1 \cdot 10^4$	0,01	0,1	25	1 г-да Proteus рұқсат етілмейді
Жылыту арқылы кептірілген етінен турама	$5 \cdot 10^3$	1,0	0,1	25	жоғарғыдай тауық алынған
Құс етінен алынған кептірілген	$1 \cdot 10^4$	1,0	0,01	25	жоғарғыдай өнімдер

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Ескертулер
	Уытты элементтер:	
15. Жұмыртқа және сұйық жұмыртқа өнімдері (меланж, белок, сары уыз)	Қорғасын Күшән Кадмий С ы н а п	0,3 0,1 0,01 0,02
	Антибиотиктер*:	
	Левомецетин	рұқсат етілмейді <0,01
	тетрациклинді топ	рұқсат етілмейді <0,01
	Стрептомицин	рұқсат етілмейді <0,5
	Бацитрацин	рұқсат етілмейді <0,02
	Пестицидтер**:	
	Гексахлорцикло. гексан (а, в, у, изомерлері)	0,1
	ДДТ және оның	0,1
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	80
	стронций-90	50 жоғарғыдай

Микробиологиялық көрсеткіштер

Өнімнің түрлері	КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер
	г,	рұқсат етілмейді	
	ас.		
	пай.	ІТЖБТ S.aureus Proteus пато.	
	тын	(коли	генді,
	КМФАн	форм.	с.і.
	М	дар)	саль.
			моне.
			ллар
			лар

1 2 3 4 5 6 7

Емдәмдік тауық, $1 \cdot 10^2$ 0,1 - - 125* *25 г болатын
 бөдене жұмыртқасы әрбір 5 үлгі.
 д е р ұ қ с а т
 е т і л м е й д і ;
 т а л д а у д ы с а р ы

уызға жасайды

Асханалық тауық $5 \cdot 10^3$ 0,01 - - 125* *жоғарғыдай
 ж ә н е б а с қ а қ ұ с
 ж ұ м ы р т қ а с ы

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

сұйық	жұмыртқа	өнімдері.				
1) сүзілген пастер. ленген, арналған қ о с п а с ы	$1 \cdot 10^5$	0,1	1,0	1,0	25	омлетке жұмыртқа
2) мұздатылған: меланж, белок. немесе омлетке қ о с п а	$5 \cdot 10^5$	0,1	1,0	1,0	25	уыз, тұзбен қантпен, арналған

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын	Рұқсат етілген Ескертулер	деңгейлер
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------

16. Құрғақ жұмыртқа	Уытты элементтер:
өнімдері (жұмыртқа)	Қорғасын 3,0
	Күшән 0,6
	кадмий 0,1
	Сынап 0,1
Антибиотиктер, Пестицидтер ж/е	15 бап бойынша Алғашқы және соңғы өнімдегі

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/ г, ас.	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді	Ескертулер пай. ІТЖБТ S.aureus Proteus пато. тын (коли генді, МАФ Ан форм. с.і. МС дар) саль. моне. лла. лар			
-----------------	--------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Жұмыртқа ұнтағы, зонд 5*10⁴ 0,1 1,0 1,0 25
арқылы тамақтанды.

руға арналған меланж

Меланж, белок, сары 1*10⁵ 0,1 1,0 1,0 25
уыз, оmlетке
арналған құр.қосп.

Сублимацмиялық кептіргіштен алынған жұмыртқа өнімдері:

1) сары уыз 5*10⁴ 0,01 1,0 - 25* 10г ББҚ үшін
2) белок, альбумин 1-10⁴ 0,1 1,0 - 25

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын Рұқсат етілген Ескертулер деңгейлер			
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

17. Құрғақ жұмыртқа Уытты элементтер:
белогы (альбумин) Қорғасын 0,5
Күшән 0,2
кадмий 0,05
Сынап 0,03

Антибиотиктер, 15 бап бойынша Алғашқы және
 Пестицидтер мен соңғы өнімдегі
 радионуклидтер құрғақ заттар.
 дың ара есебі

* Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктерін анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігінің нақты құрамын анықтау үшін стандарттың белсенділігін есептеу арқылы жүргізіледі.

** Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

*** Шұжық өнімдері мен ет-өсімдікті консервілер үшін қауіпсіздік көрсеткішінің есебі шикі заттың негізгі түрлеріне және де нормаланған контаминанттардың рұқсат етілген деңгейіне қарап жүргізіледі.

2. Сүт және сүт өнімдері

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын
	Рұқсат етілген Ескертулер
	деңгейлер
18. Сүт, шикі және	Уытты элементтер:
ыстық арқылы өңделген Қорғасын	0,1
кілегей, майсуы, сүт Күшән	0,05
сарысуы, сұйық ашыған кадмий	0,03
сүт өнімдері, с.і. Сынап	0,005
йогурт, қаймақ, сүттен Микоуыттар:	афлатоксин 0,0005
дайындалған сусындар	Антибиотиктер*:
левомецетин	рұқсат етілмейді <0,01
тетрациклинді топ	рұқсат етілмейді <0,01
	г / б і р л і к
стрептомицин	рұқсат етілмейді <0,5
	г / б і р л і к
пенициллин	рұқсат етілмейді <0,01
	г / б і р л і к
Енетін заттар:	рұқсат етілмейді шикі сүт
	ж ә н е

		к і л е г е й
		П е с т и ц и д т е р * * :
Гексахлорцикло. гексан (а, в, у, изомерлері)	0,05	Сүт, майсуы, сүт сары. суы, сұйық ашыған сүт өнімдері, сүттен дайындал. ған сусын.
	1,25	д а р Майлылығы есептелген к і л е г е й ,
ДДТ және оның қалдықтары	0,05	Сүт, майсуы, сүт сары . суы, сұйық ашыған сүт өнімдері, сүттен дайындал. ған сусын.
	1,0	д а р Майлылығы есептелген к і л е г е й
		Радионуклидтер Бк/кг:
	цезий - 137	100
	стронций - 90	25

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері		КТБ/г,		өнімнің 1 г (см ³)		Ескертулер
		аспай.		рұқсат		етілмейді
		тын		_____		
		МАФАНМ		ІТЖБТ		Патогенді,

		С	(коли. с.і. саль. формдар)	монеллалар
С ү т		ш и к і :		
1) жоғары сұрып	$3 \cdot 10^5$	-	25	1 см^3 $1 \cdot 10^6$ аспайтын соматикалық клеткалар
2) бірінші сұрып	$5 \cdot 10^5$	-	25	1 см^3 $1 \cdot 10^6$ аспайтын соматикалық клеткалар
3) екінші сұрып	$4 \cdot 10^6$	-	25	Жоғарғыдай

Пастерленген сүт, кілегей,		сүт	сарысуы,	майсуы:
1) тұтынушы ыдысындағы	$1 \cdot 10^5$	0,01	25	1 см^3 S.aureus рұқсат етілмейді; 25 см^3 L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
2) флягаларда	$2 \cdot 10^5$	0,01	25	1 см^3 S.aureus рұқсат етілмейді; 25 см^3 L.monocytogenes болуына рұқсат етілмейді
Қойылтылған сүт	$2 \cdot 10^5$		0,01	25
Шоколадты сүт	$5 \cdot 10^4$	1,0	25	1 см^3 S.aureus рұқсат етілмейді
Стерилизациядан өткізілген сүт және кілегей	Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай, тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген сүт және кілейгейге арналған өнеркәсіптік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.			

Өнімнің түрлері	КТБ/	өнімнің 1 г (см^3)	КТБ/г,	Ескертулер
		г,	рұқсат етілмейді	аспай.
		ас.		тын
		пай.	ІТЖБТ S.aureus	Пато. Ашытқ.
		тын	(коли	генді ылар

	МАФАн форм.		с.і.	мен	
	МС	дар)		саль.	зеңдер
				м о н е .	
				л л а .	
				л а р	

Сұйық ашыған сүт өнімдері, йогурт, лығы аспайтын	-	0,01	1,0	25	-
					с . і .
	72				ж а р а м д ы .
					с а ғ а т т а н
Сұйық ашыған сүт өнімдері, с.і. йогурт, жарамды. лығы 72 сағаттан аспайтын	кем	0,1	1,0	25	- 50
	дегенде				
	$1 * 10^{7**}$				
					құрамында ашытқы. ашытқылар лар - 50 бар ашытқы зеңдер қосып дайын. далған сусын. дардан басқа
					**ыстық арқылы өңдел. ген өнімдер үшін норма.
					ланбайды
Сүттен дайындал. ған сусындар шұбат, айран, быршыма)	-	0,1	1,0	25	
					ұ л т т ы қ
					(қ ы м ы з ,
					с ү з б е ,
					і р к і т ,
Ашымаған сүт немесе су қосылған ашыған сүт (айран, қойыртпақ, шалап)	-	0,1	1,0	25	1г-да Ps.aerogenosa болуына рұқсат етіл. мейді
Қақталған еттің сорпасы қосылған ашыған сүт	-	0,1	1,0	25	1 г-да Ps.aerogenosa болуына рұқсат
					етілмейді

Дәнді - дақылдар .

дан

дайындалған

ұлттық

сүт

сусындары :

1) бидай, тары - 0,1 1,0 25 зеңдер
қайнатпасы - 50

қосылған

ашыған

сүт

(көже

боза) ;

2) дән және жарма - 0,1 1,0 25 зеңдер 1г-да
қосылған сусындар, - 50 Ps.aerogenosa
ашытылған және болуына рұқсат
пастерленген; етілмейді

3) майы айрыл. $1 \cdot 10^3$ 0,1 1,0 25 зеңдер
маған сүтке - 50

май,

ұн

және

жарма

қосылып

дайындалған

Құрамында Кем 0,1 1,0 25 ашытқы. *құрамында
бифидо-бактерия. дегенде лар - ашытқылар бар
лар бар жарамды. $1 \cdot 10^7$ **, 50* ашытқы қосып
лығы 72 сағаттан бифидо. зеңдер дайындалған
аспайтын сұйық бактерия. - 50 сусындардан
ашыған сүт лар кем басқа
өнімдері дегенде

Майлы айран - 1,0 1,0 25 -

Қаймақ және - 0,001* 1,0 25 ашытқылар *ыстық арқылы
оның негізінде - 50** өңделген
дайындалған зеңдер - өнімдер үшін -
өнімдер 50** 0,01;

** жарамдылығы
72 сағаттан
аспайтын
өнімдер үшін.

Өнімнің түрлері

Көрсеткіштер |мг/кг, аспайтын|

|Рұқсат етілген |Ескертулер

|деңгейлер |

Ыстық арқылы өңделген ақ ірімшік өнімдері	0,01	1,0	25	ашытқылар ж/е зеңдер - 50
Құрт	0,01	1,0	25	ашытқылар ж/е зеңдер - 50
Сүт сарысуынан алынған альбуминді салмақ	0,1	0,1	25	ашытқылар - $2 \cdot 10^5$ КТБ/г 100, аспайтын зеңдер - 50 МАФАНМС сүтқышқылды микрофлора мен бірге өндірі. летін өнімдер. ден басқа

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын
	Рұқсат етілген Ескертулер
	деңгейлер

20. Сүт консервілері (қант қосып қойытылған сүт, кілегей, майсуы, сарысу; стерилизациядан өткен қойытылған сүт)	Қорғасын Күшән кадмий Сынап	Уытты элементтер: 0,3 0,15 0,1 0,015
қалайы	200,0	Қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін
хром	0,5	Хромдалған ыдыстағы консервілер үшін
		Микоуыттар: афлатоксин М ₁
	Пестицидтер	19 бап бойынша
	Антибиотиктер	18 бап бойынша
	Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137	300
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер
			аспайтын рұқсат етілмейді
			МАФАНМС, _____
		ІТЖБТ	Патогенді
		(коли.	с.і. саль.
		формдар)	монеллалар

Банкедегі стерилізірі. Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай лизациядан өткен тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген қойытылған сүт "А" тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

Қант	қосып	қойы.	
тылған		сүт:	
1) тұтынушы ыдысында	$2 \cdot 10^4$	1,0	25
2) көліктік ыдыста	-	1,0	25
Қант қосып қойы.	$5 \cdot 10^4$	1,0	25
тылған		майсұйы,	
сарысу		сүт,	
кілегей			
Сүт және қант	$3,5 \cdot 10^4$	1,0	25
қосылған		табиғи	
какао,	кофе,	қант	
қосып	қойытылған		
кілегей			

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	мг/кг, аспайтын
		Рұқсат етілген Ескертулер
		деңгейлер

21. Құрғақ сүт өнімдері: кілегей, ашыған сүт

Уытты элементтер, 18 бап бойынша Қалпына кел. микоуыттар мен Антибиотиктер

тірілген өнімдерді

өнімдері, сусындар, мұздатуға арналған қоспалар, сарысу мен май суы	гексахлорцикло.	1,25	есептегенде Пестицидтер**: Май есебіне гексан (а, в, у изомерлері)
	ДДТ және оның	1,0	Жоғарғыдай қалдықтары
			Радионуклидтер Бк/кг:
		цезий - 137	500
		стронций - 90	200

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)			Ескертулер
		г,	рұқсат	етілмейді	
	ас.	_____			
	пай.	ІТЖБТ	S.aureus	пато.	
	тын	(коли		генді,	
	КМФ Ан	форм.		с.і.	
	М,	дар)		саль.	
				моне.	
				ллалар	
кұрғақ майы айрылмаған	5*10 ⁴	0,1	1,0	25	
с и ы р					с ү т і
майы айырылған					к ұ р ғ а қ
с ү т :					
1) сол күйінде пайда. лануға арналған	5*10 ⁴	0,1	1,0	25* 10г	ББҚ үшін рұқсат етілмейді
2) өндірістік жолмен қайта өңдеуге арналған	1*10 ⁵	0,1	1,0	25* 10г	ББҚ үшін рұқсат етілмейді
Кұрғақ сүтті сусындар	1*10 ⁵	0,1	1,0	25	50 аспайтын зеңдер
кұрғақ кілегей мен қант	7*10 ⁴		0,1	1,0	25
кілегей					к ұ р ғ а қ
ірімшік (қойытылған, к ұ р ғ а т ы л ғ а н	1*10 ⁵	0,1	1,0	25	

к і л е г е й л е р)

кұрғақ сүт сарысуы $1 \cdot 10^5$ 0,1 1,0 25 50 КТБ/г, аспайтын ашытқылар, 100 КТБ/г аспайтын

кұрғақ майсуы $5 \cdot 10^4$ 0,1 1,0 25 50 КТБ/г, аспайтын ашытқылар, 100 КТБ/г аспайтын з е н д е р

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген Ескертулер
		деңгейлер

22. Сүт белок-ның қанық. "Басқа өнімдер" бөлімінің 77 бабын қарапалары, казеин, казеинаттар, сүтбел-ның гидролизаты

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген Ескертулер
		деңгейлер

23. Ірімшік (қатты, Уытты элементтер: жартылай қатты, жұмсақ, Қорғасын 0,5 тұздалған, балқытылған, Күшән 0,3 тұзсүзбе) кадмий 0,2 С ы н а п 0,03 Микоуыттар мен 18 бап антибиотиктер бойынша Пестицидтер 19 бап б о й ы н ш а Радионуклидтер Бк/кг: цезий - 137 50 стронций - 90 100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КМФАНМ	өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер
		КТБ/г,	рұқсат етілмейді
		аспай.	_____
		тын	ІТЖБТ Патогенді,
			(коли. с.і. саль.
			формдар) монеллалар

(қатты, жартылай - 0,001 25 S.aureus аспайтын 500
қатты, жұмсақ, КТБ/г L.monocytogenes
тұздалған, балқы. 25 г-да рұқсат
тылған, тұзсүзбе) етілмейді

балқытылған ірімшік:

1) толтырғыштарсыз $5 \cdot 10^3$ 0,1 25 50 КТБ/г аспайтын
з е н д е р
50 КТБ/г аспайтын
ашытқылар

2) толтырғыштармен $1 \cdot 10^4$ 0,1 25 50 КТБ/г аспайтын
з е н д е р
50 КТБ/г аспайтын
ашытқылар

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер	мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген	Ескертулер
			деңгейлер

24. Сүттен дайындал. Уытты элементтер, 18 бап бойынша
ғандар балмұздақтар микоуыттар,
Антибиотиктер
мен радионуклидтер
Пестицидтер 19 бап бойынша

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН өнімнің 1 г (см ³)	
	МС,	рұқсат етілмейді
	КТБ/	_____

	г	ИТЖБТ S.aureus пато.		Ескертулер
		(коли		генді,
		форм.		с.і.
		дар)		саль.
				моне.
				ллалар

Қатырылған балмұздықтар	1*10 ⁵	0,01	1,0	25	25 г-да L.monocytogenes рұқсат етілмейді
Сұйық балмұздықтар	1*10 ⁵	0,01	1,0	25	Жоғарғыдай
Сұйық балмұздаққа арналған	3*10 ⁴	0,1	1,0	25	жоғарғыдай сұйық
Сұйық балмұздаққа арналған қоспалар	5*10 ⁴	0,1	1,0	25	жоғарғыдай құрғақ

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын		Ескертулер
		рұқсат етілген		деңгейлер

25. Сыр майы	"Май шикі заттары және май өнімдері" бөлімінің 66 бабын				
26. Ашыған сүт өнімдерін, ашыған кілегей май мен ірімшік шығаруға арналған ашытатын бактериалды	Қорғасын	Күшән	кадмий	Сынап	Уытты элементтер: 1,0 0,2 0,2 0,03 дақылдар

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН өнімнің 1 г (см ³)	
	МС,	рұқсат етілмейді
	КТБ/	_____
г,	ИТЖБТ S.aureus пато.	Ескертулер
ас.	(коли	генді,

п а й .	ф о р м .	с . і .
т ы н	д а р)	с а л ь .
		м о н е .
		л л а л а р

Айран ұйытуға арналған симбиотикалық (сұйық) ашытқылар

Ашыған сүт өнімдерін, ашыған кілегей май, ірімшік шығаруға арналған ашытатын бактерияларды дақ:

1) сұйық, с.і. мұздатылған $1 \cdot 10^8$ * 10,0 10,0 100 5 КТБ/г аспайтын зеңдер ж/е ашытқылар; * қаныққан ашытқылар үшін - к е м

2) құрғақ $1 \cdot 10^9$ * 10,0 10,0 10 5 КТБ/г аспайтын зеңдер ж/е ашытқылар; * қаныққан ашытқылар үшін - к е м д е г е н д е $1 \cdot 10^{10}$

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, аспайтын рұқсат етілген Ескертулер деңгейлер
-----------------	------------------------------------------------------------------------------

27. Пробиотикалық микрофлораны ашытуға арналған сүт негізін. дегі құрғақ қоректі орталар

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,3
Күшән	1,2
Кадмий	0,2
Сынап	0,03

М и к о у ы т т а р :

афлатоксин М ₁	0,0005
---------------------------	--------

П е с т и ц и д т е р * *

гексахлорцикло. гексан (а,в,у)	1,25	Май есебіне айналдырғанда изомерлері)
--------------------------------	------	---------------------------------------

ДДТ және оның 1,0 Жоғарғыдай
қалдықтары
Радионуклидтер Бк/кг:
цезий - 137 160
стронций - 90 80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КМФАНМ,	өнімнің 1 г (см ³)	
	КТБ/г,	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	аспай.	_____	
	тын	ІТЖБТ	Патогенді,
		(коли. с.і. саль.	
		формдар)	монеллалар

Пробиотикалық микрофлораны және ашытқыны өсіруге арналған	5-10 ⁴	0,01	25	0,01 г сульфитқайтала. натын клостридиялар рұқсат етілмейді
			құрғақ	

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер	мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген	Ескертулер
			деңгейлер

28. Құрамында сүт Уытты элементтер, Құрамындағы сүтсіз бөліктерді емес бөліктері бар микоуыттар, есепке ала отырып және олардың сүт өнімдері с.і Антибиотиктер, қауіпсіздігіне қойылатын балмұздақ Пестицидтер ж/е талаптарға сай анықталады радионуклидтер

Микробиологиялық 18-24 баптар бойынша көрсеткіштер

* Стрептомицин, пенициллин және тетрациклин тобының антибиотиктерін анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсендігін есептеу арқылы жүргізіледі.

** Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

3. Балық, балықтан басқа кәсіппен айналысатын объектілер, және олардан алынатын өнімдер

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, рұқсат етілген деңгейлер	аспайтын Ескертулер
29. Тірі балық, жаңа ауланған салқындатылған балық, мұздатыл. ған турама, теңіз сүтқоректі. лерінің сүбесі мен еті	Қорғасын Уытты 2,0 Күшән кадмий Сынап 0,3 0,6 Гистамин 100,0 Нитрозамины: НДМА мен НДЭА қосындысы Пестицидтер*: гексахлорцикло. гексан (а,в,у изомерлері) 0,2 ДДТ және оның қалдықтары 2,0 0,2 2,4-Д қышқылы, оның тұздары мен эфирлері етілмейді	элементтер: 1,0 тунец, қылыш-балық 1,0 тұщы су 5,0 Теңіз 0,2 тұщы су жыртқыш емес тұщы су жыртқыш 0,5 Теңіз тунец, қылыш-балық, тунец, скумбрия, арқан. б, сельдь 0,003 теңіз, теңіз жануар. ларының еті тұщы су 0,2 теңіз 0,3 тұщы су бекіре, арқан балық, майлы майшабақ теңіз жануарларының еті рұқсат тұщы су 2,0 Полихлорланған бифенилдар

Радионуклидтер	Бк/кг:
цезий - 137	130
стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді ас.	пай.	ИТЖБТ S.aureus пато.	Ескертулер
				(колиформ.)	генді, с.і. сальмонеллалар мен L. моноцитогенес
				М, дар)	
1	2	3	4	5	6

Шикі-балық пен жаңа ауланған балық	5*10 ⁴	0,01	0,01	25	V.parahaemolyticus аспайтын 100 КТБ/г, үшін
Салқындатылған, мұздатылған	1*10 ⁵	0,001	0,01	25	жоғарғыдай балық

Салқындатылған және мұздатылған балық өнімдері:					
1) балық сүбесі, арнайы өңделген балық	1*10 ⁵	0,001	0,01	25	0,01 г сульфитқайталанатын кластридиялар вакуум арқылы қапталған рұқсат етілмейді
1	2	3	4	5	6

2) тағамдық балық турамасы, ген с.і. ұн бар

1*10⁵ 0,001 0,01 25 жоғарғыдай пішіндел. турама өнімдері, құрамында

0,01 г сульфитқай. таланатын кластри. диялар вакуум

3) айрықша кондициядағы турама

5*10⁴ 0,01 0,1 25* арқылы қапталған рұқсат етілмейді; *тек сальмонеллалар

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер мг/кг, рұқсат етілген деңгейлер	аспайтын Ескертулер
-----------------	----------------------------------------------	----------------------

30. Балық консервілері мен пресервілер

Қорғасын, кадмий, қалайы

Уытты элементтер: Күшән, 29 бап бойынша

200 Қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін

хром 0,5 хромдалған ыдыстағы консервілер үшін

Бенз(а)пирен 0,001 ысталған өнімдер үшін

Гистамин, нитрозаминдер 29 бап бойынша

пестицидтер, полихлорланған бифенилдер, радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді ас.	Ескертулер
------------------------	-----------------------------------------------------	------------

қанағаттандыратындай болуы керек.
 Шыны ыдыстан Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай алынған
 балықтан тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізбеген жасалған пас. "Д"
 тобының консервілеріне арналған
 терленген өндірістік стерильдеудің талаптарын
 консервілер қанағаттандыратындай болуы керек.

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер Мг/кг, рұқсат етілген деңгейлер	аспайтын Ескертулер
31. Кептірілген, қақталған, ысталған, маринадталған балық, балық кулинариясы және пайдалануға дайын басқа балық өнімдері	Уытты элементтер, гистамидер мен полихлорланған қосындылар 29 бап бойынша НДМА мен НДЭА Радионуклидтер цезий-137 стронций-90 ДДТ және оның қалдықтары Бенз(а)пирен	Алғашқы және соңғы өнімдегі құрғақ заттардың ара есебі бифенилде Нитрозаминдер: 0,003 Бк/кг: 260 200 Пестицидтер*: гексахлорцикло. гексан (а, в, у изомерлері) 0,4 Балық өнімдері, семіз майшабақ Ысталған балық

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/ г,	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді	ас.	Ескертулер

	КМФ Ан форм.				ланатын с.і.	
	М	дар)			кlost.	сальмо.
					ридия.	нелла.
					лар	лар мен
						L.
						мопосу.
						togenes
1	2	3	4	5	6	7
Ыстаудың ыстық түрімен ысталған балық сусы	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	0,1*	25	*вакуум арқылы қапталған өнімдері
Суық ысталған			балық			өнімдері:
1) мұздатылған	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	0,1*	25	*жоғарғыдай; 10 КТБ/г аспайтын <i>V.parahaemolyticus</i> теңіз балығы үшін
2) туралған (кесектеп, дастарханға әзірлеп)	$3 \cdot 10^4$	1,0	1,0	0,1*	25	*жоғарғыдай; 10 КТБ/г аспайтын <i>V.parahaemolyticus</i> теңіз балығы үшін
3) Ыстаудың суық түрімен туралып, ысталған өнімдері	$7,5 \cdot 10^4$	0,1	1,0	0,1*	25	*вакуум арқылы қапталған балық
4) балық түржиыны, ветчина, турама, қосылған өнімдері	$1 \cdot 10^5$	0,01	1,0	0,1*	25	*жоғарғыдай балық дәмдеуіштер
Шала тұздалған, ысталған, мұздалған, вакуум арқылы қапталған сүбе	$5 \cdot 10^4$	0,1	0,1	0,1	25	10 КТБ/г аспайтын <i>V.parahaemolyticus</i> теңіз балығы үшін

Тұздалған, дәмдеуіштер	қосылған,	маринадталған	балық:
1) өңделмеген	$1 \cdot 10^5$	0,1	- 0,1* 25 *вакуум арқылы қапталған
2) өңделген	$1 \cdot 10^5$	0,01	0,1 0,1* 25 *вакуум арқылы қапталған
тұздалған, шала.			
тұздалған,			с. і.
консерванты			жоқ
арқан			балықтар,
сүбесі,			туралған;
құймалармен,			
дәмдеуіштермен,			
гарнирлермен			

Балық қақталған					* вакуум арқылы қапталған
	$5 \cdot 10^4$	0,1	-	0,1* 25**	**тек сальмонел. лалар; 50 КТБ/г аспайтын зеңдер, 100 КТБ/г аспайтын ашытқылар
Балық қақталған	$5 \cdot 10^4$	0,1	-	0,1* 25	* вакуум арқылы қапталған, **тек сальмонеллалар; 50 КТБ/г аспайтын зеңдер, 100 КТБ/г аспайтын ашытқылар
Кептірілген балық	$5 \cdot 10^4$	0,001	-	- 25**	*жоғарғыдай **жоғарғыдай
Қайнатуды керек ететін, балық қосылған құрғақ сорпалар	$5 \cdot 10^5$	0,001	-	- 25*	*тек сальмонелла. лар; 100 КТБ/г аспайтын ашытқылар
Ыстық арқылы өңделген				аспаздық	тағамдар:
1) балық пен	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	1,0* 25**	*вакуум арқылы

турама өнімдер, пасталар, паштет. тер, пісіріл. ген, қуырылған, қайнатып пісіріл. ген, құйылған және да (самсалар, ралар т.б.); мұздатылған							қапталған, ** тек сальмонеллалар; 50 КТБ/г аспайтын зеңдер, 100 КТБ/г аспайтын ашытқылар
	т.б ; ұн						құрамын . бар тұшпа . және сі .
2) құрамына көп заттар кіретін тағамдар - ащы көже, палаулар, салқын көкөністермен бұқтырылған теңіз сі.	$5 \cdot 10^4$	0,01	1,0	1,0*	25**	*вакуум арқылы қапталған, **тек сальмонел. лалар;	тағамдар , өнімдері
3) сілікпе өнімдері: сілікпелер , құйма балықтар	$5 \cdot 10^4$	0,1	1,0	-	25*	*тек сальмонел. лалар	
Ыстық арқылы өңделмеген аспаздық тағамдар:							
1) балық және теңіз өнімде. ріне ж. салат	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	-	25	0,1 г-да Proteus рұқсат етілмейді	қатылмай
2) тұздалған туралған балық : паштеттер , пасталар	$2 \cdot 10^5$	0,01	0,1	-	25	Жоғарғыдай	
3) майшабақ, уылдырық , миы ж.б.	$2 \cdot 10^5$	0,001	0,1	-	25	Жоғарғыдай	крил

Пісіріліп	-	мұздатылған			өнімдер:	
1) жеделмұзда.	$2 \cdot 10^4$	0,1	0,1	0,1*	25	$-1 \cdot 10^3$ КТБ/г
тылған түскі						аспайтын
астық және						Enterococcus (үлес.
салқын балық						тенген кесектерден
тағамдары,						алынған өнімдер);
балық қосылған						*вакуум арқылы
құймақ, балық						қапталған,
с а л м а с ы ,						с . і .
в а к у у м						а р қ ы л ы
қ а п т а л ғ а н						
2) пішінделген	$1 \cdot 10^3$	1,0	1,0	1,0	25	$2 \cdot 10^3$ КТБ/г,
тағамдар						аспайтын
("таңқышаяндар						Enterococcus
таяқшалары және						(турамаланған)
басқалар)						
балық сорпасы	-	0,01	-	-	25*	*тек сальмонелла.
негізінде						лар; 10 КТБ/г,
майонез						аспайтын зеңдер,
					100	КТБ/г аспайтын
						а ш ы т қ ы л а р

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

32. Балық уылдырық.	Уытты элементтер:	
тары және олардан	Қорғасын	1,0
жасалған өнімдер;	Күшән	1,0
уылдырыққа ұқсас	Кадмий	1,0
	С ы н а п	0 , 2
	П е с т и ц и д т е р * :	
	гексахлорцикло.	0,2
	гексан (а, в, у	
	изомерлері)	
	ДДТ және оның	2,0
	қ а л д ы қ т а р ы	
	Полихлорланған	29 бап

өңделмеген,
құрамында
көп заттар
бар аралас.
тырғаннан
кейінгі
тағамдар

togenes
болуына
рұқсат
етілмейді;
0,1 г
Proteus
болуына
рұқсат

етілмейді

Бекіре

балықтарының

уылдырығы:

1) түйір.	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	1,0	25	50	50
шікті, банкедегі, түйір. шіксіз қара							
2) пастер.	$1 \cdot 10^3$	1,0	1,0	1,0	25	0,1*	0,1* *рұқсат
ленген түйіршікті етілмейтін салмақтағы							

(г)

3) шарбылы	$5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	1,0	25	50	100
әлсіз тұз. далған, тұздалған							

Арқан

балықтарының

түйіршікті

тұздалған

уылдырығы:

1) банке.	$1 \cdot 10^5$	1,0	1,0	1,0	25	50	100
дегі, күбі							
2) мұзда.	$5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	1,0	25	50	100
тылған шарбыдан							

Балықтың

басқа

түрлерінің

уылдырықтары:

1) түйір.	$1 \cdot 10^3$	0,1	1,0	1,0	25	50	300
шіктері жарылған, тұздалған шарбылы әлсіз тұздалған,							

ы с т а л ғ а н ,

қақталған

2) пастер. 5*10 ³	1,0	1,0	1,0	25	0,1*	0,1*	*рұқсат етілмейтін салмақтағы (г)
------------------------------	-----	-----	-----	----	------	------	-------------------------------------

Уылдырыққа ұқсас белокты түрі	1*10 ⁴	0,1	1,0	1,0	25	50	50
-------------------------------	-------------------	-----	-----	-----	----	----	----

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	[Мг/кг, аспайтын]
	[рұқсат етілген]	Ескертулер
		деңгейлер

33. балықтың бауыры және одан жасалатын өнімдер қалайы	Қорғасын	Уытты элементтер:	1,0
	кадмий		0,7
	С ы н а п		0,5
	хром	200,0	Қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін
		0,5	хромдалған қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін
			Пестицидтер* .
		гексахлорцикло.	1,0
		гексан (а , в , у	
		изомерлері)	
	ДДТ және оның қалдықтары		3,0
	Полихлорланған бифенилдар ,		5,0
	Радионуклидтер		29 бап

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)	V.parahaе
----------------------	--------------------------------	-----------

г,	рұқсат етілмейді	molyticus	Ескертулер
ас.	_____		
пай.	ITЖБТ S.aureus	Пато.	
тын	(коли	генді	
МАФАН	форм.	с.і.	
МС	дар)	сальмо.	
		нелла.	
		лар L.	
		мопосу.	
		togenes	

Балықтың бауыры, $1 \cdot 10^5$ 0,001 0,01 25 100* *КТБ/г,
басы мұздатылған аспайтын,
теңіз балығы
үшін

Балықтың бауыры. Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай
нан жасалған тұтынатын ыдыстағы стерилизациядан өткізілген "А"
консервілер тобының консервілеріне арналған өндірістік
стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай
болуы керек.

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

34. Балық майы "Май шикі заттары және май өнімдері" бөлігінің 68
бабын қара

35. Өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілері (моллюскалар, шаян
тәрізділер, омыртқасыздар, теңіз балдырлары) және олардан алынатын
өнімдер, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар

1) моллюскалар, шаянтәрізділер	Қорғасын	Уытты элементтер:	10,0
	Күшән		5,0
	кадмий		2,0
	Сынап		0,2
2) теңіз балдырлары	Қорғасын	Уытты элементтер:	0,5

К ү ш ә н	5 , 0
к а д м и й	1 , 0
С ы н а п	0 , 1
Р а д и о н у к л и д т е р :	
ц е з и й - 1 3 7	2 0 0
с т р о н ц и й - 9 0	1 0 0

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	өнімнің 1 г (см ³)						
	КТБ/г,	рұқсат етілмейді				Ескертулер	
		ас.	_____				
		пай.	ІТЖБТ	S.aur	Сульфит	Пато.	
		тын	(коли	eus	тудыра.	генді	
		МАФ	Ан	форм.	тын	с.і.	
		МС,	дар)		кlost.	сальмо.	
					ридия.	нелла.	
					лар	лар, L.	
						мопосу.	
						тоgenes	
	1	2	3	4	5	6	7

Өнеркәсіптің	балық	өндіріс			объектілері:	
1) Тірі	5*10 ⁴	0,01	0,01	-	25	100 КТБ/г аспайтын V. parahaemolyticus -, теңіздік үшін
Салқындатылған, мұздатылған	1*10 ⁵	0,001	0,01	-	25	жоғарғыдай

2) екі ауызды моллюскалар (мидиялар, бақалшықтар, тарқ балық және басқалар) :

Тірі	5*10 ³	1,0	0,1	0,1	25	1г - E.Coli рұқсат етілмейді; 0,1 г-да Enterococcus
------	-------------------	-----	-----	-----	----	-----------------------------------------------------

болуына рұқсат
етілмейді; 25 г
V. Parahaemo.
lyticus -
рұқсат етіл.
мейді, теңіздік

Салқындатылған, мұздатылған $5 \cdot 10^4$ үшін
0,1 0,1 - 25 100 КБТ/г
аспайтын V.
parahaemolyticus

Бас аяқты моллюскалар $1 \cdot 10^5$ -, теңіздік үшін
0,001 0,01 - 25 Жоғарғыдай

Өсімдік майы құймалармен,
гарнирлері бар немесе
жоқ тұздықтар қосылған
өнеркәсіптен ашытқылар
 $2 \cdot 10^5$ 0,01 1,0 0,01 25* *тек сальмонел.
лалар;
10 КТБ/г ас.
пайтын зеңдер,
100 КТБ/г
аспайтын

балық мейтін лерінде жасалған өндіріс объекті.

Екі ауызды моллюскалардың етінен жасалған пресервілер $5 \cdot 10^4$ 0,1 0,1 - 25* *тек сальмонел.
лалар;
10 КТБ/г ас.
пайтын зеңдер,
100 КТБ/г
аспайтын

ашытқылар

өнеркәсіптің балық мейтін тілерінде жасалған консервілер Осы санитариялық ереженің 8 қосымшасына сай тұтынатын
ыдыстағы стерилизациядан өткізілген "А" тобының консервілеріне арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

теңіз омыртқа.	$2 \cdot 10^4$	1,0	-	0,1	25*	*тек сальмонел.
сыздарынан						лалар; 100
жасалған						КТБ/г аспайтын
қақталған және						зеңдер және
кептірілген						ашытқылар
өнімдер						

Өнеркәсіптің балық өндірмейтін объектілерінің пісіріп-мұздатылған өнімдері:

Шаянтәріз.	$2 \cdot 10^4$	0,1	0,1	1,0*	25	*вакуум арқылы
ділер						қапталған; $1 \cdot 10^3$
						- үлестеліп
						кесілген, $2 \cdot 10^3$
						- турама өнімдер.
						де КТБ/г аспай.
						т ы н
						Enterococcus

моллюскалар.	$2 \cdot 10^4$	0,1	1,0	1,0*	25	*вакуум арқылы
дың еті						қапталған; $1 \cdot 10^3$
Екі ауызды						- үлестеліп
моллюска.						кесілген, $2 \cdot 10^3$
лардың етінен						- турама өнім.
жасалған						дерде КТБ/г
бағамдар						аспайтын
						Enterococcus

3) асшаян.	$2 \cdot 10^4$	0,1	1,0	1,0*	25	*жоғарғыдай;
дардан, таң.						$1 \cdot 10^3$ - үлестеліп
қышаяндар,						кесілген, $2 \cdot 10^3$
криль етінен						- турама өнімдер.
дайындал.						де КТБ/г
ғандар						аспайтын
						Enterococcus

Теңіз және Өнеркәсібінің балық өндірмейтін кептіретін және белокты объектілері:

1) құрғақ	$5 \cdot 10^4$	1,0	-	0,01	25*	*тек сальмонел.
мидия						лалар
сорпасы,						
сорпа						

к у б и к т е р і
ж ә н е
п а с т а л а р ы ,
о қ ш а у л а н .
ған белоктар

2) мидия. $5 \cdot 10^3$ 1,0 1,0 - 25* *жоғарғыдай
л а р д а н
ж а с а л ғ а н
г и д р о л и з а т
(М И Г И - К)

Мидиялар. - 1,0 1,0 1,0 25* *жоғарғыдай
д а н ж а с а л .
ғ а н б е л о к .
т ы к ө м і р .
т е к т і
қанықпа

Балдырлар және олардан алынған өнімдер:
1) шикі - $5 \cdot 10^4$ 0,1 - - 25* *жоғарғыдай
б а л д ы р л а р , м ұ з д а .
с . і .
т ы л ғ а н

2) кепті. $5 \cdot 10^4$ 1,0 - - 25* *тек сальмонел.
рілген лалар; 100 КТБ/г
теңіз аспайтын
қырыққабаты зеңдер

3)теңіз $5 \cdot 10^3$ 1,0 - - 25* *тек сальмонел.
қырыққаба. лалар

т ы н а н
ж а с а л ғ а н
д ж е м д е р
4) тағам. $5 \cdot 10^4$ 1,0 - - 25* *тек сальмонел.
дық агар, лалар; 100 КТБ/г
агароид, аспайтын
фурцелярин зең
ж ә н е т а ғ а м .

д ы қ
н а т р и д і ң

* Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

4. Дән (тұқымдар), ұн-жарма және нан-тоқаш өнімдері

№ 4 к е с т е

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
1	2	3	4
36. Азық-түлік дәне, с.і. бидай, қара бидай, тритикале, сулы, арпа, тары, қарақұмық, жүгері, қонақ жүгері	Қорғасын Күшән Кадмий Сынап күріш, афлатоксин В ₁ Дезоксиниваленол Т - 2 токсин Зеараленон Нитрозаминдер: Бенз(а)пирен Гексахлорцикло. ДДТ және оның Гексахлорбензол Сынапорганикалық	Уытты элементтер: 0,5 0,2 0,1 0,03 Микоуыттар: 0,005 0,7 1,0 0,1 1,0 0,015 0,001 0,5 0,02 0,01	элементтер: Бидай Арпа бидай, арпа, жүгері Сыра ашытатын уыт және НДЭА қосындысы Пестицидтер*: гексан (а, в, у изомерлері) қалдықтары Рұқсат

пестицидтер	етілмейді
2,4-Д қышқылы,	Рұқсат
оның тұздары,	етілмейді
	э ф и р л е р і
	Радионуклидтер/Бк кг:
цезий - 137	70
стронций - 90	40
	Зиянды қоспалар:
Спорынья	0,05
Жорғалайтын у кекіре,	0,1 қара бидай, бидай
	түлкіқұйрықты софора,
	ланцетті термопсис
	(біріккен)
Түрлі-түсті шегіршін	0,1 қара бидай, бидай
Жемісі төмен қараған	0,1 қара бидай, бидай
	гелиотроп
Ақшыл триходесма	рұқсат қара бидай
	етілмейді
бас (кекіресі бар,	10,0 бидай
	масақтылар)
	түйіршектер
Уланған түйіршіктер	1,0 қара бидай, бидай,
	арпа
Қызғылт түсті	3,0 қара бидай
	түйіршіктер
флуоресценциясы ашық	0,1 жүгері
	жасыл-сары түсті
	түйіршік (ФЖС)
Астық қорының зиянкесте.	15,0 экз/кг, аспайтын
рімен ластануы мен	тірі және өлі
жұғуы (жәндіктер,	зиянкестердің
кенелер)	қосылған тығыздығы
37. Тұқымдар,	Уытты элементтер:
бұршақты с.і.	Қорғасын
	0,5
бұршақ, асбұршақ,	Күшән
	0,3
маш, атбұршақ,	Кадмий
	0,1
жасымақ,	Сынап
	0,02
ноқат	Микоуыттар:

	афлатоксин В ₁	0,005
	Пестицидтер*:	
	гексахлорциклогексан	0,5
	(a, b, γ изомерлері)	
	ДДТ және оның қалдықтары	0,05
	Сынап органикалық	
	пестицидтер	Рұқсат
		етілмейді
	2,4-Д қышқылы, оның	Рұқсат
	тұздары, эфирлері	етілмейді
	Астық қорының зиянкес.	Рұқсат
	терімен ластануы мен	етілмейді
	жұғуы (жәндіктер,	
	келер)	
	Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137	50
	стронций - 90	60
38. Жарма,	Уытты элементтер:	
талқан, үлпектер	Қорғасын	0,5
	Күшән	0,2
	Кадмий	0,1
	Сынап	0,03
	Микоуыттар:	
	афлатоксин В ₁	0,005
	дезоксиниваленон	0,7 бидай
		1,0 арпа
	Т-2 токсин	0,1
	зеараленон	1,0 бидай, жүгері, арпа
	Пестицидтер*:	36 бап
		бойынша
	Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137	50
	стронций - 90	30
	Астық қорының зиянкес.	Рұқсат
	терімен ластануы мен	етілмейді
	жұғуы (жәндіктер,	
	келер)	

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)	КТБ/г
	г,	рұқсат етілмейді	аспай. Ескертулер
	ас.	_____	тын
	пай.	ІТЖБТ Пато.	B.cereus зеңдер
	тын	(коли генді	
	КМФ Ан форм.	с.і.	
	М	дар)	сальмо.
		нелла.	
		лар	

Пісіруді керек етпей. 5*10 ³	0,01	25	0,1	50
тің жармалар,			(жылу	
арқылы кептірілген				
тағамдық қанықпа)				
Барлық түрлі жармалар.				
дың таяқшалары, 1*10 ⁴	1,0	25	0,1	50
(экструзионды технологияның тағамдық кептірілген қанықпасы), өнімдер				

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген	Ескертулер
			деңгейлер

39. бидай, с.і.	Уытты элементтер:	
макарон өнімдері.	Қорғасын	0,5
не, арналған ұн,	Күшән	0,2
қара бидай, три.	Кадмий	0,1
тикалды, жүгері,	Сынап	0,03
арпа тары,	күріш,	Микоуыттар:
қара-құмық, қонақ	афлатоксин В ₁	0,005
жүгері ұны	Дезоксиниваленол	0,7
		1,0
	Т-2 токсин	0,1
		арпа

Зеараленон	1,0	бидай, жүгері, арпа
		Пестицидтер* :
	гексахлоранцикло.	0,5
		гексан (а, в, у
		изомерлері)
ДДТ және оның	0,02	Дақылдық
		қалдықтары
	0,05	Дән-бұршақтық
Гексахлорбензол	0,01	бидай
		Сынапорганикалық
		пестицидтер
		2,4-Д қышқылы,
		оның тұздары,
		эфирлері
		Радионуклидтер
		Бк/кг:
	цезий - 137	50
	стронций - 90	30
Астық қорының		Рұқсат
зиянкестерімен		етілмейді
		ластануы мен
		жұғуы (жәндіктер,
		кенелер)

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері КТБ/	өнімнің 1 г (см ³)	КТБ/г,	Ескертулер
г,	рұқсат	етілмейді	аспай.
ас.	_____		тын
пай.	ІТЖБТ	S.aureus Пато.	зеңдер
тын	(коли	генді	
КМФ Ан форм.		с.і.	
М	дар)	саль.	
		моне.	
		лла.	
		лар	

Барлық түрлі ұн $5 \cdot 10^4$ - - - 100 10^3 аспайтын
B. subtilis

Жұмыртқа қосыл. ған өнімдері	-	-	-	25	-	
Сүт қосылып иленген дайындалатын макарон өнімдері (құрғақ майсызданды. рылған құрғақ айырылған сиыр ірімшік)	5*10 ⁴	0,01	0,1	25	-	
өсімдік негі. зіндегі дайындалатын макарон дері кебектер, өнген үрпектері, құрғақ ұнтақтарымен 0,01, қырыққабат. тарымен)	5*10 ⁴	0,1	-	25	100	
Белоксыз макарон өнімдері	1*10 ⁵	0,01	-	25	200*	*100КТБ/г аспайтын ашытқылар

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер
41. Нан, тоқаш	Уытты	элементтер:

өнімдері және	Қорғасын	0,35
майқоспа өнімдері	Күшән	0,15
	К а д м и й	0,07
	С ы н а п	0,015
	Микоуыттар,	39 бап
	Пестицидтер:	бойынша
	Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137	40
	стронций - 90	20

42. тағамдық кебекте (бидай) 79 бапты қараңыз

Өнімнің түрлері	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді	КТБ/г,	Ескертулер
	ас.		тын	
	пай.	ІТЖБТ S.au Proteus пато.	зең.	
	тын	(коли reus текті генді, дер		
	КМФАн форм.	бакте. с.і.		
	М дар)	риялар саль.		
		моне.		
		лла.		
		лар		

Нан-тоқаш өнімдері (с.і. жемістерден көкөністерден салмасы бар құймақтар)	1*10 ³	1,0	1,0	-	25	50
ақ ірімшік, ірімшік қосылған өнімдері: құймақтар мұздатылған) басқа т.б.	1*10 ³	1,0	1,0	0,1	25	50
кілегейлі бұқтырылған нан-тоқаш өнімдері	5*10 ³	00,1	1,0	-	25	50

ет өнімдері, балық және қосылған өнімдері	1*10 ³ теңіз	1,0	1,0	0,1	25	50
		нан - тоқаш өнімдері				

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	[Мг/кг, аспайтын]	Ескертулер
	[рұқсат етілген]	деңгейлер	
43. Білезік нан, кепкен нан өнімдері, нан таяқшалар, соялар және т.б.	нан, Қорғасын Күшән Кадмий Сынап Микоуыттар, Пестицидтер:	Уытты элементтер:	0,5 0,2 0,1 0,02 39 бап бойынша
	Радионуклидтер Бк/кг:		
	цезий - 137		50
	стронций - 90		30
44. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдер	жасал.	48	бапты қараңыз

* Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

5. Қант және кондитерлік өнімдер

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	[Мг/кг, аспайтын]	Ескертулер
	[рұқсат етілген]	деңгейлер	
45. Қант	Уытты элементтер:		
	Қорғасын		1,0
	Күшән		1,0
	кадмий		0,05
	Сынап		0,01

				Пестицидтер* :
			гексахлорцикло.	0,005
			гексан (а, в, у изомерлері)	
		ДДТ және оның		0,005
			қалдықтары	
			Радионуклидтер	Бк/кг:
		цезий - 137		140
	стронций-90	100		
46.	Қантты	конди.	Уытты	элементтер:
терлік өнімдер:	карамель,	Қорғасын:		1,0
	куыссыз және	Күшән		1,0
	куыстағы,	кадмий		0,1
	помадалы,	Сынап		0,01
	бұлғанған,	Микоуыттар:	0,005	Құрамында жаңғақ
		афлатоксин В ₁		бар өнімдер үшін
	грильяж,		пратине,	
	марципанды,		Радионуклидтер	Бк/кг:
	жеміс-жидек	цезий-137		160
	кәмпиттері, ирис,	стронций-90		100
	халуа,		пастила,	
	зефир,		мармелад,	
	тоңбаланған			
	өнімдер			

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МС	МАФАН өнімнің 1 г КТБ/г, КТБ/г,							
		(см ³) рұқсат аспай. аспай.	Ескертулер						
		КТБ/г, етілмейді тын тын							
		аспай. _____ ашытқ. зеңдер							
		тын ІТЖБТ Пато. ылар							
		(коли. генді,							
		форм. с.і.							
		дар) саль.							
		модел.							
		лалар							

1	2	3	4	5	6	7
Қант	$1 \cdot 10^3$	1,0	25	10	10	КТБ/г 10^3 аспай. тын Лейконосток
Қуыссыз						кәмпиттер:
1) помадалы, сүтті	$5 \cdot 10^3$	1,0	25	10	50	
2) пралине негі. зіндегі, лік майдағы	$1 \cdot 10^4$	0,01	25	50	100	кондитер.
Қуысында	салмасы		бар			кәмпиттер:
4) помадалы, жемісті, панды,	$1 \cdot 10^4$	1,0	25	50	50	марци. грильяжды
2) сүтті, бұлғанғандар	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	50	50	
3) жемістер қағынан	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	200	100	
4) цукаттардан, жарылған	$1 \cdot 10^4$	0,1	25	50	50	дәннен
5) кремді, пралине негізінде емдәмдік кәмпиттер	$5 \cdot 10^4$	0,01	25	50	100	
Драже (барлық атаудағы)	$5 \cdot 10^3$	1,0	25	50	50	
1) мәпәси, помадалы, ликерлі, жидекті,	$1 \cdot 10^3$	0,1	25	50	100	карамель: жеміс- былғанған;
2) жаңғақ, шоколад. жаңғақты, кілегей және	$5 \cdot 10^2$	1,0	25	50	50	шоколадты, салмасы т.б.
Қуыс ішіне	салмасы		бар			карамель:
1) помадалы, жемісті;	$1 \cdot 10^4$	0,1	25	50	50	
2) сүт бұлғанған,	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	50	50	

ж а ң ғ а қ

Емдәмдік карамель	$5 \cdot 10^2$	1,0	25	50	50
Ирис (барлық атау дағы)	$1 \cdot 10^3$	1,0	25	10	10
Сағыз	$5 \cdot 10^2$	1,0	25	50	50
Х а л у а :					
1) қуысты;	$1 \cdot 10^4$	0,01	25	50	50
2) қуыссыз	$5 \cdot 10^4$	0,01	25	50	50
Пастиломармеладты			өнімдері:		
1) пастила, зефир,	$1 \cdot 10^3$	0,1	25	50	100
м а р м е л а д					
2) пастила, зефир,	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	50	100
м а р м е л а д					
3) пастиломармелад	$1 \cdot 10^3$	1,0	25	50	50
ө н і м д е р і			е м д ә м д і к		
Ш ы ғ ы с			т ә т т і л е р і :		
1) жұмсақ кәмпит	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	50	100
т ә р і з д і ,					
о й л а					
2) қуыссыз жұмсақ	$1 \cdot 10^4$	0,1	25	100	100
к ә м п и т					
3) шербеттер	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	200	100
4) рахат-лукум	$1 \cdot 10^4$	0,01	25	-	100
Карамель		тәрізді	шығыс		тәттілері:
1) қуырылған	$1 \cdot 10^4$	1,0	25	50	100
ж а ң ғ а қ ;					
2) козинак;	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	50	50
3) қуыссыз кәмпит	$1 \cdot 10^4$	0,1	25	50	50
т ә р і з д і					
"вермишель" тәрізді	$1 \cdot 10^3$	1,0	25	50	50
қ а н т т а н			ж а с а л ғ а н		
ә р л е г і ш			ж а р т ы л а й		
д а й ы н д а л ғ а н					

	рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
47. Қантты конди. Уытты элементтер:		
терлік өнімдер:	Қорғасын	1,0
шоколад және одан жасалған өнімдер	Күшән	1,0
	кадмий	0,5
	С ы н а п	0 , 1
	М и к о т о к с и н д е р :	
	афлатоксин В ₁	0,005
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	140
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН (см ³)	рұқсат етілмейді	КТБ/г, КТБ/г, КТБ/г, аспай. аспай. аспай.	Ескертулер
	МС,			тын тын ашытқ. зеңдер
				Пато. ылар,
				(коли. генді,
				форм. с.і.
				дар) саль.
				монел.
				лалар

Ш о к о л а д :

1) қоспасы жоқ кәдімгі десертті	1*10 ⁴	0,1	25	50	50
			және		
2) қоспасы бар кәдімгі десертті	5*10 ⁴	0,1	25	50	100
			және		
3) "Ассорти" тәрізді тер, тақтайшалар	5*10 ⁴	0,1	25	50	100
			кәмпит.		
			кондитерлік		

4) емдәмдік шоколад Пасталар,	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	50	50
1) сүт, шоколадты	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	50	50
2) жаңғақтар	$5 \cdot 10^4$	0,01	25	50	100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	[Мг/кг, аспайтын]
	[рұқсат етілген]	Ескертулер
		деңгейлер

48. Бұршақ, және какао- өнімдері	какао	Уытты	элементтер:
	Қорғасын		1,0
	Күшән		1,0
	Кадмий		0,5
	Сынап		0,1
		Микоуыттар:	
	афлатоксин В ₁	0,005	какао-өнімдер
		Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137		100
	стронций - 90		80
		Пестицидтер*:	
		гексахлорциклогексан	0,5
		(a, b, y изомерлері)	
	ДДТ және оның		0,15
		қалдықтары	

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАн	өнімнің 1 г	КТБ/г, КТБ/г,
	МС,	(см ³) рұқсат	аспай, аспай,
		аспай, етілмейді	Ескертулер
		аспай, _____	ашытқ. зеңдер
		ІТЖБТ	Пато. ылар,
		(коли. генді,	
		форм. с.і.	
		дар) саль.	
		монел.	

К а к а о - ұ н т а қ т а р :

1) тауарлы	$1 \cdot 10^5$	0,01	25	100	100
2) өңдеу үшін	$1 \cdot 10^4$	0,01	25	100	100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын рұқсат етілген Ескертулер деңгейлер			
-----------------	--------------	-----------------------------------------------------------------	--	--	--

49. Ұннан жасалған Уытты элементтер:	Қорғасын	0,5
кондитерлік өнімдері	Күшән	0,3
	кадмий	0,1
	Сынап	0,02
	Микоуыттар:	
	афлатоксин В ₁	0,005
	дезоксиниваленол	0,7
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	50
	стронций - 90	30
	Пестицидтер*:	
	гексахлорцикло.	0,2
	гексан (а.в,у изомерлері)	
	ДДТ және оның қалдықтары	0,02

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН өнімнің 1 г (см ³) КТБ/г, КТБ/г,	МС, рұқсат етілмейді аспай. аспай. Ескерту.	КТБ/г, тын тын лер	аспай. _____ ашытқ. зеңдер	тын ІТЖБТ S.au. Пато. ылар,	(коли. reus генді,	
						форм. с.і.	

	дар)	с а л ь .		
		м о н е л .		
		л а л а р		

Бисквитті, қатпарлы, үгітілетін, кеуекті, бұқтырылған, үгітіндіден әрленген торттар мен пироженоелар, с.і. мұздатылған:

1) кілегейлер; $5 \cdot 10^4$ 0,01* 0,01* 25 100 50 * 0,1 г
сақтау

м е р з і м і

5

ж ә н е 1
т ә у л і к т е н
ж о ғ а р ы
ө н і м д е р
ү ш і н
р ұ қ с а т
е т і л м е й д і

2) сүfle тәрізді $1 \cdot 10^4$ 0,01* 0,01* 25 50 100 *жоғарғы.
б е л о к т ы - дай

б ұ л ғ а н ғ а н ;

3) жеміс, $1 \cdot 10^4$ 0,01* 0,1 25 50 100 *жоғарғы.
п о м а д а л ы , дай

с ы р т ы

ш о к о л а д п е н

қ а п т а л ғ а н ;

4) майлы; $5 \cdot 10^4$ 0,01* 0,1 25 50 100 *жоғарғы.
д а й

5) ақ ірімшікті $5 \cdot 10^4$ 0,01* 0,1 25 ** ** *жоғарғы.
к і л е г е й л е р ; дай

** а ш ы т қ ы л а р
- 5 0 , з е н д е р
с а қ т а л у
м е р з і м і 5
ж ә н е о д а н
д а к ө п
т ә у л і к
б о л а т ы н
ө н і м д е р
ү ш і н , - 1 0 0

		К Т Б / г а с п а у					
		к е р е к					
б) "картоп"	$5 \cdot 10^4$	0,01*	0,1	25	50	100	*жоғарғы.
т ә р і з д і ;							д а й
7) бұқтырылған креммен	$1 \cdot 10^4$	0,01*	1,0	25	50	100	*жоғарғы.
Әрленбеген торттар	$1 \cdot 10^4$		1,0		0,1	25	50 50
пирожныйлар,							м е н
маргарин,							
өсімдік кілегейлер							м е н
майлары							
негізінде әрлегіштері бар							
емдәмдік	$5 \cdot 10^3$		0,1		1,0	50	50 50
торттар,							
пирожныйлар,							
орамдар							
вафельді	салмасы			бар			торттар:
1) майлы;	$5 \cdot 10^3$		0,1		-	25	50 100
2) пралине,	$5 \cdot 10^4$		0,01		-	25	50 100
шоколадты					-		
жаңғақты;							
бисквитті	салмасы			бар			орамалар:
1) кілегейлі,	$5 \cdot 10^4$		0,01		0,1	25	50 100
майлы;							
2) жеміс,	$1 \cdot 10^4$		1,0		1,0	25	50 100
цукаттармен							
1) қант ұлпа.	$5 \cdot 10^3$		0,1		-	25	50 50
сының;							
2) қуыссыз,	$5 \cdot 10^3$		0,1		-	25	50 100
жаңғақпен,							
цукаттармен,							
жеміс,							р о м
сіңірілген;							
Ауа кірмейтін	$5 \cdot 10^3$		0,1		0,1	25	50 50

о р а м д а ғ ы

к е к с т е р

м е н

орамалар

В а ф л и л е р :

1) салмасы жоқ, $5 \cdot 10^3$ 0,1 - 25 50 100
жеміс,
майлы
бар

2) жаңғақты- $5 \cdot 10^4$ 0,01 - 25 50 100
п р а л и н д і ,
ү с т і н е н
қ ұ й ы л ғ а н

Пряниктер,

коврижкалар:

1) салмасы жоқ; $2,5 \cdot 10^3$ 1,0 - 25 50 50

2) салмасы бар; $5 \cdot 10^3$ 0,1 - 25 50 50

П е ч е н ь е :

1) қантты, $1 \cdot 10^4$ 0,1 - 25 50 100
ү с т і н е н
л а д қ ұ й ы л ғ а н ,
м а й қ о с п а л ы ;

2) арасында $1 \cdot 10^4$ 0,1 0,1 25 50 100
к р е м і
с а л м а с ы
б а р ,
б а р ;

3) галеттер, $1 \cdot 10^3$ 1,0 - 25 - 100
к р е к е р л е р

Ұннан

жасалған

шығыс

тәттілері:

1) дәмқабықты $5 \cdot 10^2$ 1,0 - 25 50 50
бар

к у р а б ь е ,

ш а к е р - л у к у м ,

ш а к е р - ч у р е к ;

2) земелах; $5 \cdot 10^3$ 1,0 - 25 50 50

3) жаңғақ $1 \cdot 10^3$ 1,0 - 25 50 50

қ о с ы л ғ а н

о р а м а л а р

м е н

4) қуысты. $1 \cdot 10^4$ 0,1 - 25 50 100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	деңгейлер
50. Бал	Уытты элементтер:		
	Қорғасын	1,0	
	Күшән	0,5	
	кадмий	0,05	
	қалайы	100,0	
	оксиметилфурфурол	25	
	Пестицидтер:		
	гексахлорцикло.	0,005	
	гексан (а, в, у изомерлері)		
	ДДТ және оның қалдықтары	0,005	
	Радионуклидтер Бк/кг:		
	цезий - 137	100	
	стронций - 90	80	

* Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалдық мөлшерін бақылау керек.

** Гексахлорциклогексанның (а,в,у изомерлері) рұқсат етілген деңгейлері және ДДТ мен олардың туынды қалдықтары негізгі шикі заттың салмақтық үлесінің және пестицидтердің нормаланып рұқсат етілген деңгейі негізінде есептеледі.

6. Жеміс-көкөніс өнімдері

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	деңгейлер
51. Жаңа үзілген және мұздатылған көкөністер, картоп, бақша жеміс-	Уытты элементтер:		
	Қорғасын	0,5	
	Күшән	0,4	жеміс, жидектер
			0,2

жидектері,		0,5	саңырауқұлақтар
саңырауқұлақтар	Кадмий		0,03
және жапырақты		0,1	саңырауқұлақтар
көкөністер (көктер)	Сынап		0,02
		0,05	саңырауқұлақтар
			Н и т р а т т а р :
к а р т о п			2 5 0
Ерте пісетін ақ			9 0 0
қауанды қырыққабат			(1 қыркүйекке
			д е й і н)
Кеш пісетін ақ			5 0 0
			қ а у а н д ы
Ерте пісетін сәбіз			4 0 0
			(1 қыркүйекке
			д е й і н)
Кеш пісетін сәбіз			2 5 0
п о м и д о р			1 5 0
300			жабылған топырақ
қ и я р			1 5 0
400			жабылған топырақ
асхана қызылшасы			1 4 0 0
б а с т ы п и я з			8 0
к ө к п и я з			6 0 0
800			жабылған топырақ
жапырақты көкөніс.			2 0 0 0
			т е р (с а л а т т а р ,
			ш п и н а т , ш а в е л ь ,
			с а л а т с ұ р ы п т ы
			қырыққабат, желкек,
			балдыркөк, күнзе,
			а с к ө к ж ә н е
			б а с қ а л а р)
Тәтті бұрыш			2 0 0
400			жабылған топырақ
К ә д і			4 0 0
қ а р б ы з			6 0
қ а у ы н			9 0
			П е с т и ц и д т е р * :

	гексахлордикло.	0,1	картоп, көк
	гексан (а,в,у		бұршақ, қант
	изомерлері)		қызылшасы
		0,5	көкөністер,
			бақшада өсетін,
			саңырауқұлақтар
		0,05	жеміс, жидек,
			ж ү з і м
	ДДТ және оның	0,1	қалдықтары
			Радионуклидтер Бк/кг:
Картоп	цезий-137		120
	стронций-90		40
көкөністер,	цезий-137		120
бақшада	стронций-90		40
ө с е т і н			
Жеміс, жидек, жүзім	цезий-137		40
	стронций-90		30
жабайы жидектер	цезий-137		160
	стронций-90		60
саңырауқұлақтар	цезий-137		500
	стронций-90		50

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г	Ашыт.	Зеңдер
	МС,	(см ³)	рұқсат	қылар, КТБ/г, Ескертулер
	КТБ/г,	етілмейді	КТБ/г,	аспай.
	аспай.	_____	аспай.	тын
	тын	ІТЖБТ	Патоген.	тын
		(коли.	ді, с.і.	
		форм.	сальмо.	
		дар)	неллалар	

Жаңа мұздатылған көкөністер мен картоптар және оларды өңдеу кезінде шығатын өнімдер

1) шарпылған, $1 \cdot 10^4$ 1,0 25 $1 \cdot 10^2$ $1 \cdot 10^2$ 25г мөлшерге

тез мұздатылған, бұзылмаған жас көкөністер						L.monocyto. genes
2) шарпылмаған, тез мұздатылған, бұзылмаған жас көкөністер	$1 \cdot 10^{5*}$	0,01	25	$5 \cdot 10^2$	$5 \cdot 10^2$	*туралған көкөністерге с.і. қоспа. ларға
3) жасыл және жапырақты көкөністер	$5 \cdot 10^5$	1,0	25	$5 \cdot 10^2$	$5 \cdot 10^2$	25г мөлшерге L.monocyto. genes
4) шарпылған, тезмұздатылған саңырауқұлақтар	$1 \cdot 10^4$	1,0	25		$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^2$
5) картоптан жартылай далған тылған (гарнирге ған котлет)	$5 \cdot 10^4$	0,01	25		$1 \cdot 10^2$	- дайын. тезмұзда. өнімдер арнал. картоп,
6) шарпылған көкөністерден жасалатын тез мұздатылған салаттар мен қоспалар	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^2$	25г мөлшерге L.monocyto. genes рұқсат етілмейді
7) тез мұздатылған пюре тәрізді жартылай дайындал. ған өнімдер	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	$2 \cdot 10^2$	$2 \cdot 10^2$	қайталанатын сульфитті кlostридиялар 1 г
8) тез мұздатылған көкөністерден жасалған (жарт. өнімдер)	$1 \cdot 10^5$	0,1	25		$1 \cdot 10^3$	- котлеттер дайынд.

Тезмұздатылған жеміс-жидектер, жүзімдер және оларды өңдеу кезінде

ж а с а л а т ы н

ө н і м д е р

1) дәні бар және сүйегінің тегіс ған	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	$2 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^3$
			үсті тезмұздатыл. жемістер		
2) тезмұздатылған сүйегі жемістер	$5 \cdot 10^5$	0,1	25	$5 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^3$
			үрпиген		
3) вакуумды қап. тамадағы датылған ған	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	$2 \cdot 10^2$	$5 \cdot 10^2$
			тезмұз. бұзылма. жидектер		
4) езілген немесе ұнтақталған датылған	$1 \cdot 10^5$	0,01	25	$5 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^2$
			тұз. жемістер		
5) жеміс жидекті тезмұздатылған десерттік тағамдар	$1 \cdot 10^3$	1,0	25	$1 \cdot 10^{2*}$	$1 \cdot 10^{2*}$ *қосындысын. дағы ашытқы мен зеңнің
6) жартылай дайын. далғандар жеміс-жидекті	$1 \cdot 10^5$	0,1	25	$1 \cdot 10^{3*}$	$1 \cdot 10^{3*}$ *жоғарғыдай десерт.

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер		Мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген		Ескертулер
				деңгейлер

52. Құрғақ көкөністер, картоп, жеміс-жидектер, саңырауқұлақтар	Уытты элементтер, нитраттар,	51 бап бойынша
	Радиионуклидтер	Бк/кг:
картоп	цезий-137	600
	стронций-90	200

Көкөністер, бақшада	цезий-137	600
өсетіндер	стронций-90	200
Жеміс-жидектер, жүзім	цезий-137	200
	стронций-90	150
жабайы өсетін жидектер	цезий-137	800
	стронций-90	300
Саңырауқұлақтар	цезий-137	2500
	стронций-90	250

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г	Зеңдер
	МС,	(см ³) рұқсат	Ескертулер
		КТБ/г,	аспай.
		етілмейді	аспай.
		аспай.	тын
		ІТЖБТ	Патоген.
		(коли.	ді, с.і.
		форм.	сальмо.
		дар)	неллалар

Құрғақ	көкөніс.			
тер	және	картоп:		
1) кептірілу	5*10 ⁵	0,01	25	5*10 ² В.cereus 1*10 ³
алдында шарпылма.				КТБ/г, аспайтын
ған	құрғақ	кепті.		
рілген	көкөністер			
2) картоптан	5*10 ⁴	0,1	25	5*10 ²
жасалған	құрғақ			
3) кептірілуден	2*10 ⁴	0,01	25	5*10 ²
бұрын	шарпылған			
құрғақ	картоп			
және	басқа да			
тамырлы	жемістер			
4) картоптан	1*10 ³	0,1	25	-
жасалған	чипсілер			
5) чипсы және	1*10 ⁴	0,1	25	2*10 ²
құрамында	дәмдеу.			
іш	қоспалары	бар		

қатырылған (жүгері лары, дәндер)	өнімдер таяқша. жарылған				
Құрғақ	жеміс-жидектер:				
1) жеміс-жидектер 5*10 ⁴ (кептірілген жемістер)	0,1 25 1*10 ²	ашытқылар 1*10 ⁴ КТБ/г, аспайтын			
2) жеміс-жидектер, 5*10 ⁴ сублимациялы түрде кептірілген жидектерден жасалған	0,1 25	1*10 ² жеміс- пюре			
3) цукаттар 1*10 ³	1,0 25 50	ашытқылар 50 КТБ/ г, аспайтын			
Құрғақ саңырау. құлақтар тағамдық	5*10 ⁵ 0,001 25	5*10 ² канықпалар:			
1) көкөністен және 5*10 ³ жемістен жасалған десерт (жылы кептірілген)	1,0 25*	1*10 ²	S.aureus 1г. B.cereus 0,1г. рұқсат етілмейді; *ББҚ үшін 10г. рұқсат етілмейді		
2) көкөністен 5*10 ⁴ жасалған ұнтақтар (бу кептірілген)	1,0 25*	1*10 ²	*ББҚ үшін 10г. рұқсат етілмейді		
3) тез пісетін сорпа	5*10 ³	0,1	25 ботқа		

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

53. көкөністен, Уытты элементтер:
жемістен жасалынған Қорғасын 0,5

консервілер		0,4	Жеміс-жидектер
		1,0	Жинап теруге арналған қаңылтыр
	К ү ш ә н		0,2
	К а д м и й		0,03
		0,05	Жинап теруге арналған қаңылтыр
	С ы н а п		0,02
	қалайы	200,0	Жинап теруге арналған қаңылтыр
	Хром	0,5	хромдалынған ы д ы с т а

1	2	3	4
---	---	---	---

	Микоуыттар:	0,05	Алмадан, томат.
	Патулин		тан, шырғанақ.
			тан жасалған
	нитраттар,		51 бап
	Пестицидтер,		қара
			радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	Талаптар
рН 4,2 бар және одан да жоғары көкөніс консервісі, рН 3,8, одан да жоғары өріктен, шабдалдан, алмұрттан қышқыл қосылмай жасалған консервілер құрамында кем дегенде 12% құрғақ заттары болатын қойылтылмаған томат өнімдері (бұзылмаған қалпында консервіленген)	қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "А" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек.
	қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "Б" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек.

рН 3,7-4,2 бар көкөніс консервілері

қолданыстағы санитариялық ереженің
N 8 қосымшасына сай "В" тобындағы
консерві үшін өнеркәсіптік
стерильдеу жағдайы талаптарын
қанағаттандыруы керек.

Көкөніс консервісі (3,7-ден
төмен болатын рН бар),
пастерленген жеміс және
жеміс-жидек консервілері,
сорбин қышқылымен және 4,0
төмен болатын рН
тамақтандырылуға
көнсервілер;
болатын рН
шабдалы, алмұрт

қолданыстағы санитариялық ереженің
N 8 қосымшасына сай "Г" тобындағы
консерві үшін өнеркәсіптік
стерильдеу жағдайы талаптарын
қанағаттандыруы керек.
бар қоғамдық
арналған
төмен
бар өрік,
консервісі

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

54. саңырауқұлақтар консервісі	Уытты элементтер: Қорғасын 1,0 Жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста Күшән 0,5 кадмий 0,1 Сынап 0,05 қалайы 200,0 Хром 0,5 Пестицидтер, 51 бап қара радионуклидтер	
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Микробиологиялық көрсеткіштер:

себепті алғашқы
өнімді қайта
есептеу

Микобактериалар:

3) шырын, сусындар, қанықпалар	патулин	0,05	Алмадан, помидор. дан, шырғанақтан
4) жартылай дайындалғандары	жасалған патулин	0,05	помидордың, алманың ұлпасы

Нитраттар, Пестицидтер

Шырын, сусындар, қанықпалар	51 бап бойынша	Сусындар мен қанықпалар үшін шикізат және соңғы өнімдердің құрамында құрғақ заттардың болуы себепті алғашқы өнімді қайта есептеу
--------------------------------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Радионуклидтер Бк/кг:

Шырын, сусындар	цезий-137	51 бап
Қанықпалар	стронций-90	бойынша
	цезий-137	1200
	стронций-90	240

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	Талаптар
құрамында рН 4,2 және одан да жоғарғы консервіленген көкөніс шырындары	қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "А" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеудің талаптары
құрамында кем дегенде 12% құрғақ заттары бар консерві.	қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "Б" тобындағы

ленген помидор шырыны

консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптары

қанағаттандырылуы керек.

құрамында 12% және одан да жоғары құрғақ заттары бар қойылтылған томат өнімдері (томат пастасы, томаттан жасалған тұздық)

қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "Б" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек. Томат пастасы құрамындағы кезеңнің мөлшерінің көру аяңы Говард бойынша 40%-дан

аспауы керек

құрамында 12%, оданда жоғары құрғақ заттары бар стериль. денген томат кетчупы

қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "Б" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын

қанағаттандыруы керек.

pH 3,7-4,2-ымен (қышқыл қосылған) көкөніс шырыны

қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "B" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын

қанағаттандыруы керек.

3,7-ден төмен рН-ы бар көкөніс: жеміс (цитрустылар. дан жасалған), жеміс-жидек, оның ішінде қант қосылған, ұлпасымен болатын табиғи, қойылтылған,

қолданыстағы санитариялық ереженің N 8 қосымшасына сай "Г" тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеу жағдайы талаптарын қанағаттандыруы керек.

шырын; рН 3,8 және одан төмен консервіленген өрік, шабдалы, ал м ұ р т

пастерленген

және одан төмен өрік, шабдалы,

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН МС,	өнімнің 1 г (см ³)	рұқсат қылар,	Ашыт. Зеңдер КТБ/г, Ескертулер
			етілмейді	КТБ/г, аспай.
			аспай.	аспай. тын
			ІТЖБТ Патоген.	тын

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

рН 3,7 және одан да төменгі көмірқышқылымен газдан. дырылған пастерленген жеміс-жидек мен

1*10³

1,0

25

50

50

1 см³ -ке сүтқышқылды ағзалар рұқсат етілмейді

шырындары
сусындары

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Өндірістік ұқсатуға арналған жеміс, жеміс-жидек және жидек шырындарының қанықпалары

1) пастерленген Осы санитариялық ереженің қосымшасына "Г" сай тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыруы керек.

2) пастерленбеген, с.і. ған

5*10³

1,0

25

2*10³

5*10²

тезмұздатыл.

Стерильденбеген, с.б. консервант. тар қосылған томат тұздығы мен кетч.

5*10³

1,0

25

50

50

Сульфит қайталанатын кластридиялар 0,1 см³ рұқсат етілмейді

Жеміс-жидек балмұздағы қант негізімен және шәрбеті жасал.

1*10⁵

0,01

25

100

100

Ғ а н , ж е м і с т е н мұз	х о ш	и і с т і ж а с а л ғ а н			
Жеміс-жидек балмұздағына және жемістен жасалған мұзға арналған қоспалар	5*10 ⁴	0,01	25	100	100 Құрғақ қоспалар сумен қалыпқа келгенше
сақталу мерзімін. сіз сатуға жіберілетін жаңадан сөлі сығылған жеміс-жидек шырыны	1*10 ³	1,0	25	-	- E.coli S.aureus 1,0см ³ рұқсат етілмейді; L.monocyto. genes 25 г рұқсат етілмейді

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер		

1	2	3	4
---	---	---	---

56. Джем, тосап, повидло, конфитюрлер, қантпен езілген жеміс жидектер және басқа да қант қосылған жеміс-жидек қанықпалары	Қорғасын Күшән кадмий С ы н а п қалайы хром	Уытты элементтер: 0,5 1,0 200,0 0,5	Жинап теруге қаңылтыр ыдыста 1,0 0,05 0,02 Жинап теруге арналған қаңылтыр ыдыста хромдалған ыдыста М и к о у ы т т а р :
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Патулин 0,05 Алмадан,
шырғанақтан
жасалған
нитраттар, пестицидтер**
Радионуклидтер Бк/кг:
цезий - 137 80
стронций - 90 70

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН МС,	өнімнің 1 г (см ³) рұқсат етілмейді	Ашыт. Зеңдер қылар, КТБ/г, Ескертулер КТБ/г, аспай. аспай. _____ аспай. тын
		ІТЖБТ Патоген. тын	
		(коли. ді, с.і.	
		форм. сальмо.	
		дар) неллалар	

Джем, тосап, повидло, лер, езілген жидектер стерильденбеген қосылған жидек дайындалған жылудың түрлі көздерін пайдалана отырып өңделетін джем, повидло, қантпен жеміс және ген жеміс - жидек	5*10 ³	1,0	25	50	50
		конфитюр. қантпен жеміс және			
		жеміс		-	
		қанықпалары			
		Осы санитариялық ережені қосымшасына "Г" сай тобындағы консерві үшін өнеркәсіптік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыруы керек.			
		тосап, конфитюрлер, езілген жидектер стерильденбе. қант қосылған			

қ а н ы қ п а л а р ы

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	деңгейлер
1	2	3	4

57. Көкөністер мен жемістер тұздалған, маринадталған, ашытылған, ашытылған, матырылған саңырауқұлақтар

Уытты элементтер, нитраттар, радионуклидтер

51 б. бойынша Пестицидтер, радионуклидтер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	өнімнің 1г (см ²) рұқсат етілмейді
	Мезофильді сульфит. патогенді, с.і. қайталанатын сальмонеллалар
	клостридиялар

Күнделікті қолданылуға арналған ашытылған көкөністер помидор және бақшада қапталмаған және тұздалған жемістер, с.қ. (қапталған, қияр, матырылған және т.б.);

- 25

Бөшкеде дайындалатын маринадталған саңырауқұлақ

тұздалған, пісірілген

0,1 25

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	

		деңгейлер	
58. Құрғақ		Уытты	элементтер:
дәмдеуіштер мен	Қорғасын		5,0
татымды заттар	Күшән		3,0
	кадмий		0,2
		Радионуклидтер	Бк/кг:
		цезий - 137	200
		стронций - 90	100
Езбе түріндегі және		51 б.	қара
сұйық	дәмдеуіштер		
мен	татымды	заттар	

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН өнімнің 1 г (см ³)	Зеңдер
МС,	рұқсат етілмейді	КТБ/г, Ескертулер
	КТБ/г,	аспай.
	аспай. _____	тын
	тын ІТЖБТ Сульфит Пато.	
	(коли. қайта. генді,	
	форм. ланатын с.і.	
	дар) бакте. саль.	
	риялар монел.	
	лалар	

Дәмдеуіштер	және				
татымды	заттар.				
1) қолдануға	5*10 ⁵	0,01	0,01	25	1*10 ³
дайындары					
2) дәмдеуіштер	5*10 ⁵	0,001	-	25	1*10 ⁴
мен					
заттар					
тары:					
қара					
жұпарісті					
қызыл					
кориандр,					

қ а б ы қ				м у с к а т		
ж а ң ғ а ғ ы				ж ә н е		
б а с қ а л а р						
Дәмдеуіш және	5*10 ⁵	0,01	0,01	25	2*10 ²	
т а т ы м д ы				к ө к ө н і с .		
т е р				қ о с ы л ғ а н		
т а ғ а м д ы қ				қ о с п а л а р		
ЖИЫНТЫҒЫ						
тағамға татымды	5*10 ⁵	0,01	0,01	25	2*10 ²	
д ә м				б е р е т і н		
д ә м қ о с а р	-			қ ы ш а ,		
а с х а н а л ы қ						
ақжелке						
Ұнтақтәріздес	5*10 ⁵	1,0	-	25	1*10 ²	V.cereus
сарымсақ (бумен					1*10 ³	КТБ/г,
кептірілген)						аспайтын

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген	Ескертулер

59.	Жаңғақтың	Уытты	элементтер:
барлық түрлері	Қорғасын		0,5
	К ү ш ә н		0 , 3
	к а д м и й		0 , 1
	С ы н а п		0 , 0 5

1	2	3	4
---	---	---	---

П е с т и ц и д т е р *

гексахлорцикло. 0,5

гексан (а , в , у
и з о м е р л е р і)

ДДТ және оның 0,15

қ а л д ы қ т а р ы

М и к о у ы т т а р :

афлатоксин В₁ 0,005

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий - 137	200
стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	(см ³)	өнімнің 1 г рұқсат етілмейді	КТБ/г, ИТЖБТ (коли. форм. дар)	Зендер Ескертулер аспай. тын
(миндаль, грек жаңғағы, жер калифорниялық жаңғақ, жаңғағы)	0,01	25	пiстелер, сұр пеқан, кокос тазартылған, табиғи	1000
Қуырылмаған жаңғақтар	0,1	25		50
Кептіріліп ұсақталған кокос	0,01	25	жаңғағы	100
Ұсақталған кокос жаңғағы	0,01	25		100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	[Мг/кг, аспайтын]	Ескертулер
60. Шай (қара, көк, тахта)	Уытты элементтер:		
	Қорғасын	10,0	
	Күшән	1,0	
	кадмий	1,0	
	Сынап	0,1	
	Микоуыттар:		
	афлатоксин В ₁	0,005	
	Пестицидтер:		

	гексахлорцикло.	0,01	
	гексан (а, в, у изомерлері)		
	ДДТ және оның қалдықтары	0,1	
алдрин	рұқсат етілмейді		
гептахлор	рұқсат етілмейді		
	дикофол (кельтан)	0,01	
	ДДВФ (хловинфос)	0,05	
	карбофос (фосфатион)	0,5	
	симазин	0,05	
	актеллик	0,5	
	антито	0,2	
	метатион	0,5	
	монурон	0,05	
	Радионуклидтер	Бк/кг:	
	цезий - 137	400	
	стронций - 90	200	
	Микробиологиялық көрсеткіштер:		
зеңдер	$1 * 10^3$	КТБ/г,	аспайтын
Кофе (түйіршікті, тартылған, еритін)	Уытты	элементтер:	
	Қорғасын	1,0	
	Күшән	1,0	
	кадмий	0,05	
	Сынап	0,02	
	Микоуыттар:	0,005	
1	2	3	4
		Радионуклидтер	Бк/кг:
		цезий - 137	300
		стронций - 90	100
		Микробиологиялық көрсеткіштер:	
зеңдер	$5 * 10^2$	КТБ/г,	аспайтын, кофейные

* Сатылатын шикізаттарды өңделген кезде қолданылатын пестицидтердің де қалдық санын бақылап отыру керек.

** Нитраттар мен пестицидтер салмалық үлес бойынша, сондай-ақ, осы контаминанттардың рұқсат етілген деңгейлері бойынша шикізаттардың негізгі түрі арқылы есептеледі.

7. Май өндірудің шикізаттары және май өнімдері

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер Мг/кг, аспайтын	рұқсат етілген Ескертулер
61. Майлы дақылдар (күнбағыс, соя бұршақтарының, мақтаның, жүгерінің, зығырдың, қышаның, рапса) дәндері	Уытты элементтер: Қорғасын Күшән кадмий Сынап афлатоксин В ₁	1,0 0,3 0,1 0,05 0,005
	Микоуыттар: Пестицидтер*: гексахлорцикло. гексан (a,b,y изомерлері) ДДТ және оның қалдықтары	0,2 соя, мақта 0,4 зығыр, қыша, 0,5 рапе күнбағыс, жер жаңғағы 0,05 соя, мақта, жүгері 0,15 күнбағыс, жер жаңғағы
	Радионуклидтер Бк/кг: цезий - 137 стронций - 90	70 90
62. Өсімдік майы (барлық түрлері)	Ашытып бұзылу көрсеткіштері: Ашытудың саны	4,0 мг КОН/г 0,6 жоғарғыдай, рафинандалған

Асқын тотықтардың саны	10,0	майлар үшін Белсенді оттегі ммоль/кг
Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,1	
Күшән	0,2	жер жаңғағы
кадмий	0,1	
Сынап	0,05	
Микроуыттар:		
афлатоксин В ₁	0,005	тазартылған майлар үшін
Пестицидтер*:		
гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,2 0,05	тазартылған, иіссіздендірілген
ДДТ және оның қалдықтары	0,2 0,1	тазартылған, иіссіздендірілген
Радионуклидтер Бк/кг:		
цезий - 137		60
стронций - 90		80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАНМС	$5 \cdot 10^2$	КТБ\г, аспайтын
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	рұқсат етілмейтін көлемде (см ³)
<i>S. aureus</i>	1,0	жоғарғыдай
патогенді, с.і.	25	жоғарғыдай
сальмонеллалар		
Ашытқылар	100	КТБ/г, аспайтын
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын

63. өсімдік майлары мен жануарлар майын сонымен қоса балық майларын	ашыған зат мөлшері	10,0	Көрсеткіштер Белсенді оттегі ммоль/кг
			Уытты элементтер:

қайта өңдеген	Қорғасын	0,1	
кездегі өнімдер		0,3	майонез
(маргарин, аспаздық	Күшән	0,1	
майы, кондитер майы,	Кадмий	0,05	
майонездер,	Сынап	0,05	
фосфатидті концен.	Никель	0,07	маргариндерге,
траттар)			кулинарлық және
			кондитерлік майлар
			ү ш і н
			М и к о у ы т т а р :
	афлатоксин В ₁	0,005	
	Пестицидтер,	62 бап	
			б о й ы н ш а
Полихлорланған	3,0		құрамында балық
бифенилдар			майлары бар
			ө н і м д е р ү ш і н

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г	Ашыт.	Зеңдер
	МС,	(см ³) рұқсат	қылар,	КТБ/г,
	КТБ/г,	етілмейді	КТБ/г,	аспай.
	аспай.	_____	аспай.	тын
	тын	ІТЖБТ	Патоген.	тын
		(коли.	ді, с.і.	
		форм.	сальмо.	
		дар)	неллалар	

М а й о н е з :

1) тұтынушы	-	0,1	25	5*10 ²	50
2) өнеркәсіптік	-	0,01	25	1*10 ³	50
Аспаздық және	-	0,001	25	1*10 ³	1*10 ²
к о н д и т е р л і к					
м а й л а р					
аспаздық, бутер.	-	0,01	25	5*10 ²	50
б р о д т ы					
д е р			м а р г а р и н .		

өсімдік майымен $1 \cdot 10^4$ 0,01 25* 50 50 *ББҚ 10г
жасалған кремдер мөлшерде
р ұ қ с а т
е т і л м е й д і

Өнімнің түрлері | Көрсеткіштер |Мг/кг, аспайтын|
| |рұқсат етілген |Ескертулер

64. Сиырдың, шошқаның, Уытты элементтер:
қойдың және басқа да Қорғасын 0,1
сойылған малдардың Күшән 0,1
шикі майы (суытылған, кадмий 0,03
мұздатылған); Сынап 0,03
шошқаның жыртис-майы, Антибиотиктер**:
қойдың құйрықмайы левомецетин рұқсат <0,01
(суытылған, мұздатыл. етілмейді
ған, тұздалған, тетрацилинді топ рұқсат <0,01 г/бірлік
ысталған) етілмейді
гризин рұқсат <0,5 г/бірлік
етілмейді
бацитрацин рұқсат <0,02 г/бірлік
етілмейді
Нитрозамины:
НДМА және НДЭА 0,002
қосындысы 0,004 ысталған
жыртисмай мен
құйрықмай
Бенз(а)пирен 0,001 ысталған
жыртисмай мен
құйрықмай

1

2

3

4

Пестицидтер*:

гексахлорциклогексан 0,2
(а, b, у изомерлері)

ДЦТ және оның 1,0

қ а л д ы қ т а р ы
 Радионуклидтер Бк/кг:
 цезий - 137 100
 стронций - 90 50

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	М,	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	КМФАН өнімнің 1 г (см ³)	К Т Б / г ,	аспай.
	тын	ІТЖБТ	Сульфит. Пато.
		(коли. ты	генді,
		форм. кlostри. с.і.	
		дар) диялар	саль.
			монел.
			лалар

Шошқаның жыртыс. майы мен қойдың құйрықмайы (суытылған, тұздалмаған)	5*10 ⁴	0,001	-	25	L.monocytogenes 25 г рұқсат етілмейді
шошқаның жыртысмайы мен төс еті өнімдері, қойдың құйрықмайы (тұздалған, ысталған, пісірілген)	5*10 ³	1,0	0,1	25	жоғарғыдай; *ББҚ үшін 10г мөлшерде рұқсат етілмейді
		ысталып		-	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	рұқсат етілген Ескертулер
-----------------	--------------	-----------------	----------------------------

65. Қорытылған жануарлар майы	Ашып бұзылу көрсеткіштері:		
Қышқылдың саны	4,0	мг КОН/г	
Ас тотығының саны	10,0	Оттекті/кг-ның	

			б е л с е н д і
		У ы т т ы	э л е м е н т т е р :
	Қ о р ғ а с ы н		0 , 1
	К ү ш ә н		0 , 1
	к а д м и й		0 , 0 3
	С ы н а п		0 , 0 3
м ы с		0,4	Сақталуға әкелінетіндер
			ү ш і н
темір		1,5	жоғарғыдай
	Антибиотиктер,		64 бап
нитрозамины	бойынша		
66. Сиыр майы	Ашып бұзылудың		көрсеткіштері:
майлы фаза	қышқылы	2,5	Кеттстофера
			У ы т т ы
			э л е м е н т т е р :
	Қ о р ғ а с ы н		0 , 1
		0,3	шоколад майы
	К ү ш ә н		0 , 1
	к а д м и й		0 , 0 3
		0,2	шоколад майы
	С ы н а п		0 , 0 3
м ы с		0,4	Сақталуға әкелінетіндер
			ү ш і н
темір		1,5	Сақталуға әкелінетіндер
			ү ш і н
			М и к о у ы т т а р :
	афлатоксин М ₁		0,0005
			А н т и б и о т и к т е р * * :
	левомицетин	рұқсат	<0,01
	тетрациклинді топ	рұқсат	<0,01 г/бірлік
			е т і л м е й д і
	стрептомицин	рұқсат	<0,5 г/бірлік
	пенициллин	рұқсат	<0,01 г/бірлік

	Пестицидтер*:
гексахлорцикло.	1,25 майға есепте.
гексан (а, в, у,	генде
	изомерлері)
ДДТ және оның	1,0 жоғарғыдай
	қалдықтары
	Радионуклидтер Бк/кг:
цезий - 137	200
стронций - 90	60

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г (см ³)	Ашыт.	Зең.	рұқсат етілмейді	қы.	дер,	Ескертулер
	МС,	КТБ/г,	лар,	КТБ/	аспай.	КТБ/	г,	
	тын	ІТЖБТ	S.au.	Пато.	г,	ас.		
		(коли.	reus	генді,	ас.	пай.		
		форм.	с.і.	пай.	тын			
		дар)	саль.	тын				
			монел.					
			лалар					

1	2	3	4	5	6	7	8
Вологод және белгілі сұрып. тағы май	1*10 ⁴	0,1	1,0	25	50	L.monocyto. genes 25 г	
Тәтті сары май және қышқыл сары май, с.і. майдың салмақтық үлесі 60%	1*10 ^{5*}	0,01	0,1	25	100	жоғарғыдай; *қышқыл сары майда нормалан. байды	
және жоғары сары май				одан тұзды			

майдың салмақтық үлесі 30-дан да 59%-ға дейінгі сары (бутерброд) майы	$2 \cdot 10^5$	0,001	0,01	25	100	100	L.monocyto. genes 25 г рұқсат етілмейді
Қорытылған сиыр майы	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	25*	200	-	*ББҚ үшін 10г мөлшерде рұқсат етілмейді
Шоколад майы	$1 \cdot 10^5$	0,01	0,1	25	100	100	L.monocyto. genes 25 г рұқсат етілмейді
Шоколадты сары май пастасы:							
1) жаңғақсыз	$1 \cdot 10^4$	0,01	0,1	25	-	50	
2) жаңғақпен	$2 \cdot 10^5$	0,1	0,1	25	-	100	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг,
	аспайтын	Ескертулер
		рұқсат
		етілген

67. Жануар және өсімдік майларының қосылуымен жасалатын май өнімдері (сүт майын қоса)	Ашып бұзылу қышқылы	көрсеткіштері:
Майлы фаза	2,5	Кеттстофера
Ас тотығының саны	10,0	Майлы фазадағы белсенді отегі ммоль/кг
Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,1	
Сынап	0,3	шоколадты құрам
мыс	0,4	0,03
темір	0,4	Сақталуға әкеліне. тін өнімдер үшін жоғарғыдай
никель	1,5	0,7
	0,7	Сутектендірілген майлары бар

өнімдер үшін
 Микоуыттар: 0,0005
 а ф л а т о к с и н В 1

1	2	3	4
		Антибиотиктер**:	
	левомицетин	рұқсат	<0,01
			етілмейді
	тетрациклинді топ	рұқсат	<0,01 г/бірлік
			етілмейді
	стрептомицин	рұқсат	<0,5 г/бірлік
			етілмейді
	пенициллин	рұқсат	<0,01 г/бірлік
			етілмейді
		Пестицидтер*:	
	Гексахлорцикло.	1,25	майға есептегенде
			гексан(а.в,у
			изомерлері)
	ДДТ және оның	1,0	жоғарғыдай
			қалдықтары
		Радионуклидтер Бк/кг:	
		цезий - 137	100
		стронций - 90	60

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН өнімнің 1 г (см ³) Ашыт. Зең.	қы. дер. Ескертулер	лар, КТБ/
	МС, рұқсат етілмейді	КТБ/г,	КТБ/
	аспай. _____	КТБ/	г,
	тын ІТЖБТ S.au. Пато.	г, ас.	
	(коли. reus генді, ас.	пай.	
	форм.	с.і. пай.	тын
	дар)	саль. тын	
		монел.	
		лалар	

майдың салмақтық үлесі одан жануарлар өсімдік ның қосылуы түзелетін майын өнімдері	$1 \cdot 10^5$ 60 %	0,01	0,1	25	100	100
майдың салмақтық үлесі болатын және майларының бірімен негізінде (сүт май өнімдері	-	0,01	0,01	25	200	жоғарғыдай
			30 - 59 %			
			жануарлар өсімдік бірімен қосылуы түзелетін майын өнімдері			

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

68. емдеу-профилактикалық заттары негізінде қолданылатын қышқыл саны балық және сүтқоректі. Саны лердің майы	Ашып	бұзылудың көрсеткіштері:
	4,0	мгКОН/г
	10,0	Белсенді оттегі ммоль/кг
	Уытты элементтер:	
	Қорғасын	1,0
	Күшән	1,0
	кадмий	0,1
	Сынап	0,3
	Пестициды*:	
	Гексахлорцикло.	0,1
	гексан (a, b, y	

	и з о м е р л е р і)	
ДДТ және оның		0,2
қалдықтары		
Полихлорланған		3,0
бифенилдар		
Радионуклидтер	Бк/кг:	
цезий - 137		60
стронций - 90		80
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
МАФАнМС, КТБ/г,		$1 \cdot 10^4$
аспайтын		
ІТЖБТ (колиформдар)	0,1	рұқсат
патогенді, с.і.	25	етілмейтін
сальмонеллалар		көлем (см ³)
Зеңдер, КТБ/г,		100
аспайтын		

*Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

** гризин, бацитрацин, пенициллин, стрептомацин және осы топтағы антибиотиктерді анықтау үшін химиялық әдісті қолданған кезде олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсенділігін есептеу арқылы жүргізіледі.

8. Сусындар

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	рұқсат етілген	Ескертулер
			деңгейлер	
1	2	3	4	
69. Шөлмекке		Уытты	элементтер:	
құйылған ауызсу	Қорғасын			0,03
(газдандырылған	Күшән			0,05
және	кадмий			0,001
газдандырылмаған)*	Сынап			0,0005

Радионуклидтар** Бк/л:
жалпы а-радиобелсен. 0,1
д і л і г і

жалпы в-радиобелсен. 1,0
д і л і г і

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАнМС 50* *КТБ/см³,
а с п а й т ы н ;

жалпы колиформды 100* **рұқсат
бактерия етілмейтін
(с м³)

Термотолерантты 100** 3-еселік
колиформды бактериялар тексеру 100 см³
б о й ы н ш а
ж ү р г і з і л е д і

Pseudomonas aeruginosa 100**

70. минералды
табиғи асханалық,
емдік-асханалық,
емдік ауызсу**

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,1

кадмий 0,01

Күшән 0,03

С ы н а п 0,005

Радионуклидтер** Бк/л:

жалпы а-радиобелсен. 0,1
д і л і к

жалпы в-радиобелсен. 1,0
д і л і к

Микробиологиялық Көрсеткіштер:

МАФАнМС 50* *КТБ/см³,
а с п а й т ы н ;

жалпы колиформды 100** **рұқсат
бактериялар етілмейтіні
к ө л е м (с м³);

Термотолерантты 100** 3-еселік
колиформды бактериялар тексеру 100 см³

Pseudomonas aeruginosa 100** бойынша
ж ү р г і з і л е д і

жеміс-жидек және "Жеміс көкөністі өнімдер" бөл. қара б.57
қалбырға салынған
дәнді дақылдар

концентраттары

72. сүттен дайындал. "Сүт және сүт өнімдері" бөл. қара б.20, 23.
ған сусындар

73. с.і. құрамында Уытты элементтер:
шырыны бар және Қорғасын 0,3
жасанды түрде Күшән 0,1
минералданған кадмий 0,03
құрамында алкогольі Сынап 0,005
жоқ сусындар Радионуклиды**Бк/л:

цезий - 137 70
стронций - 90 100

Микоуыттар: 0,05 алмадан, томатын,
патулин шырғанақтан
жасалған
құрамында шырыны
бар

кофеин 150 Құрамында кофеині
бар сусындар үшін
400 құрамында хинин
бар арнайы
сусындар үшін

Хинин 85 құрамында хинин
бар арнайы
сусындар үшін

жалпы минералдану 2,0 г/л аспайтын -
жасанды минерал.
дандырылған
сусындар

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері | МАФАН | өнімнің 1 г (см³) | Ашыт. |
| МС, | рұқсат етілмейді | қылар | Ескертулер
| КТБ / г, | | және |
| аспай. | _____ | зең. |

	тың	ІТЖБТ	Патогенді,	дер,
	(коли.	с.і.	КТБ/	
	форм.	сальмонел.	г,	
	дар)	лалар	аспай.	
			тың	
Сақталу мерзімі	50	333	25	100
кем	дегенде		30	
тәулік		болатын		
пастерленбеген				
және		құрамында		
консерванты				
болмайтын		алкоголі		
жоқ сусындар				
Құрамында	алкоголі	болмайтын	сусындар,	с.і. сақталу мерзімі кем
дегенде	30	тәулік	болатын	құрамында шырыны барлар
1) қанттарда	-	100	100	рұқсат
болатын				етілмейді
2) тәттілендіргіш	100*	100	100	- *мезофильді
				аэробты
				мөлшерінде
3) құрамында	-	100	100	рұқсат
шырыны барлар				етілмейді
Тұтынушы ыдысын.	5*10 ^{4*}	1,0	25	10** *қанықпадан
дағы құрамында				басқа, құрамын.
алкоголі болмай.				да бикарбонат
тын сусындарға				натридің;
арналған (сұйық,				**рұқсат
паста тәріздес)				етілмейтін
қоспалар (ұнтақ				көлемде (см ³)
тәріздес,			таблет.	
калар,			түйіршік.	
телген			және	
басқалар)				
қанықпалар				
пастерленбеген	-	1,0	25	рұқсат
шербат				етілмейді
пастерленбеген	-	1,0	25	рұқсат

ыстық бетінде
қ ұ й ы л а т ы н
ш ә р б а т т а р

етілмейді

Осы санитариялық ережелердің 8 қосымшасына сай "Г"
тобындағы консервілер үшін өнеркәсіптік стерильдеу
талаптары қанағаттандырылуы керек, "Жеміс-көкөніс
ө н і м д е р і " , 5 5 б .

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
	рұқсат	етілген	
		деңгейлер	
1	2	3	4

74. ашыту арқылы	Уытты элементтер:	
алынған сусындар	Қорғасын	0,3
	К ү ш ә н	0 , 1
	К а д м и й	0 , 0 3
	С ы н а п	0 , 0 0 5
	Радионуклидтер Бк/л:	
	цезий - 137	70
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	М, КМФАн өнімнің 1 г (см ³)	рұқсат етілмейді	Ашыт.		
	КТБ/	қылар	Ескертулер	және	
	см ³ ,	_____	зең.		
	аспай.	ІТЖБТ	Патогенді,	дер,	
	тын	(коли.	с.і.	КТБ/	
		форм.	сальмонел.	см ³	
		дар)	лалар		
1	2	3	4	5	6

Сүзілмеген

квастар:

Кег бөшкелерінде	-	3,0	25	-
1	2	3	4	5
6				
ыдыстарға құйылатын сүзіліп пастерленбеген	-	1,0	25	-
Полимерден жасалған шөлмектерде кег бөшкелерінде	-	10,0	25	-
Ыдыстарға құйылатын сүзіліп пастерленген	-	(П Э Т Ф)	25	-
к в а с т а р	10	10,0	25	100
Құрамында алкогольі аз, сүзілмеген, ашыту арқылы алынатын сусындар:				
кег бөшкелерінде	-	3,0	25	-
ыдыстарға құйылатын	-	1,0	25	-
Құрамында алкогольі аз, сүзіліп пастерленбеген ашыту арқылы алынатын с у с ы н д а р :				
полимерден жасалған шөлмектерде кег бөшкелерінде	-	10,0	25	-
ыдыстарға құйылатын	-	(П Э Т Ф)	25	-
Құрамында алкогольі аз , с ү з і л і п п а с т е р л е н г е н а ш ы т у а р қ ы л ы а л ы н а т ы н с у с ы н д а р	10	10	25	100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер	
75. сыра, шарап, құрамында алкогольі аз болатын және басқа да сусындар	арақ, Қорғасын Күшән кадмий С ы н а п м ы с т е м і р	Уытты элементтер:	0,3 0,2 0,03 0,005 5,0 20,0

Метил спирті	0,05	%, аспайтын (құрамында суы жоқ спиртті қайта есепте. ген кездегі көлемдік үлес) - арақ, этилді тағамдық спирттер
	1,0	г/дм ³ , аспайтын (коньяктар, коньяк сусындары)
Хинин	300	құрамында хинині бар спирттік сусындар
		Нитрозаминдер:
НДМА және НДЭА	0,003	пиво
		Радионуклидтер Бк/л:
цезий - 137		70
стронций - 90		100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КМФ Ан	өнімнің 1 г (см ³)	
	М,	рұқсат етілмейді	
	КТБ/	_____	Ескертулер
		см ³ ,	ІТЖБТ патогенді, Ашыт.
		аспай. (коли. сонымен қылар	
		тын форм. қоса саль. және	
		дар) монеллалар зең.	
			дер
			К Т Б / г

Ыдыстарға құйылатын сыра - 1,0 25 -

Пастерленбеген		сыра :		
Кег бөшкелерінде	-	3,0	25	-
Шөлмектерде	-	10,0	25	-
Пастерленген,	500	10	25	50
тазартылған		сыра		

*Шөлмектегі ауызсу ауызсумен қамтамасыз етудің орталықтандырылған жүйесінің су қауіпсіздігінің гигиеналық талаптарына сай болатын судан дайындалуы керек.

**Жалпы белсенділіктің нормативтері жоғарылаған жағдайда радионуклидтердің жеке концентрациялары НРБ-99-ға сәйкес, сонымен қатар Ra-226, U-238, Th-232 табиғи радионуклидтері мен Cs-137, Sr-90 техногенді радионуклидтері өлшенілуі керек.

9. Басқа да өнімдер

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер
76. Изоляттар, қанықпа. Уытты элементтер:		
лар, өсімдік белоктары. Қорғасын		1,0
ның гидролизаттары мен Күшән		1,0
текстураттары: тағамдық Кадмий		0,2
шрот және құрамында Сынап		0,03
бұршақ, майлылық және Микоуыттар:		
басқа да дақылдардан афлатоксин В ₁		0,005
алынатын түрлі майы дезоксиниваленол		0,7
бар ұн		бидайдан жасалған
		1,0 арпадан жасалған
зеараленон		1,0 бидай, арпа, жүгеріден жасалған
		Пестицидтер* :
гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,5	дәнді, жүгері, бұршақ (соядан басқа), күнбағыс және

		жер жаңғағы дақылдарынан жасалған
	0,4	зығыр, қыша, рапсадан
	0,2	соя, мақтадан
	0,15	күнбағыс, жер жаңғағынан
	0,1	зығыр, қыша, рапсадан
ДДТ және оның қалдықтары	0,05	бұршақ, мақта, жүгері дақыл. дарынан
	0,02	дәнді дақыл. дардан
Олигоқанттар	2,0	%, аспайтын, емдәмдік және балалар тағамының соя белогы өнім. деріне арналған
Трипсинның	0,5	Жоғарғыдай Ингибитор
		Радионуклидтер Бк/кг:
	цезий - 137	80
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

	МАФАН	өнімнің 1 г (см ³)	
Өнімнің түрлері	МС,	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	КТБ/г,	_____	
	аспай.	ІТЖБТ S.au. Пато. Суль.	
		тын (коли. reus генді, фитқай.	
		форм)	с.і. талатын
			саль. кlost.
			монел. ридия.

1	2	3	4	5	6	7
өсімдіктер белогы. 5*10 ^{4*} ның дайындалған. оляттары, қанықпалары, соядан жасалынған ұн		0,1	0,1	25**	0,1	100 КТБ/г-дан аспайтын ашытқылар мен зеңдер - балалар өнім. дері үшін-5*10 ³ ; ** 10 г ББҚ - ға рұқсат етілмейді

1	2	3	4	5	6	7
Соя шикізатынан алынатын ферментивті белокты гидролдайындалғанат	1*10 ³	1,0	-	25***	-	1-ға ашытқылар, зеңдер рұқсат етілмейді; ***ББҚ үшін 10 г рұқсат етілмейді
Тағамдық күнбағысты белокты қанықпа	5*10 ⁴	0,1	-	25	-	10 КТБ-ден аспайтын зеңдер

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат	етілген
		деңгейлер

77. Сүт сарысуы нан алынатын лар, казеин, казеинаттар, сүт белогының гидролизаттары	белогы. Қорғасын Күшән Кадмий Сынап	Уытты элементтер: 0,3 1,0 0,2 0,03
	афлатоксин В ₁	Микоуттар: 0,0005
		Пестицидтер* :

гексахлорцикло. гексан (а,в,у	1,25	майға қайта есептегенде изомерлері)
ДДТ және оның	1,0	жоғарғыдай қалдықтары
Радионуклидтер Бк/кг:		
цезий - 137		300
стронций - 90		80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г (см ³)	МС,	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	КТБ / г,		аспай.		
		тын	ІТЖБТ	Патогенді,	
			(коли. форм)	с.і. сальмонел.	
				лалар	
Тағамдық казеинаттар	5*10 ⁴	0,1	25	0,01 г-ға Сульфитқайта.	ланатын клостридилер рұқсат етілмейді
Сарысу белокты қанықпасы	5*10 ⁴	1,0	25	0,1 г-ға S.aureus	рұқсат етілмейді
Альбуминоказеинді қанықпа	2,5*10 ³	1,0	25*	1 г-ға S.aureus	рұқсат етілмейді; * ББҚ 10 г-ға рұқсат етілмейді.

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
			деңгейлер

78. Қан белогының (плазманың, сарысудың құрғақ қанықпасы,	Қорғасын Күшән	Уытты элементтер:	1,0 1,0
-----------------------------------------------------------------	-------------------	-------------------	------------

тағамдық альбумин)	кадий	0,1
қанықпалары	Сынап	0,03
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	160
	стронций - 90	80
	Микробиологиялық көрсеткіштер:	
"Ет және ет өнімдері" бөлімін қара 2б.		
79. дәнді, дәнді- бұршақты және басқа да дақылдардың ұрықтары, олардың ішінде мақта мен шроттар, кебектер	Уытты элементтер:	
	Қорғасын	1,0
	Күшән	0,2
	Кадмий	0,1
	Сынап	0,03
	Микоуыттар:	
	афлатоксин В ₁	0,005
	0,7 бидайдан жасалынған	
	дезоксиниваленол	1,0 арпадан жасалынған
	зеараленон	1,0 бидай, арпа, жүгеріден жасалынған
	Пестицидтер*:	
	гексахлорцикло.	0,5
	гексан (а, в, у изомерлері)	
	ДДТ және оның қалдықтары метаболиты	0,02
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	170
	стронций - 90	120
	Олигоқанта	76 п
	б о й ы н ш а	
	Ингибитор трипсина	жоғарғыдай
	Нан қорының	Рұқсат
	зиянкестерінен	етілмейді
	жұқтыру (шыбын- шіркейлер, кенелер)	

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МС,	г	өнімде	КТБ/г,	Зендер	Ескертулер
				КТБ/	аспай.	
				аспай.	ІТЖБТ	Патогенді,
				тын	(коли.	с.і.
				форм.	сальмонел.	
				дар)	лалар	
Дәнді дақылдардан болатын тағамдық кебектер	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	100	ыстық өңдеу арқылы	
Шрот кебектерінің көкөністердің тағамдық жемістік	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	50	талшықтары, сығындылар	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
	рұқсат етілген	деңгейлер	
1	2	3	4

80. дәнді, дәнді-бұршақ және басқа да дақылдардың тұқымынан алынатын белок өнімдері: - сусындар, ашытылған; тофу және окаралар	дәнді-Қорғасын Күшән Кадмий Сынап с.і. афлатоксин В ₁ дезоксиниваленол зеараленон	Уытты элементтер: 0,2 құрғақ затқа 0,1 қайта есепте. 0,2 генде 0,03 Микоуыттар: 0,005 0,7 бидайдан жасалынған 1,0 арпадан жасалынған 1,0 бидайдан, арпадан,
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			ж ү г е р і д е н ж а с а л ы н ғ а н
			П е с т и ц и д т е р * :
гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,1	құрғақ затқа қайта есепте.	
ДДТ және оның	0,01	генде	
		қ а л д ы қ т а р ы	
	Сынапты органикалық	Рұқсат	
	пестицидтер	етілмейді	
	Радионуклидтер	Бк/кг:	
цезий-137	130	құрғақ затқа	
стронций-90	80	қайта есепте.	
		г е н д е	
Қантолигосы	766.	бойынша	
Трипсин ингибиторы	766.	бойынша	
Нан қорының		Рұқсат	
зиянкестерінен		етілмейді	
	ж ұ қ т ы р у	(ш ы б ы н -	
шіркейлер, кенелер)			
- қойылтылған	Уытты	элементтер:	
құрғақ сусындар;	Қорғасын	0,2	құрғақ затқа
құрғақ тофу және	Күшән	0,1	қайта есепте.
окаралар	Кадмий	0,2	генде
	С ы н а п	0 , 0 3	
	афлатоксин В ₁	0,005	М и к о у ы т т а р :
дезоксиниваленол	0,7	бидайдан	
		ж а с а л ы н ғ а н	
	1 , 0	арпадан	
		ж а с а л ы н ғ а н	
зеараленон	1,0	бидайдан,	
		а р п а д а н	
		ж а с а л ы н ғ а н	
		П е с т и ц и д т е р * :	
Гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,1	құрғақ затқа қайта есепте.	
ДДТ және оның	0,01	генде	
		қ а л д ы қ т а р ы	

	Сынаптыорганикалық пестицидтер	Рұқсат етілмейді
	Радионуклидтер	Бк/кг:
цезий-137	130	құрғақ затқа қайта есепте. г е н д е
стронций-90	80	жоғарғыдай

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г (см ³)	
	МС	рұқсат етілмейді	Ескертулер
	КТБ/	_____	
	г,	ИТЖБТ S.au пато. B.se.	
	ас.	(коли reus генді, reus	
	пай.	форм)	с.і.
	тын		саль.
			монел.
			лалар

Соя бұршақтарының негізінде жасалған сусындар.							
1) асептикалық Қолданыста жүрген санитариялық ережелердің 8 түрде құйылатын соядан жасалған арналған өнеркәсіптік стерильдеу жағдайларының сусындар талаптарын қанағаттандыруы керек.							
2) соядан жасалған сусындар, коктейль. дер, суытылған және мұздатылған десерттер	5*10 ⁴	0,1*	1,0	25	0,1	*1,0 - сақталу мерзімі 72 сағаттан асатын өнімдер үшін; зеңдер - 10, КТБ / г - дан аспайтын	
3) соядан жасалған ашытылған сусындар	-	0,1*	1,0	25	0,1	*жоғарғыдай; зеңдер - 10, ашытқылар - 10, КТБ / г - дан аспайтын	
Соядан жасалған	5*10 ^{4**}	0,1*	1,0	25	0,1	* жоғарғыдай;	

белокты өнімдер
(тофу)

** ашытатын
культураларды
қолдану арқылы
- нормаланбайды;
зеңдер - 10,
ашытқылар - 50,
КТБ/г, аспайтын
зеңдер - 10
КТБ / г - д а н
а с п а й т ы н

окара 5*10⁴ 0,01 1,0 25

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат	етілген
		Ескертулер
		деңгейлер

81. Қоюландырғыштар, Уытты элементтер: стабилизаторлар, Қорғасын ұйытатын қоспалар (пектин, агар, каррагинан және басқа да камеди)	2,0	Мүйізшелі ағаш. тан алынатын каррагинан, гуммиарабик, камеди: гуарлы, ксантанды, геланды
5,0 Агар	10,0	пектин, камеди: гхатти, тары, карайи
Күшән	3,0	пектин, агар, каррагинан камеди: гхатти, тары, карайи, гелановая
кадмий	1,0	Каррагинан
Сынап	1,0	жоғарғыдай
мыс	50	Пектин
мырыш	25	Пектин
		Радионуклидтер Бк/кг:

цезий - 137 160
 стронций - 90 90

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МС,	МАФАН	рұқсат етілмейді	Зендер
		г өнімде	КТБ/г,	Ескертулер
			КТБ/г,	аспай.
		аспай.	ІТЖБТ	Патогенді,
		тын	(коли.	с.і.
		форм.	сальмонел.	
		дар)	лалар	

П е к т и н :

1) балаларға арналған және емдәмдік тағамдар үші н	$5 \cdot 10^2$	1,0	25	50	ашытқылар - 50 КТБ/г, аспайтын өнімдері
2) жалпы пайдаланылатын өнімдер үші н	$5 \cdot 10^4$	0,1	25	100	ашытқылар - 100 КТБ/г, аспайтын
Тағамдық агар, агароид, рин, натрий	$5 \cdot 10^4$	1,0		25	100
Каррагинан	$5 \cdot 10^3$	1,0		25	100
Камедейлер (гуарлы, ксантанды және басқалары) негізінде жасалған дырғыштар стабилизаторлар	$5 \cdot 10^3$	1,0	25	500*	*қосындыдағы ашытқылар мен зендер қоялан. мен

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	

82.	Қосынды	тканьді	Уытты	элементтер:
	белоктардан		Қорғасын	2,0
	алынатын желатин,		Күшән	1,0
	қанықпалар		Кадмий	0,1
			С ы н а п	0,05
			П е с т и ц и д т е р * :	
			гексахлорниклогексан	0,1
			(а, в, у изомерлері)	
			ДДТ және оның	0,1
			қ а л д ы қ т а р ы	
			Радионуклидтер Бк/кг:	
			цезий - 137	160
			стронций - 90	80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

		МАФАН өнімнің 1 г (см ³)	
Өнімнің түрлері	МС,	рұқсат етілмейді	Ескертулер
		КТБ/г, _____	
		аспай. ІТЖБТ Патогенді,	
		тын (коли. с.і.	
		форм) сальмонел.	
		л а л а р	

Тағамдық		желатин:	
1) баларға арналған	1*10 ⁴	1,0	25
және емдәмдік		тағам	
өнімдеріне			
2) жалпы тұтыну	1*10 ⁵	0,01	25
өнімдері			

		Көрсеткіштер Мг/кг, аспайтын	
Өнімнің түрлері		рұқсат етілген Ескертулер	
		деңгейлер	

83.	Крахмалдар,	сірне	Уытты	элементтер:
	және оларды қайта	Қорғасын		0,5

өңдеу кезінде	Күшән	0,5
алынған өнімдер	Кадмий	0,1
	С ы н а п	0 , 0 2
	П е с т и ц и д т е р * :	
	гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,5 Жүгеріден жасалған
		0 , 1 К а р т о п т а н ж а с а л ғ а н
ДДТ және оның қалдықтары	0,05	Жүгеріден жасалған
		0 , 1 К а р т о п т а н ж а с а л ғ а н
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	400
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г	Ашыт.	Зең.
	МС,	(см ³) рұқсатқы.	дер,	Ескертулер
		КТБ/г,	етілмейді	лар,
		аспай.	_____	КТБ/г,
	тын	ІТЖБТ	Пато.	г,
		(коли.генді,	ас.	пай.
		форм. с.і.	пай.	тын
		дар)	саль.	тын
			монел.	
			лалар	

Құрғақ крахмал (картоптан, жүгері. ден, тан	1*10 ⁵	0,01	25*	500	500	*ББҚ 10 г-ға рұқсат етілмейді
жасыл алынатын) бұршақ.						
Аз мөлшерде қантал. ған	1*10 ⁴	1,0		25	50	100
сирне						
Мальтин. мальтодек. стриндер	5*10 ⁴	1,0		25	50	100
Лактулоза қанықпасы	5*10 ³	1,0	50	50	100	S.aureus 1,0

г - ғ а р ұ қ с а т
е т і л м е й д і

Жемісті-глюкозалы ш ә р б а т	1*10 ⁵	1,0	25	50	100
Шырын қоспаларымен т ү й і р ш і к т е л г е н г л ю к о з а	1*10 ⁴	1,0	25	50	100

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	

84. тағамдық ашытқылар, бірклеткалы өсімдіктердің биосалмағы, бактериальды бастапқы культуралар	Қорғасын Күшән кадмий Сынап	Уытты элементтер:
Құрғақ тағамдық ашытқылар	Радиионуклидтер	Бк/кг:
стронций-90	цезий-137	100
	80	
	Уытты элементтер:	
	Қорғасын	4,0
	Күшән	0,8
	Кадмий	0,8
	Сынап	0,12
	Радиионуклидтер	Бк/кг:
	цезий-137	100
	стронций-90	80

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	өнімнің 1 г (см ³)	Ескертулер
	рұқсат етілмейді	
	ИТЖБТ S.aureus патоген.	
	(коли	ді, с.і.
	форм.	сальмо.

	д а р)			н е л л а л а р	
Нан пісіруге арналған құрғақ ашытқылар		0,01		0,1	25
Нан пісіруге арналған престелген ашытқылар	0,001	0,1	25	аспайтын зеңдер -	
Сұйық беті құрғатылынған (ферменттелген ет өнімдерін өндіруге арналған) бастапқы культуралар	1,0	1,0	10	Сульфитқайталанатын кластридиялар 1 г-ға рұқсат етілмейді; технологиялық микрофлораның микрооргандайындалған өнімдерінің саны культураларға кем дегенде 10^9 , қаңықпаларға - 10^{10} КТБ см ³ ; ашытқыларға - 10 және зеңдерге - 10 КТБ/г-дан	
		аспау керек			
Бірклеткалы өсімдіктердің, өнеркәсіптік қайта өңдеуге арналған ашытқылар биосалмағы	1,0	1,0	25	МАФАнМС - $1 \cdot 10^4$ КТБ/г-дан аспайтын; ашытқылар - 50 және зеңдер - 50КТБ/г-дан аспайтын; 1г-ға тірі клетка продуцент рұқсат етілмейді	

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер

85. Тағамдық сорпалар	құрғақ	Уытты	элементтер:
	Қорғасын		1,0
	Күшән		1,0
	кадмий		0,2

	С ы н а п	0 , 1
	гексахлорциклогексан (а,b,y изомерлері)	П е с т и ц и д т е р * : 0,1 алғашқы өнімді қайта есепте.
	ДДТ және оның	0,1 генде
	кальций-90	к а л д ы қ т а р ы
	50	Радионуклидтер Бк/кг:
	цезий - 137	160
86.	Ксилит, сорбит, маннит және басқа да қантты спирттер	Уытты элементтер:
	Қорғасын	1,0
	Күшән	2,0
	кадмий	0 , 0 5
	С ы н а п	0 , 0 1
	никель	2 , 0
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	200
	стронций - 90	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАн өнімнің 1 г Зеңдер
	МС, (см ³) рұқсат КТБ/г, Ескертулер
	КТБ/г, етілмейді аспай.
	аспай. _____ тын
	тын ІТЖБТ Пато.
	(коли. генді,
	форм. с.і.
	дар) саль.
	монел.
	лалар
Ксилит, сорбит, маннит және басқа да спирттер	1*10 ⁴ 1,0 25 1*10 ²

| Көрсеткіштер | Мг/кг, аспайтын |

Өнімнің түрлері	рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
87. Ас және емдеу-профилактикалау тұзы	Қорғасын Күшән Кадмий	Уытты элементтер: 2,0 1,0 0,1
Сынап	0,1	Емдеу профилактикалауға арналған
Йод	0,01 0,04	"Экстра" йодталған; анықталған кездегі рұқсат етілетін деңгейі - 0,04 + 0,015
Радиионуклидтер Бк/кг:	цезий - 137	300
стронций-90	100	
88. кристаллданған аминқышқылдары және олардан алынатын қоспалар	Қорғасын Күшән Кадмий Сынап	Уытты элементтер: 1,0 1,0 0,1 0,03
Радиионуклидтер Бк/кг:	цезий - 137	200
стронций - 90		100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МС,	(см ³)	рұқсат етілмейді	Зендер	Ескертулер
					аспай.
					аспай.
					тын
					ІТЖБТ
					Пато.
					(коли.генді,
					форм.сі.

			дар)	саль.	
				монел.	
				лалар	

Кристаллданған аминқыш. $1 \cdot 10^3$ 1,0 25* 10 *ББҚ үшін 10г
кылдары және олардан рұқсат етілмейді
алынатын қоспалар

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген
		Ескертулер
		деңгейлер

89. Тағамдық қанықпалар Уытты элементтер** алғашқы өнімге
Радионуклидтер** қайта есептегенде

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН	өнімнің 1 г (см^3)	Зең.
	МС,	рұқсат етілмейді	дер,
	КТБ/г,		Ескер.
	аспай.		тулер
	тын	ІТЖБТ	г,
		Сульфит.	ас.
		(коли. қайтала.	ген.
	форм)	натын	пай.
		кlostри.	ды,
		диялар	тын
			саль.
			монел.
			лла.
			лар

1 2 3 4 5 6 7 8

Ұнтақ тарізді $1 \cdot 10^4$ 0,01 1,0 1,0 25 100
аспаздық тұздықтар
(жылу арқылы
кептірілген)

Тағамға арнайы дәм және хош иіс беретін көкөніс қоспалары дәмдеуіштер арқылы кептірілген)	$1 \cdot 10^4$	0,01	1,0	-	25	100	<i>B.cereus</i> - 100 КТБ/г, аспайтын
Қайнатылмайтын түскі рі ның (инстант көже)	$5 \cdot 10^4$	0,1	-	0,1	25	100	қосылған (жылу тағамда. қанықпалары
Экструзиялық әдіспен болатын, қайнатылмайтын түскі ас тағамдары	$5 \cdot 10^4$	1,0	-	1,0	25	100	<i>B.cereus</i> - КТБ/г, аспайтын
Қайнатылатын көп. компонентті көжелер өнімдер көкөністен далған, өнімдері мен тын ет етінен көжелер, етінен көкөністен ған пюре)	$5 \cdot 10^4$	0,01	0,01	-	25	500	құрғақ (ысталған қосылған дайын. макарон бола. және тауық дайындалған ет, тауық жасалған, жасал.
Қайнатылатын құрғақ құлақтан даған көже	$5 \cdot 10^4$	0,001	0,01	-	25	500	саңырау. дайын.
Қайнатылатын дәм және беретін сорпа-қанықпалар	$5 \cdot 10^4$	1,0	0,01	-	25	200	хош иіс құрғақ
Тез дайындалы. натын ботқалардың	$1 \cdot 10^4$	0,01	-	-	25	100	<i>B.cereus</i> - 100, және

құрғақ қанықпалары

ашытқылар
- 100 КТБ /
г - д а н

	аспайтын						
Құрғақ жеміс- жидек кисель. дері	1*10 ⁵	0,01	-	-	25	100	ашытқылар - 500 КТБ/г,
Профилактикалық түрде тамақтануға арналған құрғақ өнімдер - жарма, сүт, ет қоспалары (экструзиялық әдіспен)	5*10 ³	0,1	-	1,0	25	100	B.cereus - 10 және ашытқылар 10 КТБ/г, аспайтын

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	МАФАН		өнімнің 1 г (см ³)				Ескертулер	
	МС,	рұқсат	етілмейді					
	КТБ / г ,	аспай.	тын	ІТЖБТ	Е.	S.au.	Pro.	Пато.
			(коли.	coli	reus	teus	ген.	ді,
			форм)					с . і .
								с а л ь .
								м о н е .
								л л а .
								л а р
1	2	3	4	5	6	7	8	

90. Шикі көкөніс және жемістен жасалатын салаттар.
1) асқатықсыз жасалған 1*10⁴ 0,1 1,0 1,0 - 25 L.monocytogenes
25 г рұқсат етілмейді

2) асқатықпен 5*10⁴ 0,1 1,0 1,0 - 25

ж о ғ а р ғ ы д а й ;

жасалған

(майонез,

тұздық және

басқалары)

ашытқылар - 500

консерванттар.

мен - 200

КТБ/г-дан

аспай; зеңдер

- 50 КТБ/г-дан

аспауы керек

Шикідей маринадталған ет, балық, ішек-қарын қосылып шикі көкөністен

ж а с а л а т ы н

с а л а т т а р :

1)

ө с і м д і к

м а й ы

қосылып жасалған

2) ашы тұздық

$5 \cdot 10^4$

0,01

0,1

0,1

0,1

25

L.monocytogenes

қосу арқылы

25-г-ға рұқсат

жасалған

етілмейді

Жұмыртқа, сүтсірне, консервіленген көкөністер, жеміс-жидектер және басқа да толтырғыштарды қосу арқылы шикі көкөністен жасалған салаттар:

1) асқатықсыз,

$1 \cdot 10^5$

0,01

0,1

0,1

0,1

25

L.monocytogenes

тұздалған

25-г-ға рұқсат

көкөністерсіз

етілмейді

ж а с а л ғ а н

2) асқатықты

$1 \cdot 10^5$

0,01

0,1

0,1

0,1

25

жоғарғыдай;

қосу арқылы

ашытқылар- 500,

жасалған

консерванттар.

(майонез,

мен - 200 КТБ/

тұздықтар және

г-дан аспайтын;

басқалар)

зеңдер - 50

КТБ / г - д а н

а с п а й т ы н

Маринадталған,

-

0,1

0,1

0,1

0,1

25

а ш ы т ы л ғ а н ,

т ұ з д а м а ғ а н

к ө к ө н і с т е р м е н

жасалған салаттар

Қайнатылған көкөністерден жасалған салаттар мен винегреттер және

қайнатылған, қуырылған, бұқтырылған көкөністерден жасалған

т а ғ а м д а р

т ү р і

1) тұздамаған көкөністер асқатықты жасалған	$5 \cdot 10^3$	0,1	-	1,0	0,1	25	мен қоспай
2) асқатықпен жасалған (майонез, тұздық және басқалары)	$5 \cdot 10^4$	0,1	0,1	1,0	0,1	25	ашытқылар - 500, консерванттармен - 200 КТБ/г-дан аспайтын; зеңдер - 50 КТБ / г - дан аспайтын
Ет, құс еті, балық, ысталған өнімдер қосылып жасалған салаттар:							
1) асқатықсыз жасалған	$1 \cdot 10^4$	0,1	0,1	0,1	0,1	25	
2) асқатықпен жасалған (майонез, өсімдік майы, тұздық және басқалары)	$5 \cdot 10^4$	0,1	0,1	0,1	0,1	25	ашытқылар - 500, консерванттармен - 200 КТ Б/г-дан аспайтын; зеңдер - 50 КТБ/ г-дан аспайтын
Балық етінен жасалған (үстіне құйылған)	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	0,1	25	ұйыма құйма
Сиыр етінен шошқа құс жасалған ұйымалар (үстіне құйылған)	$1 \cdot 10^4$	0,1	1,0	0,1	0,1	25	етінен, етінен құйма
Ет және бауыр. дан паштет	$1 \cdot 10^4$	0,1	1,0	0,1	0,1	25	жасалған
Қайнатылып пісірілген сиыр,	$1 \cdot 10^4$	0,1	-	1,0	0,1	25	Асқатық және тұздық қосылмаған

қ ұ с , еті және т.б.	қ о я н ,	ш о ш қ а				
Маринад қосу арқылы балық еті	1*10 ⁴	1,0	-	1,0	0,1	25
С у ы қ		к ө ж е л е р :				
1) көк сорпа, к в а с , қ о с у к ө к ө н і с е т ж а с а л ғ а н с о р п а ; к ө ж е ,	-	0,01	0,1	0,1	0,1	25
		а й р а н а р қ ы л ы ж ә н е с а л ы н ы п к ө к қ ы з ы л ш а п ә л е к к ө ж е				
2) борщ, ет, балық еті, ж ұ м ы р т қ а ж а с а л ғ а н	1*10 ⁴	0,01	0,1	0,1	0,1	25
		Тұздық қосылмаған қаймақпен қ о с ы л ы п щ и				
3) тәтті көжелер және ген, жеміс-жидектерден жасалған	1*10 ³	1,0	-	1,0	-	25
		к о н с е р в і л е н . к е п т і р і л г е н қ о ю к ө ж е				
Ыстық көжелер және басқа да ыстық тағамдар:	және	басқа	да	ыстық	тағамдар:	
1) борщ, ши, т ұ з д ы қ т ы х а р ч о а щ ы т е р ж а с а л ғ а н с о р п а л а р	5*10 ²	1,0	-	-	-	25
		к ө ж е , к ө ж е с і , к ө к ө н і с . қ о с ы л ы п к ө ж е ,				
2) макарон өнім. дері көкөністер, шақ жарма жасалған осындай ғыштардан	5*10 ²	1,0	-	1,0	-	25
	және	к а р т о п , б ұ р . д а қ ы л д а р ы , қ о с ы л ы п к ө ж е ; т о л т ы р . т ұ р а т ы н				

с ү т т е н к ө ж е л е р	ж а с а л а т ы н					
3) қою көжелер	5*10 ²	1,0	1,0	1,0	-	25
Жұмыртқадан	жасалатын			тағамдар:		
1) пісірілген	1*10 ³	1,0	-	1,0	-	25
ж ұ м ы р т қ а						
2) жұмыртқа және	1*10 ³	1,0	-	1,0	1,0	25
к ө к ө н і с т е р ,						
ө н і м д е р і						
б а с қ а	д а					
қ о с ы л ы п						
с а л м а л а р						
ж а с а л ғ а н						
д а н ,						
ұ н т а ғ ы н а н)						
о м л е т т е р						
Ақ ірімшіктен						
1) тез жасалатын	5*10 ²	1,0	-	1,0	-	25
в а р е н и к т е р ,						
п і с і р і л г е н						
2) ақ ірімшіктен	1*10 ³	1,0	-	1,0	0,1	25
ж а с а л ғ а н						
қ ұ й м а қ ,						
м е л е р ,						
п і с і р і л г е н						
п у д и н г ,						
ш і к т е н	а қ					
с а л м а л а р ,						
Балық етінен						
1) қайнатылып	1*10 ³	1,0	-	0,1	-	25
б ө к т і р і л г е н ,						
б ұ қ т ы р ы л ғ а н ,						
қ у ы р ы л ғ а н ,						
п і с і р і л г е н						
б а л ы қ						
2) балық етінің	2,5*10 ³	1,0	-	1,0	0,1	25
т у р а м а с ы н а н						

жасалған тағамдар
 (котлеттер, шницель.
 зразалар, томат тұз.
 дер, қосылған
 дығы фрикаделькалар;
 көміп пісіріл.
 ген тағамдар,
 пирогтар)

Ет және ет өнім. $1 \cdot 10^3$ 1,0 - 1,0 0,1 25
 дерінен жасалған
 тағамдар: қайна.
 тылған, қуырылған,
 бұқтырылған ет,
 палау тұшпаралар,
 бәліштер, құймақ.
 тар, туралған
 еттен жасалған
 өнімдер, с.і.
 көміп пісірілген
 және т.б.

Құс етінен, қоян $1 \cdot 10^3$ 1,0 - 1,0 0,1 25
 етінен жасалған,
 қайнаттып пісіріл.
 ген, қуырылған,
 бұқтырылған
 тағамдар; құс
 туралған жасалған
 етінен тұшпа.
 ралар, пирог және
 басқалары
 Гарнирлер:

1) қайнатылған $1 \cdot 10^3$ 1,0 1,0 1,0 0,1 25 Асқатықсыз
 күріш, макарон жасалған
 өнімдері, қайна.
 тып пісірілген
 картоп пюресі

және	б а с қ а л а р ы						
2) қайнатылған, қуырылған	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	0,1	25	картоп
3) бұқтырылған көкөністер	$5 \cdot 10^2$	1,0	-	1,0	0,1	25	
Екінші тағамдарға арналған тап асқатықтар	$5 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	0,1	25	тұздық. мен
Тәтті тағамдар		мен		сусындар:			
Жаңа үзілген, консервіленген жеміс-жидектерден жасалған	$5 \cdot 10^2$	1,0	-	1,0	-	25	нәрсу
2) кептірілген жеміс-жидектерден жасалған	$5 \cdot 10^2$	1,0	-	1,0	-	50	нәрсу
3) жаңа үзілген, кептірілген жеміс-жидектерден, шербаттан жасалған	$5 \cdot 10^2$	1,0	-	1,0	-	50	шырыннан, кисель,
4) жемістен және көкөністен жаңа сығылған шырындар	$1 \cdot 10^3$	1,0	1,0	1,0	-	25	L.monocytogenes көкөніс шырын. дарында рұқсат етілмейді
5) желе, мусстар	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	-	25	
6) барлық түрге арналған	$1 \cdot 10^5$	0,1	-	0,1	-	25	кремдер
7) алма қосылып жасалған	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	-	25	
8) сүт коктейлі	$1 \cdot 10^5$	0,1	-	1,0	-	25	
9) бұлғанған кілегейлер	$1 \cdot 10^5$	0,1	-	0,1	-	25	
Вакуум арқылы	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	0,1	25	0,1 г вакуум

қапталған, құс етінен, балықтан жасалған, тұты. нушы ыдысымен							арқылы сульфит. қайталанатын кlostридиялар рұқсат етілмейді
қ а п т а л ғ а н а с п а з д ы қ		д а й ы н т а ғ а м д а р					
жартылай дайын.	$5 \cdot 10^4$	0,01	0,1	0,1	-	25	
далған, ған		м ұ з д а т ы л . п и ц ц а					
Дайын пицца	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	0,1	25	
Қант ұлпасы	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	-	-	25	
Гамбургерлер, чизбургерлер, сэндвичи	$2 \cdot 10^4$	0,1	1,0	1,0	-	25	
Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында дайындалатын әрленген жасалған кондитерлік өнімдер	48 б. бойынша						0,1 г E.coli рұқсат етілмейді
			ұ н н а н				

* Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің мөлшерін қалған бақылау керек.

** тағамдық қанықпалардың құрамындағы уытты элементтер мен радионуклидтер салмақтық үлес бойынша, сондай-ақ, осы контаминанттардың рұқсат етілген деңгейлері бойынша шикізаттардың негізгі түрі арқылы есептеледі.

10. Тағамға арналған биологиялық белсенді қоспалар

Өнімнің түрлері		Көрсеткіштер Мг/кг, аспайтын
		рұқсат етілген Ескертулер

91. белок, аминқышқылы Қауіпсіздік көрсеткіштері 16, 21, 76, 77,

және олардың кешендері 78, 79, 88 баптары бойынша регламентелінеді;
*** негізіндегі ББҚ биологиялық құндылығы: ақуыз, аминқышқылы -
белгі бойынша анықталынады

92. Жануар және Тағамдық құндылығы: майқышқылды құрамы, май
өсімдік липидтері ерітетін витаминдер белгісі бойынша
негізіндегі ББҚ анықталады.

*** Қауіпсіздік көрсеткіштері мына баптар бойынша
регламенттеледі:

1) Өсімдік майы 62, 63 баптар
негізіндегі ББҚ

2) Балық майы 68 бап
негізіндегі ББҚ

3) Жануар майлары 64, 65, 66 баптар
негізіндегі ББҚ

4) Аралас май Еңкөп құрамбөлігіне қарай
негізіндегі ББҚ

93. Сіңірілетін Тағамдық құндылығы: көміртектен белгілері
көміртектен с.і. бойынша анықталады. Қауіпсіздік көрсеткіштері
биологиялық белсенді 45, 49, 51, 83 баптар бойынша
құрамдар қосылған регламенттеледі. Құрғақ заттарға арналған
бал, шәрбаттар және (45 бап.) қауіпсіздік көрсеткіші бойынша
т.б. шәрбаттарға арналған есеп

94. Тағамдық талшық. Тағамдық талшақтар -
тар (целлюлоза, Уытты элементтер:
камеди, пектин, Қорғасын 1,0
гумми, микрокрис. Күшән 0,2
талды целлюлоза, кадмий 0,1
кебектер, Сынап 0,03
фруктоолигосахара, Микоуыттар Шикі зат
хитозан мен басқалар бойынша
полисахаридтер) регламенттелуі
негізіндегі ББҚ***

Пестицидтер*:

гексахлорциклогексан 0,5
(a, b, y изомерлері)

ДДТ және оның 0,02

қалдықтары

Гептахлор рұқсат < 0,002

етілмейді

Алдрин	рұқсат	< 0,002
	етілмейді	
	Радионуклидтер	Бк/кг:
цезий - 137		200
стронций - 90		100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	аспай.	КТБ/г, өнімнің 1 г (см ³)				Ескертулер
		рұқсат	етілмейді	тың	_____	
		МАФАН	ІТЖБТ	Е.	Патоген.	
		МС	(коли.	coli	ді, с.і.	
			форм.		сальмо.	
			дар)		неллалар	
Тағамдық талшықтар (целлюлоза, камеди, пектин, гумми, микрoкpисталды целлюлоза, фруктоолиго- сахароза, және полисахаридтер) негізінде	5*10 ⁴	0,1	1,0	25	ашытқылар, зендер - 100 КТБ/г, аспайтын	
			кебектер,			
			хитозан			
		басқа			да	
			ББҚ			

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер		Ескертулер
	Мг/кг, аспайтын	рұқсат етілген	
95. Таза субстанция.	Уытты	элементтер:	
лар (витаминдер, минералды заттар, органикалық қышқылдар және басқалар) әр түрлі толтырғыштарды	Қорғасын Күшән кадмий Сынап Пестицидтер*:	5,0 3,0 1,0 1,0 өсімдік құрам. дарын қосылған	

пайдалана отырып		композициялар
немесе олардың		үшін
қанықпалары	гексахлорциклогексан	0,1
(өсімдіктердің	(а,b,y	изомерлері)
және басқалардың	ДДТ және оның қал-ы	0,1
экстракты), с.і.	гептахлор	рұқсат < 0,002
сусындарға арналған		етілмейді
құрғақ қанықпалар	алдрин	рұқсат < 0,002
негізінде ББҚ ***		етілмейді

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий - 137	200
стронций - 90	100

Суда еритін витаминдер және микроэлемент - белгісіне қарай анықталады

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	аспай.	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³)	
		рұқсат	етілмейді	Ескертулер
		тын	_____	
		МАФAn	ITЖБТ	Е. Патоген.
		МС	(коли. coli ді, с.і.	
			форм.	сальмо.
			дар)	неллалар

Таза субстанциялар	5*10 ⁴	0,1	1,0	10,0	-100 КТБ/г, аспай.
(витаминдер, минерал.					тын ашытқылар мен
ды заттар, органика.					зеңдер
лық	қышқылдар				және
басқалар)	эр				түрлі
толтырғыштарды					
пайдалана					отырып
немесе					олардың
қанықпалары					(өсімдік.
тердің	және				басқалар.
дың	экстракты),				с.і.
сусындарға					арналған
құрғақ					қанықпалар

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
96. Табиғи минералдар (цеолиттер және басқалар), с.і. негізіндегі ББҚ ***	Уытты элементтер: Қорғасын Күшән кадмий Сынап Радионуклидтер цезий - 137 стронций - 90	6,0 3,0 12,0 1,0 1,0 200 100	аспайтын Ескертулер

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	КТБ/г, аспайтын	өнімнің 1 г (см ³)	КТБ/г, аспайтын	Ескертулер
	рұқсат етілмейді	г,	рұқсат етілмейді	г,
	ас.	_____	ас.	
	пай.	ІТЖБТ	S.au	пато. пай.
	тын	(колигеусгенді,	тын	
	МАФА	форм.	с.і.	В.
	нМС	дар)	саль.	се.
			монел.	геус
			лалар	

Табиғи минералдар (цеолиттер және басқалар), с.і. негізіндегі ББҚ ***	1*10 ⁴	0,1	1,0	10,0	200	100	КТБ/г, аспайтын ашытқылар мен зеңдер
-----------------------------------------------------------------------	-------------------	-----	-----	------	-----	-----	--------------------------------------

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Мг/кг, аспайтын	Ескертулер
			рұқсат етілген

97. Өсімдік, с.і.	Уытты элементтер:	
гүл тозаны негізін.	Қорғасын	6,0
дегі ББҚ***:	Күшән	0,5
1) құрғақ (шайлар)	кадмий	1,0
	С ы н а п	0,1
	Пестицидтер*:	
	гексахлорциклогексан	
	(a,b,y изомерлері)	0,1
	ДДТ және оның	0,1
	қалдықтары	
гептахлор	рұқсат	< 0,002
	етілмейді	
Алдрин	рұқсат	< 0,002
	етілмейді	
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	200
	400 жоғарғыдай,	
	дәрі-дәрмектік	
	өсімдіктер	
	(шөптер,	
	қабығы,	
	түбірі,	
	жемістері)	
стронций-90	100 жоғарғыдай	
	200 жоғарғыдай,	
	дәрі-дәрмектік	
	өсімдіктер	
	(шөптер,	
	қабығы,	
	түбірі,	
	жемістері)	
2) Сұйық	Уытты элементтер:	
(эликсирлер,	Қорғасын	0,5
бальзамдар,	Күшән	0,05
тұнбалар және	кадмий	0,03
басқалар)	Сынап	0,01
	Пестицидтер*:	
	гексахлорциклогексан	0,1
	(a,b,y изомерлері)	

	ДДТ және оның	0,1
	қалдықтары	
гептахлор	рұқсат	< 0,002
	етілмейді	
Алдрин	рұқсат	< 0,002
	етілмейді	
	Радионуклидтер	Бк/кг:
	цезий - 137	200
	стронций	100

Микробиологиялық көрсеткіштер:

	КТБ/г,	өнімнің 1 г (см ³)	КТБ/ КТБ/
Өнімнің түрлері	аспай.	рұқсат етілмейді	г, г, Ескер.
	тын	_____ ас.	ас. тулер
	МАФА,	ТЖБТ Е.	S.au. Пато. пай. пай.
	МС	(коли. coli reus	ген. тын тын
		форм.	ді, ашыт зең.
		дар)	с.і. қы. дер
			саль. лар
			моне.
			лла.
			лар

өсімдік,	с.і.	гүл	тұнбасы	негізінде	ББҚ:
1) таблетка	1*10 ⁴	0,1	1,0	1,0 10	100 100 В. census
тәрізді, капсу.					200
ла тәрізді,					КТБ/-дан
ұнтақтәрізді					
2) микроорга.	-	0,1	1,0	1,0 10	100 100 Микроор.
низмдер пробио.					гандайын.
тиктер қосыл.					далған.
ған таблетка					пробиотик.
тәрізді,					тер:
капсула					
тәрізді,					
ұнтақтәрізді					

3) асептикалық жолмен құйыл. консервілердің ұқсас тобын өнеркәсіптік жолмен ған сұйықтар стерильдеу талаптары								
4) шәрбәт, эликсир, тұнба, бальзам және сұйықтар	$5 \cdot 10^3$	1,0	-	-	10	50	50	<i>B. cereus</i> 200 КТБ/г,
			тәрізді басқа					
5) кептірілген дәрі-дәрмектік өсімдіктердің қоспасы (шайлар)	$5 \cdot 10^5$	0,01	0,1	-	10	100	10^3	
6) ББҚ-шайлар (балалар)	$5 \cdot 10^3$	0,1	1,0	1,0	25	50	50	<i>B. cereus</i> құрғақ)

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер Мг/кг, аспайтын рұқсат етілген			Ескертулер
1	2	3	4	5
98. Ет-сүт с.і. ішек-қарын, өкпе-бауырларды, құс етін; буынаяқтыларды, космекенділерді, омарта шаруашылығын (бал ара сүті, прополис және басқалар) қайта өңдеу негізіндегі ББІ***	шикізатын, Қорғасын Күшән кадмий Сынап Микоуыттар: афлатоксин М ₁ Антибиотиктер**: левомецетин	Уытты	элементтер:	1,0 1,0 1,0 0,2 Өңделген шикі сүт өнімдері негізіндегі ББІ Жабайы жануарлардан басқарұқсат <0,001 етілмейді
1) Ет с.і. құс етінің ішек-қарын, өкпе-бауыры негізіндегі ББҚ	Тетрациклин гризин бацитрацин		рұқсат	<0,01 г/бірлік етілмейді рұқсат <0,5 г/бірлік етілмейді рұқсат <0,02 г/бірлік

	Левомецетин	рұқсат	етілмейді <0,01
	Тетрациклин	рұқсат	етілмейді <0,01 г/бірлік
	стрептомицин	рұқсат	етілмейді <0,5 г/бірлік
	пенициллин	рұқсат	етілмейді <0,01 г/бірлік
2)	Сүт шикізаты		Пестицидтер*: гексахлорциклогексан (а, b, y изомерлері) 0,1 ДДТ және оның 0,1 қалдықтары Гептахлор рұқсат <0,002 етілмейді Алдрин рұқсат <0,002 етілмейді Микробиологиялық көрсеткіштер: МАФАнМС $1 \cdot 10^4$ КТБ/г, аспайтын ІТЖБТ 0,1 салмақ (г), (колиформдар) рұқсат етілмейтін E.coli 1,0 Жоғарғыдай S.aureus 1,0 Жоғарғыдай патогенді 10,0 Жоғарғыдай сальмонеллалар
	1	2	3
		Ашытқылар және зеңдер 200	КТБ/г, аспайтын ара шаруашылығы өнімдеріне арналған
99.	балық, теңіз омыртқасыздарының,	Уытты Қорғасын	элементтер: 10,0

шаянтәріздалердің,	Күшән	5,0
моллюскілердің	кадмий	2,0
және басқа да	Сынап	0,5
теңіз өнімдерінің,	Пестицидтер*:	
теңіз өсімдігі	гексахлорциклогексан	0,2
организмдерінің	(a,b,y изомерлері)	
(балдырлар т.б.)	ДДТ және оның	2,0
негізінде өндіріл.	қалдықтары	
ген құрғақ ББҚ ***	гептахлор	рұқсат <0,002
		ет і л м е й д і
	алдрин	рұқсат <0,002
		ет і л м е й д і
	Радионуклидтер Бк/кг:	
	цезий - 137	200
	стронций - 90	100
	Микробиологиялық көрсеткіштер:	
	МАФАнМС	$1 \cdot 10^4$ КТБ/г,
		аспайтын
	ІТЖБТ	0,1 салмақта (г),
	(колиформдар)	рұқсат
		ет і л м е й т і н
	E.coli	1,0 Жоғарғыдай
	S.aureus	1,0 Жоғарғыдай
	патогенді	10,0 Жоғарғыдай
сальмонеллалар		
	Ашытқылар, зеңдер	200 КТБ/г,
		аспайтын*,
		өсетін теңіз
		органдайындал.
		ған организм.
	дерінен ББҚ	
100. пробиотикалық	Уытты	элементтер:
микроорганизмдердің	Қорғасын	0,1
негізінде өндіріл.	Күшән	0,05
ген ББҚ***	кадмий	0,03
	Сынап	0,05
	Пестицидтер*:	
	гексахлорциклогексан	0,05

	(a , b , y и з о м е р л е р і)
ДДТ және оның	0,05
	қ а л д ы қ т а р ы
Гептахлор	рұқсат <0,002
	е т і л м е й д і
Алдрин	рұқсат <0,002
	е т і л м е й д і

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Өнімнің түрлері	өнімнің 1 г (см ³)				Ашыт. Зең.		Ескертулер
	рұқсат	етілмейді	қылар	дер	КТБ/	КТБ/	
			ИТЖБТ	Е.	S.au.	Пато.	г, г,
			(коли.	coli	reus	ген.	ас. ас.
			форм.			ді,	пай. пай.
			дар)			с.і.	тын тын
						с а л ь .	
						м о н е .	
						л л а .	
						л а р	
1	2	3	4	5	6	7	8

Пробиотикалық микрооргандайындалған өнімдердің негізінде өндірілген ББҚ:

1) микроорганизмдердің таза культуралары негізінде өндірілген құрғақ ББҚ

2) құрамында аминқышқылы, микроэлементі (монодиолиго. қанттары) болатын организмдердің

2,0 - 2,0 10,0 10 10 микроорган. дайындалған өнімдер-пробиотиктер кем

1,0 5,0 1,0 10,0 50 50 микроорган. дайындалған.өні. мдер-пробиотик. тер кем дегенде 110⁸ КТБ/г

м и к р о .

таза
негізінде
өндірілген
құрғақ

культуралары

Б Б Қ

1	2	3	4	5	6	7
3) микроорганизмдердің таза культуралары негізінде өндірілген сұйық Б Б Қ	10,0	-	10,0	50,0	10*	микрооргандайын. далған өнімдер-пробиотиктер кем дегенде $1 \cdot 10^{10}$ КТБ/г; *ашытқылар мен
4) микроорганизмдердің таза культуралары негізінде өндірілген қанықпаған сұйық ББҚ	10,0	-	10,0	50,0	10*	микрооргандайын. далған өнімдер-пробиотиктер кем дегенде $1 \cdot 10^7$ КТБ/г; *жоғарғыдай

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер Мг/кг, аспайтын	Ескертулер рұқсат етілген деңгейлері
101. бір жасушалы балдырлардың (спирулиндердің, хлореллалардың және басқалар) негізінде өндірілген ББҚ***	Қорғасын Күшән кадмий Сынап нитраттар	Уытты элементтер: 2,0 1,0 1,0 0,1 1000 Пестицидтер*: гексахлорциклогексан (а, в, у изомерлері) ДДТ және оның қалдықтары 0,1

гептахлор	рұқсат	<0,002
алдрин	рұқсат	<0,002
Радионуклидтер Бк/кг:		
цезий - 137		200
стронций		100
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
МАФАнМС	$1 \cdot 10^4$	КТБ/г, аспайтын
ІТЖБТ (колиформдар)	0,1	рұқсат етілмейді
E.coli	1,0	жоғарғыдай
патогенді, сонымен	10,0	жоғарғыдай
Ашытқылар	10	бірге сальмонеллалар КТБ/г, аспайтын
Зеңдер	50	жоғарғыдай
Продуценттің тірі клеткалары	Ашытқылар және олардың дайындалған аттары 1,0 г өнімде рұқсат етілмейді	

* Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

** Гризин, бацитрацин, пенициллин және тетрациклин тобындағы антибиотиктерді анықтау үшін химиялық әдісті қолданған кезде олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсенділігін есептеу арқылы жүргізіледі.

*** Уытты бағалау: жіті уыттылық; аллергендік.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 2 қосымша

1. Кейбір тағам өнімдерінің тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар

Өнімдер атаулары | Белок | Май | Көміртектер | Ескертулер

1. Ет және құстардың өңделген өнімдері:

1) Шұжық өнімдер:

шұжықтар	Кем	25	Кем	2
пісірілген дегенде 11	Аспайтын			
Жіңішке шұжықтар	Кем	30	Кем	1
мен сардельки дегенде 10	Аспайтын			
ет нандары	Кем	30	Кем	2
дегенде 11	Аспайтын			
пісіріп-ысталған	Кем	38	Кем	1
шұжықтар дегенде 16	Аспайтын			
Жартылай	Кем	45	Кем	1
ысталған дегенде 16	Аспайтын			
Шикідей ысталған	Кем	50	Кем	1
дегенде 20	Аспайтын			
Шошқа етінен	Кем	50	Кем	1
жасалған өнімдер дегенде 10	Аспайтын			

2) Ет консервілері:

сиыр етінен	Кем	17	Кем	1
жасалған дегенде 17	Аспайтын			
қой етінен	Кем	15	Кем	1
жасалған дегенде 16	Аспайтын			
шошқа етінен	Кем	32	Кем	1
жасалған дегенде 15	Аспайтын			
Құс етінен	Кем	18	Кем	1
жасалған дегенде 16	Аспайтын			

3) Сүт өнімдері:

ақ ірімшік	Кем	18	-	
дегенде 14	Аспайтын			
Балқытылған	Кем	32	-	
ірімшік дегенде 15	Аспайтын			

4) Балық өнімдері:

балық консервілері

табиғи	Кем	8	Кем	1
дегенде 19	Аспайтын			
Май қосылған	Кем	23	Кем	1
дегенде 17	Аспайтын			

5) Май өнімдері:

Сиыр майы - Кем - Өсімдік
(кілегейлі) дегенде 72 немесе
аспаздық
майлар -
болмауы

2. Жеміс және көкөніс шырындарының тағамдық құндылығының критерилері Органикалық қышқылдар, көміртектер, 5-оксиметилфурфурол (ОМФ) және Na мен K катиондары

Шырын түрлері	BRIX	Аскорбин қышқылы	Лимон қышқылы	Алма қышқылы	ОМФ	Фруктоза	Глюкоза
		г/л	г/л	г/л	мг/л	г/л	г/л
1	2	3	4	5	6	7	8
Апельсин	10,0	≥	6,3-17,0	0,8-3,0	≥ 10	20-50	20-50
	200						
Грейп-фрут	9,5	≥	8,0-20,0	0,2-12,0	≥ 10	20-50	20-50
	200						
Алма	10,0	-	0,05-0,2	>3,0	≥ 20	45-85	15-35
Жүзім*	13,5	-	0-0,5	2,5-7,0	≥ 20	60-110	60-110
Ананас	11,2	≥ 50	3,0-11,0	1,0-4,0	≥ 20	15-40	15-40
Өрік (пюре)	10,2 (11,2)	-	1,5-16,0	5-20	20	10-45	15-50
Қызанақ	5,0	-	2,0-5,0	0,1-0,6	≥ 20	12-18	10-16
Қара Қ а р а қ а т (пюре)	11,6	≥ 750	26,0-42,0	1-4	≥ 20	30-65	23-50
Шие	13,5	-	0-0,4	15,5-	≥ 20	32-60	35-70
Шабдалы	10,0	-	1,5-5,0	2,0	≥ 20	10-32	7,5-25

К е с т е н і ң

ж а л ғ а с ы

Шырын түрлері	Глюкоза/Фруктоза	Қантоза	Сор-бит,	Na	K>
	г/л	г/л	г/л	мг/л	мг/л

1	9	10	11	12	13			
Апельсин	1	10-50	-	≥ 30	300-250			
Грейп-фрут		0,9-1,02	5-40		-	≥ 30	900-2000	
Алма	0,3-0,5	5-30	2,5-7,0	≥ 30	900-1500			
Жүзім*	1,0	Жоқ	-	≥ 30	900-2000			
Ананас	0,8-1,1	25-80	-	≥ 30	900-2000			
Өрік (пюре)		1,0-2,5	<55		1,5-10	≥ 35	2000-4000	
Қызанақ	0,8-1,0	<1	-	≥ 100	1500-3000			
Қара Қ а р а қ а т (пюре)		0,6-0,9	0-5		-	≥ 30	2300-4100	
Шие	1,0-1,35	Жоқ	10-35	≥ 30	1600-			
Шабдалы		0,8-1,0	12-60		1-5	≥ 35	1400-	

* - шарап қышқылы 2,0 - 7,0 г/л

1	2	3	4	5	6	7	8
Құлпынай	7,0	-	5-11	0,6-	≥ 20	18-40	15-35
Алмұрт	11,5	-	<4,0	0,8-	≥ 20	50-90	10-35
Лимон	8,0	≥ 150	45-63	1,0-	≥ 20	3-12	3-11

К е с т е н і ң

ж а л ғ а с ы

1	9	10	11	12	13			
Құлпынай	0,75-1,0	<10	<0,25	≥ 40	1300-			
Алмұрт	<0,4	0-15	-	≥ 30	1000-			
Лимон	0,9-1,3	<7,0	-	≥ 30	1100-			

"Тағам мен тағамдық гигиеналық санитарлық өнімдерінің талаптар ережелер қауіпсіздігі қойылатын нормаларға туралы" мен

3 қосымша

Балалар тағамдарының қауіпсіздігіне тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар Нәрестелерді тамақтандыруға арналған өнімдер

1. Сүт негізіндегі өнімдер. Бейімделген сүт қоспалары (кұрғақ, сұйық, тұщы және ашыған сүт) :

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімдері)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген	Ескертулер
1	2	3	4
0 айдан 5 айға дейін			
Белок сүт сарысуларының белоктары мөлшерінен	г/л 14-17	+	
Белоктары мөлшерінен	% белоктың	50-60	+
Казеин	жоғарғыдай 40-50	+	
Таурин	мг/л 40-50	+	
Биологиялық құндылығы	% кем дегенде	80	- Ана сүтінің белогымен салыстырғанда
Май	г/л 30-38	+	
Линол қышқылы дегенде	% май, кем	14	+
Жоғарғыдай дегенде	мг/л, кем	4000	-
Витаминдердің қатысы Е/ПНЖК		-	1-2 -
Көміртекттер (лактоза, декстринмальтоза)	г/л		65-80 +
Лактоза	% көміртекттер.	70	+
		д і ң	ж а л п ы

кем				
Энергетикалық		ккал/л	640-720	+
құндылығы				
Минералды заттар:				
кальций	мг/л	300-700	+	
фосфор	жоғарғыдай	200-400	+	
кальций/фосфор	-	1,2-2,0	-	
калий	мг/л	500-800	+	
натрий	жоғарғыдай	150-300	+	
калий/натрий	-	2-3	-	
магний	жоғарғыдай	40-60	+	
мыс	мкг/л	300-600	+	
марганец	жоғарғыдай	20-100	+	
темір	мг/л	3-8	+	
мырыш	жоғарғыдай	3-10	+	
хлоритер	жоғарғыдай	400-700	-	
Йод	мкг/л	50-100	+	
күл	Г/л	3-4	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мкг/л	500-800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4-12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8-12	+	
витамин К	жоғарғыдай	25-50	+	
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	350-700	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	500-700	+	
Пантотен қышқылы	жоғарғыдай	2500-3500	+	
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	300-500	+	
ниацин (РР)	жоғарғыдай	3000-8000	+	
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	50-100	+	
цианкобаламин (В ₁₂)		жоғарғыдай	1,5-3,0	+
Аскорбин қышқылы (С)		мг/л	40-100	+
инозит	жоғарғыдай	20-30	+	
холин	жоғарғыдай	50-100	+	
биотин	мкг/л	10-20	+	

карнитин	мг/л	10-20	+		
шайырлануы	мОсм/кг	290-320	+		
Бүйрекке түсетін потенциалды сулы-тұзды жүктеме	мэкв/л			100-125	-
5-тен 12 айға дейінгі балаларға арналған					
Белок	г/л	15-18	+		
сүт сарысуларының белоктары	%	белоктың		40-60	+
		мөлшерінен			жалпы
Казеин	жоғарғыдай	60-40	+		
Биологиялық құндылығы	% кем дегенде		80	+	Ана сүтінің белогымен салыстырғанда
Май	г/л	30-38	+		
Линол қышқылы	% май,			14	+
					қышқылының қосындысынан,
	кем				
	мг/л, кем	4000	+		
Көміртектер (лактоза, декстрин-мальтоза, крахмал және	г/л			70-80	+
Энергетикалық құндылығы	ккал/л			640-720	+
Минералды заттар:					
кальций	мг/л	400-700	+		
фосфор	жоғарғыдай	300-500	+		
кальций/фосфор	-	1,2-2,0	-		
калий	мг/л	500-900	+		
натрий	жоғарғыдай	150-300	+		
калий/натрий	-	2-3	-		
магний	мг/л	50-70	+		
мыс	мкг/л	400-1000	+		
марганец	жоғарғыдай	30-80	+		
темір	мг/л	7-14	+		
мырыш	жоғарғыдай	4-10	+		
хлориды	жоғарғыдай	600-800	-		

Йод	мкг/л	50-100		
күл	г/л	3-5	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мкг/л	600-800	+	
токоферол (Е)	мг/л	6-12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8-12	+	
витамин К	жоғарғыдай	25-60	+	
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	400-700	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	600-1000	+	
Пантотен қышқылы	жоғарғыдай	2500-3500	+	
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	500-700	+	
ниацин (РР)	жоғарғыдай	3000-8000	+	
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	50-100	+	
цианкобаламин (В ₁₂)	жоғарғыдай			1,5-2,5 +
Аскорбин қышқылы (С)	мг/л			50-100 +
холин	жоғарғыдай	50-80	+	
биотин	мкг/л	10-20	+	
инозит	мг/л	20-30	+	
карнитин	мг/л	10-15	-	
Шайырлануы	мОсм/кг	300-320	-	
Бүйрекке түсетін потенциалды сулы - тұзды	мэкв/л			115-180 -
			жүктеме	

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
1	рұқсат	етілген

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

Ашыған заттың мөлшері 4,0 ммоль белсенді оттекті/кг майдағы

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,05	
Күшән	0,05	
кадмий	0,02	
Сынап	0,005	
Антибиотиктер*:		
левомицетин	<0,01	
Тетрациклин тобы	<0,01 г/бірлік	
Пенициллин	<0,01 г/бірлік	
стрептомицин	<0,5 г/бірлік	
Микоуыттар:		
афлатоксин М ₁	<0,00002	
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)		0,02
ДЦТ және оның қалдықтары	0,01	
Радионуклидтер Бк/л:		
цезий-137	40	
стронций-90	25	
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
Тез дайындалатын құрғақ сүт қоспасы (ашымаған, ашыған сүттен)		
МАФАнМС	$2 * 10^3$	КТБ/г, аспайтын, 37 - 50 ° С қалпына келетін қоспалар үшін; ашыған сүттерге нормаланбайды
	$3 * 10^3$	КТБ, аспайтын, 70 - 85 ° С қалпына келетін қоспалар үшін; ашыған сүттерге нормаланбайды
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
E/ Coli	10	жоғарғыдай
S. aureus	10	жоғарғыдай
B. cereus	100	КТБ/г, аспайтын
патогенді, с.і.	100	салмақта (г), рұқсат
сальмонеллалар және L. monocytogenes		етілмейді

Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	10	Жоғарғыдай	
Ацидофильді микрооргандайындалғандар		$1 \cdot 10^7$	КТБ/г, кем дегенде ашыған сүт өнімдері (оны пайдалана отырып қолданғанда)
Бифидобактериялар		$1 \cdot 10^6$	Жоғарғыдай
Сүт қышқылы		$1 \cdot 10^7$	КТБ/см ³ , кем дегенде, ашыған сүтте
Стерильденген ашымаған сұйық сүт қоспасы			
УВТ - жолымен өңделіп, асептикалық жолмен құйылатын өндірістік жолмен өндірілетін сүт қоспасы			Осы санитариялық ережелердің сүтті стерилдеуден өткізу үшін өндірістік жолмен стерилдеуге арналған 8-ші қосымшасының талаптары орындалуы керек
Ашыған сұйық сүт қоспасы			
ІТЖБТ (колиформдар)		3	Көлемде (см ³) рұқсат етілмейді
E. Coli	10	Жоғарғыдай	
S. aureus	10	Жоғарғыдай	
Патогенді, с.і. сальмонеллалар		50	Жоғарғыдай
Ацидофильді микроорганизмдер		$1 \cdot 10^7$	КТБ/см ³ , кем дегенде (оларды пайдалана отырып қолданғанда)
Бифидобактериялар		$1 \cdot 10^6$	Жоғарғыдай
Сүт қышқылы		$1 \cdot 10^7$	КТБ/см ³ , кем дегенде ашыған сүтте
Зеңдер	10	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

2. Біршама бейімделген сүт қоспалары, сонымен бірге мынадай қоспалар (құрғақ, сұйық, ашымаған және ашыған сүт):

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімнің)

Критерилер		Өлшем		Рұқсат етілген		Ескертулер
------------	--	-------	--	----------------	--	------------

мен		бірлігі		_____	
көрсеткіштер				норма.	белгі.
				ланатын	ленетін
1	2	3	4	5	
Белок	г/л	18-22	+		
сүт сарысуларының		%	белоктың	20-50	-
белоктары	жалпы				
Казеин	жоғарғыдай	50-80	-		
Май	г/л	25-38	+		
Линол қышқылы		%	май, қыш.	14	+
				қы л д а р ы н ы ң	
				қ о с ы н д ы с ы н а н	
		%	кем дегенде		
		мг/л,	кем	$5 * 10^3$	-
		дегенде			
Көміртекттер			г/л	70-90	+
(лактоза,			глюкоза		
декстрин-мальтоза,					
сахароза,			крахмал		
және					
Энергетикалық		ккал/л		640-800	+
құндылығы					
Минералды заттар:					
кальций	мг/л	600-900	+		
фосфор	жоғарғыдай	300-500	+		
калий	мг/л	600-900	+		
натрий	жоғарғыдай	250-350	+		
магний	мг/л	50-100	+		
мыс	мкг/л	400-1000	+		
марганец	жоғарғыдай	30-80	+		
темір	мг/л	5-14	+		
мырыш	жоғарғыдай	4-10	+		
күл	г/л	4-5	+		
Витаминдер:					
ретинол (А)	мкг/л	600-800	+		
токоферол (Е)	мг/л	5-12	+		

кальциферол (Д)	мкг/л	10-12	+
тиамин (В ₁) жоғарғыдай	400-800		+
рибофлавин (В ₂) жоғарғыдай	600-1000		+
Пантотен қышқылы жоғарғыдай	2500-3500		+
пиридоксин (В ₆) жоғарғыдай	500-700		+
ниацин (РР) жоғарғыдай	4000-8000		+
Фолий қышқылы (В _с) жоғарғыдай	50-150		+
цианкобаламин (В ₁₂) жоғарғыдай		1,5-3,0	+
Аскорбин қышқылы (С)	мг/л	50-100	+
шайырлануы	мШай/кг	320-360	+

2) қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер
1	2	3

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

Ашыған заттың мөлшері 4,0 ммоль белсенді оттекті/кг

Уытты элементтер, Антибиотиктер, микобактериялар, Пестицидтер және радионуклидтер 1 бап бойынша

Микробиологиялық көрсеткіштер:

Тез арада дайындалатын қоспалар

МАФАнМС $2 \cdot 10^3$ КТБ/г, аспайтын, $37-50^0$ С қалпына келетін қоспалар үшін; ашыған сүттерге $2 \cdot 10^3$ нормаланбайды

		$3 * 10^3$	КТБ/г, аспайтын, 70-85 ⁰ С қалпына келетін қоспалар
		үшін;	
ІТЖБТ (колиформдар)		етілмейді	салмақта (г), рұқсат
E/ Coli	10	жоғарғыдай	
S. aureus	10	жоғарғыдай	
V. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		100	салмақта (г), рұқсат
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	10	Жоғарғыдай	
Ыстық арқылы өндеуді қажет ететін қоспалар			
МАФАнМС	$2,5 * 10^4$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат
		етілмейді	
S. aureus	1,0	жоғарғыдай	
V. cereus	200	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		50	салмақта (г), рұқсат
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		50	Жоғарғыдай

3. Стерилизациядан өткен сүт (с.і. витаминделген):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма.	белгі.	
		ланатын	ленетін	
1	2	3	4	5

Белок	г	2,8-3,2	+
Май	жоғарғыдай	3,2-3,5	+

	г, кем	0,2		Аурудың алдын
	дегенде			алуға
				бағытталған
		тамақтандыру		
Энергетикалық	ккал/л	55-65	+	Аурудың алдын
құндылығы				алуға
				бағытталған
		тамақтандыру		
күл	г	0,6-0,8	-	
Минералды заттар:				
кальций	мг	115-140	+	
фосфор	жоғарғыдай	90-120	+	
калий	жоғарғыдай	140-180	-	
натрий	мг, аспайтын	60	-	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мг	0,1-0,2	-	витаминделген
		өнімдер үшін		
каротин	жоғарғыдай	0,05-0,1		жоғарғыдай
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	0,1-0,2	-	жоғарғыдай
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,1-0,2	-	жоғарғыдай
аскорбин қышқылы	жоғарғыдай	2-8	+	жоғарғыдай

2) қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген
		деңгейлер
Қышқылдап бұзылған заттардың		1 бап бойынша
Уытты		көрсеткіштері,
Антибиотиктер,		элементтер,
микоуыттар,		Пестицидтер
мен радионуклидтер		
Микробиологиялық көрсеткіштер		Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерилденген сүтке арналған

өндірістік стерильдіктің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

4. Сұйық ашыған сүт өнімдері (с.і. жеміс көкөністік толықтырғыштармен бірге):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем	Рұқсат етілген бірлігі	норма. ланатын	Ескертулер белгі. ленетін
1	2	3	4	5
Белок	г	2,0-3,2 + г, аспайтын	4,0	+ Аурудың алдын алуға бағытталған тамақтандыру
Май	г	2,5-7,0 +		
Көміртектен		г, кем дегенде	1,5	+ Аурудың алдын алуға
		жоғарғыдай 4-12	-	тамақтандыру
Энергетикалық	ккал/л	40-125	+	
Күл	г	0,5-0,8	-	
Минералды заттар:				
кальций	мг	60-140	+	
фосфор	жоғарғыдай	30-120	-	
калий	жоғарғыдай	140-180	-	
натрий	мг, аспайтын	60	-	
Витаминдер:				
тиамин (В ₁)		жоғарғыдай	0,05-0,1	+ витаминделген өнімдер үшін
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,1-0,2	+	жоғарғыдай
Аскорбин қышқылы (С)	мг/л	2-8	+	жоғарғыдай
Қышқылдығы		ӘТ, аспайтын	100	-

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер,
		мг/кг, Аспайтын
1	2	3
Уытты элементтер, Антибиотиктер, микобактериялар, Пестицидтер радионуклидтер Микробиологиялық көрсеткіштер:		1 бап бойынша
ІТЖБТ (колиформдар)	3,0	Көлемде (см ³), рұқсат
Е. Coli	10,0	жоғарғыдай, жарамдылығы
S. aureus	10,0	жоғарғыдай
патогенді, с.і.	50	жоғарғыдай
Ашытқылар	10	КТБ/см ³ , аспайтын,
	жарамдылығы	
	10 ⁴ Айран үшін	
КТБ/см ³ , аспайтын, зеңдер	10	КТБ/см ³ , аспайтын,
	жарамдылығы	
Сүтқышқылды микроорган дайындалғандар	1*10 ⁷	КТБ/см ³ , кем дегенде
Бифидобактериялар	КТБ/см ³ , кем дегенде	
Ацидофилды	1*10 ⁷	КТБ/см ³ , аспайтын,
микроскопиялық препарат	Жоғарғыдай	Осы өнімнің түрін ашытуға арналған сипатты микрофлора; басқа микрофлораның клеткаларының болмауы

5. Ақ ірімшік пен ақ ірімшік өнімдері (с.і. жеміс көкөністік толықтырғыштармен бірге):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	
		норма ланатын	Ескертулер белгіленетін
1	2	3	4

Белок	г	7-17	+
Май	жоғарғыдай	3,5-15	+
Көміртекттер	г, аспайтын	12	
Энергетикалық	ккал	105-250	+
Күл	г	3-4	
Минералды заттар:			
кальций	мг	160-200	+
натрий	мг, аспайтын	50	+
Қышқылдығы		әТ, аспайтын	150

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген деңгейлер,	
	м г / к г	
1	2	3

Қышқылданып бұзатын заттардың көрсеткіштері:

ашыған заттың мөлшері 4,0 Ммоль белсенді оттекті/
кг майға

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,15

Күшән 0,15

Кадмий 0,06

Сынап 0,015

Антибиотиктер, микобактериялар және

радионуклидтер

Пестицидтер**:

Гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)	0,55	Майға есептелгенде
ДДТ және оның қалдықтары	0,33	жоғарғыдай
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
ІТЖБТ (колиформдар)	0,3	салмақта (г), рұқсат
E. Coli	1,0	жоғарғыдай, жарамдылығы 72 с. асатын өнімдер
S. aureus	1,0	салмақта (г), рұқсат
патогенді, с.і. сальмонеллалар	50	жоғарғыдай
Ашытқылар, КТБ/г, аспайтын	10	жоғарғыдай, жарамдылығы 72 с. асатын өнімдер

6. Балалар тағамына арналған құрғақ сүт:

зеңдер, КТБ/г, аспайтын	10	жоғарғыдай
Сүтқышқылыды микроскопиялық препарат	$1 \cdot 10^6$	КТБ/г, кем дегенде Осы өнімнің түрін ашытуға арналған микрофлоралар; басқа микрофлора клеткаларының болмауы

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын 100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		
		норма. ланатын	белгі. ленетін	
1	2	3	4	5

Белок	г	2,8-3,2	+
Май	жоғарғыдай	3,2-3,5	+
Энергетикалық	ккал/л	56-65	+
Минералды заттар:			
кальций	мг	115-140	-
фосфор	жоғарғыдай	90-120	-

калий жоғарғыдай 140-180 -
натрий мг, аспайтын 60 -

2) қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер,
		мг/кг, аспайтын

Қышқылдап бұзатын заттардың Уытты Антибиотиктер, микоуыттар, Пестицидтер радионуклидтер

1 бап бойынша

көрсеткіштері,
элементтер,

Микробиологиялық көрсеткіштер:
Тез дайындалатын сүтке арналған

2 бап бойынша

Қалпына келгеннен кейін қайнатуды қажет ететін сүтке арналған:

МАФАНМС 2,5*10⁴ КТБ/г, аспайтын

ІГЖБТ (колиформдар) 1,0 салмақта (г), рұқсат

S. aureus 1,0 жоғарғыдай

патогенді, с.і. 25

жоғарғыдай

сальмонеллалар мен

L monocytogenes

Зеңдер 100 КТБ/г, аспайтын

Ашытқылар 10

Жоғарғыдай

7. Құрғақ және сұйық сүт сусындары (6 айдан 3 жасқа дейін):

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын 100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген	Ескертулер
			деңгейлер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін

1	2	3	4	5
Белок	г	2,0-5,0	+	
Май	жоғарғыдай	1,0-4,0	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	7,0-12,0	+	
Энергетикалық құндылығы				45-105
Минералды заттар:				
кальций	мг	105-240	+	
фосфор	жоғарғыдай	65-180	+	
калий	жоғарғыдай	105-180		
темір	жоғарғыдай	1-2		
Витаминдер:				
ретинол (А)		мкг	80-120	+ витаминделген өнімдер
токоферол (Е)	мг	0,7-1,2	+	жоғарғыдай
аскорбин қышқылы	жоғарғыдай	5-15	+	жоғарғыдай
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	0,2-0,5	+	жоғарғыдай
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,2-0,5	+	жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер рұқсат етілген
Көрсеткіштер	1 бап бойынша	Қалпына келетін өнімді есепке алғанда - құрғақ сусындар үшін
окислительной порчи,		
Уытты элементтер,		
Антибиотиктер,		
микобактериялар,		
Пестицидтер		және
радионуклидтер		
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
Сұйық сусындар		
МАФАнМС	$1,5 \cdot 10^4$	КТБ/см ³ , аспайтын
ІТЖБТ (колиформдар)	0,1	Көлем (см ³), рұқсат
E/ Coli	1,0	жоғарғыдай, жарамдылығы
	72 с. асатын өнімдер	

S. aureus	1,0	Көлем (см ³), рұқсат	
V. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		50	жоғарғыдай
сальмонеллалар			және
L. monocytogenes			
Ашытқылар	50	КТБ/см ³ , аспайтын;	жарамдылығы 72 с.
		асатын өнімдер	
Зеңдер	50	жоғарғыдай	
Құрғақ сусындар			
МАФАнМС	2,5*10 ⁴	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақ (г), рұқсат
		етілмейді	
S. aureus	1,0	Жоғарғыдай	
Патогенді, с.і.		25	Жоғарғыдай
сальмонеллалар			
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		50	Жоғарғыдай

Бидай негізіндегі қосымша тағам өнімдері

8. Пісіруді қажет ететін ұн мен жарма:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
1	2	3	4
5			
Ылғал	г, аспайтын	9	
Белок	г	7-14	+
Май	жоғарғыдай	0,5-7,0	+
Көміртекттер	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	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,3
Күшән	0,2
Кадмий	0,06
Сынап	0,02

Микоуыттар:

афлатоксин В ₁	<0,00015	
Дезоксиниваленол	<0,05	бидай, арпа ұны үшін
Зеараленон	<0,005	жүгері, арпа, бидай ұны үшін
Т-2 токсин	<0,05	

Пестицидтер:

гексахлорциклогексан (а,в,у изомерлері)		0,01
ДЦТ және оның қалдықтары	0,01	
Гексахлорбензол	0,01	
Сынап органикалық пестицидтер	етілмейді	рұқсат
2,4-Д қышқылы, оның тұздары, эфирлер	етілмейді	рұқсат
Бенз(а)пирен	<0,2 мкг/кг	
Радионуклидтер Бк/кг:		
цезий-137	40	
стронций-90	25	

Астық қорларын зиянкестердің (жәндіктер, жұқтыруы және ластануы)			рұқсат етілмейді
Темір қоспалары	3*10 ⁴		кенелер %; кейбір бөліктердің өлшемі ең үлкен жол көлемінде 0,3 мм асуы
	керек		
Микробиологиялық көрсеткіштер:			
МАФАнМС	5*10 ⁴	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		0,1	салмақта(г), рұқсат етілмейді
патогенді, с.і. сальмонеллалар		25	жоғарғыдай
Зеңдер	200	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		100	жоғарғыдай

9. Тез еритін сүтсіз құрғақ ботқалар (тез дайындалатын):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма ланатын	белгі. ленетін	
1	2	3	4	5
Ылғал	г	4-6	-	
Белок	г, кем дегенде		4,0	+
Май	г, аспайтын	12,0	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	70-80	+	
Энергетикалық	ккал	315-460	+	
Күл	г	0,5-3,5	-	
Минералды заттар:				
натрий	мг, аспайтын	30	+	
кальций	мг	300-600	+	байытылған

темір	жоғарғыдай	5-12	+	Жоғарғыдай
Витаминдер:				
тиамин (В ₁)		мг	0,2-0,6	+ витаминделген өнімдер
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,3-0,8	+	жоғарғыдай
ниацин (РР)	жоғарғыдай	3-8	+	Жоғарғыдай
аскорбин қышқылы	жоғарғыдай	30-100	+	Жоғарғыдай
ретинол (А)	мкг-экв	300-500	+	Жоғарғыдай
токоферол (Е)		мг	5-10	+ Жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген
Уытты элементтер, микобактериялар, бенз(а)-пирен, радионуклидтер зиянды қоспалар	8 бап бойынша	
Микробиологиялық Көрсеткіштер:		
МАФАнМС	1*10 ⁴ КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	салмақта(г), рұқсат етілмейді
патогенді, с.і. сальмонеллалар	50	жоғарғыдай
V. cereus	200	КТБ/г, аспайтын
Зеңдер	100	Жоғарғыдай
Ашытқылар	50	жоғарғыдай

10. Пісіруді қажет ететін сүтті құрғақ ботқалар:

1) Тағамдық құндылығы (100 г. өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін

1	2	3	4	5
Білгал	г, аспайтын	8	+	
Белок	г	12-20	+	
Май	жоғарғыдай	10-18	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	60-70	+	
Энергетикалық құндылығы		ккал		380-520 +
Күл	г	2,5-3,5	-	
Минералды заттар:				
натрий	мг, аспайтын	500	+	
кальций		мг		400-600 + байытылған өнімдер
темір	жоғарғыдай	6-10	+	Жоғарғыдай
Витаминдер:				
тиамин (В ₁)		мг		0,2-0,6 + витаминделген өнімдер үшін
рибофлавин (В ₂)	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	жоғарғыдай			30-100 + Жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер

Уытты элементтер, мико- 10 бап бойынша уыттар, Антибиотиктер,
Пестицидтер,
бенз(а)-пирен
Радионуклидтер мен 8 бап бойынша зиянды қоспалар
Микробиологиялық Көрсеткіштер:
МАФАнМС $5 \cdot 10^4$ КТБ/г, аспайтын

ІТЖБТ (колиформдар)	0,1	салмақта(г), рұқсат
етілмейді		
патогенді, с.і.	50	жоғарғыдай
сальмонеллалар	мен	
<i>L. monocytogenes</i>		
Зеңдер	2*10 ²	КТБ/г, аспайтын
Ашытқылар	100	жоғарғыдай

11. Тез еритін сүтті құрғақ (тез дайындалатын):

1) тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген норма ланатын	Ескертулер белгі. ленетін	
Белок	г	12-20 + г, кем дегенде	7	+ Табиғи немесе аздап еселенген сиыр сүті қосылып қалпына келтірілетін
Май	г	ботқалар 10-18 + г, кем дегенде	5,0	қалпына келетін ботқаға сары немесе өсімдік майы қосылса оның салмақтық үлесі 25% кем болмайтын табиғи
		сүт қосылған жоғарғыдай	0,5	Майсыздандырылған сүт негізіндегі ботқалар, оларға табиғи сүт немесе өсімдік майы қосылып

қалпына келетін

	ботқалар		
Көміртекттер	жоғарғыдай	60-70	+
Энергетикалық құндылығы		ккал	380-520
Минералды заттар:	10 бап бойынша		
Витаминдер			жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер
Уытты элементтер, уыттар,	мико-	10 бап бойынша
Пестицидтер,	Антибиотиктер,	
бенз(а)-пирен		
Радионуклидтер мен зиянды қоспалар		8 бап бойынша
Микробиологиялық Көрсеткіштер:		
МАФАнМС	$1 \cdot 10^4$ КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	салмақта(г), рұқсат етілмейді
S. aureus	1,0 жоғарғыдай	
B. cereus	$2 \cdot 10^2$ КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.	50	салмақ (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар,		
L. monocytogenes		
Зеңдер	100 КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	50	жоғарғыдай

12. Еритін печеньелер:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер

			норма.	белгі.	
			ланатын	ленетін	
1	2	3	4	5	
Белок	г	5-11	+		
Май	жоғарғыдай	6-12	+		
Көміртекттер	жоғарғыдай	65-80	+		
Энергетикалық құндылығы		ккал		330-440	+
Минералды заттар:					
натрий	мг	300-500	+		
кальций		жоғарғыдай		300-600	+
		өнімдер үшін			байытылған
темір	жоғарғыдай	10-18	+	Жоғарғыдай	
Витаминдер:					
тиамин (В ₁)		мг	0,3-0,6	+	витаминделген
		өнімдер үшін			
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,3-0,8	+	жоғарғыдай	
ниацин (РР)	жоғарғыдай	4-9	+	Жоғарғыдай	
аскорбин қышқылы	жоғарғыдай			20-50	+
					Жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	мг/кг
Уытты элементтер, уыттар,	мико-Антибиотиктер,	10 бап бойынша
Пестицидтер,		
бенз(а)-пирен		
Радионуклидтер мен зиянды қоспалар		8 бап бойынша
Микробиологиялық Көрсеткіштер:		
МАФАнМС	1*10 ⁴	КТБ/г, аспайтын
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	салмақта(г), рұқсат етілмейді

патогенді, с.і.		50	жоғарғыдай
сальмонеллалар			
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		50	жоғарғыдай

13. Жеміс көкөніс негізіндегі қосымша тағамдар, жеміс-көкөністен дайындалған консервілер (жемістен, көкөністен және жеміс-көкөністен дайындалған шырындар, шірнелер мен сусындар; пюре; жеміс-сүт және бидай пюрелер):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
Құрғақ заттың салмақтық үлесі дегенде	г, кем	11	5 - 20 +
Жалпы қышқылдығы	%, аспайтын	0,8	-
Көміртекттер с.і. моно- және дисахаридтер	г	5-25	+ жоғарғыдай
Белок	г, кем дегенде	0,5	- жеміс-сүтті және жеміс-бидай пюре үшін
этил спиртінің салмақтық үлесі	%, аспайтын	0,2	- жеміс шырындары мен пюре үшін
Минералды заттар:			
Калий	мг	70-300	+
натрий	мг, аспайтын	200	-
темір	мг	1,0-3,0	+ байытылған өнімдер үшін
Витаминдер:			
аскорбин қышқылы(С)	мг	15,0-50,0	+ витаминделген өнімдер үшін
(-каротин	жоғарғыдай	1-4	+ жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
	рұқсат етілген	
Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,3	
Күшән	0,2	
кадмий	0,02	
Сынап	0,01	
Микоуыттар:		
патулин	<0,02	Құрамында алма, қызанақтар, шырғанақ
	барлар үшін	
Дезоксиниваленол	<0,05	жеміс-дән пюрелер, құрамында бидай, арпа
	ұндары үшін	
Зеараленон	<0,005	жеміс-дән пюрелер, құрамында бидай, арпа
	ұндар үшін	
Афлатоксин М ₁	<0,00002	жеміс-сүт пюре үшін
Афлатоксин В ₁	<0,00015	жеміс-дән пюре үшін
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан	0,01	
ДЦТ және оның қалдықтары	0,005	
Нитраттар	50	жеміс негізінде 200
	үшін	көкөніс пен жеміс- көкөніс негізінде, құрамында бананы барлар
Радионуклидтер		
цезий-137	60	
стронций-90	25	
Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерильденген консервілер тобына арналған өндірістік		

стерильдеудің талаптарын
қанағаттандыратындай болуы керек

Ет негізінде қосымша тағамдар

14. Еттен жасалған консервілері (сиыр, шошқа, қой, құс етінен және басқалар)
, с.і. өкпе-бауыр ішек-қарын қосылған:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер		Өлшем бірлігі		Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер

				норма.		белгі.
				ланатын		ленетін
Құрғақ заттың салмақтық үлесі		г		15-25		-
Белок	г	8-15	+			
Май	жоғарғыдай	5-11	+			
Энергетикалық құндылығы		ккал		100-155		+
Ас тұзы	г, аспайтын	0,4	+			
темір		мг		1-5	+	байытылған темірмен
						консервілерде
Витаминдер:				16 бап бойынша		
Крахмал	г, аспайтын			3	-	Қоюландырғыш ретінде
Күріш және бидай	г, аспайтын			5	-	жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер		Рұқсат етілген		Ескертулер
				деңгейлер,
				мг/кг, аспайтын

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 г/бірлік	
гризин	рұқсат етілмейді	<0,5 г/бірлік	
бацитрацин	рұқсат етілмейді	<0,02 г/бірлік	
Микоуыттар: афлатоксин	рұқсат етілмейді	<0,00015	г/бірлік

B₁

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)			0,02
--------------------------------------------	--	--	------

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

Нитриттер рұқсат етілмейді <0,5

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий-137 70

стронций-90 30

Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерилденген консервілер "А" тобына арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек

15. Ет негізінде пастерленген шұжықтар (1,5 жасар және одан да үлкен):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін

Б е л о к г , к е м 8 +
дегенде

Май г 16-20 +
 Ас тұзы г, аспайтын 1,5 +
 Энергетикалық ккал 180-240 +
 Қ ұ н д ы л ы ғ ы

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	
	мг/кг аспайтын	

Уытты элементтер, 14 бап бойынша
 Антибиотиктер,
 Пестицидтер, нитриттер
 Радионуклидтер 14 бап бойынша
 Микробиологиялық көрсеткіштер:
 МАФАнМС $2 \cdot 10^2$ КТБ/г, аспайтын
 ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 салмақта(г), рұқсат
 етілмейді
 патогенді, с.і. 50 жоғарғыдай
 сальмонеллалар
 Сульфитқайталанатын 0,1 жоғарғыдай
 В. cereus 1,0 Жоғарғыдай

16. Ет-өсімдікті консервілер:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімінде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін

1 2 3 4 5

Құрғақ заттардың г 17-26 -
 Белок г 1,5-6 +
 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:					
каротин		мг		1-3	витаминделген өнімдер үшін
тиамин (В ₁)	мг	0,1-0,2	-	жоғарғыдай	
рибофлавин (В ₂)	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	Ескертулер
		деңгейлер
		мг/кг, аспайтын

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,3	
Күшән	0,2	
кадмий	0,03	
Сынап	0,02	
қалайы		100 қаңылтыр ыдыстағы консервілер үшін

Антибиотиктер*

левомецетин	рұқсат	<0,01
Тетрациклин тобы	рұқсат етілмейді	<0,01 г/бірлік
гризин	рұқсат	<0,5 г/бірлік
бацитрацин	рұқсат	<0,02 г/бірлік

Микоуыттар:

патулин	рұқсат	<0,02 құрамында қызанақ бар
афлатоксин В ₁	консервілер үшін рұқсат етілмейді	<0,00015, құрамында жарма бар консервілер үшін
дезоксиниваленол	рұқсат етілмейді үшін	<0,05, құрамында бидай, арпа ұны бар консервілер,
зеараленон	рұқсат етілмейді	<0,005, құрамында бидай, арпа, жүгері ұны бар
Т-2 токсин	консервілер үшін рұқсат барлар үшін	<0,05, құрамында жарма
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)		0,02
ДДТ және оның қалдықтары	0,01	
Нитраттар	150	құрамында жарма бар
	консервілер үшін	
Нитриттер	рұқсат <0,5	
Радионуклидтер Бк/кг:		
цезий-137	70	
стронций-90	30	
Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерилденген консервілер "А" тобына арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.		

Балық негізіндегі қосымша тағамдар

17. Балық консервілері:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер

			норма.	белгі.	
			ланатын	ленетін	
1	2	3	4	5	
Құрғақ заттардың заттардың үлесі	г		15-25		-
Белок	г	8-15	+		
Май	жоғарғыдай	5-10	+		
Энергетикалық құндылығы	ккал			100-155	+
Ас тұзы	г, аспайтын	0,4	+		
Минералды заттар:					
темір	жоғарғыдай	0,4-3,0	+		байытылған
	өнімдер үшін				
Витаминдер:					
тиамин (В ₁)	мг	0,1-0,2	+		байытылған
	өнімдер үшін				
рибофлавин (В ₂)	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	Ескертулер
	деңгейлер	
	мг/кг, аспайтын	

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,5
Күшән	0,5
кадмий	0,1
Сынап	0,15

қалайы 100 қаңылтыр ыдыстағы
консервілер үшін

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02
(a,b,y изомерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

полихлорланған бифенилдар 0,5

Гистамин 100

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий-137 100

стронций-90 60

Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерильденген консервілер "А" тобына арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

18. Балық-өсімдікті консервілері:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін

1	2	3	4	5
Құрғақ заттардың салмақтық үлесі	г		17-18	-
Белок	г	1,5-6 +		
Май	жоғарғыдай	1-6 +		
Энергетикалық құндылығы	ккал		35-120	+
Ас тұзы	г, аспайтын	0,4 +		
Минералды заттар:				
темір	жоғарғыдай	17 бап б.		-
Витаминдер:		17 бап б.		

Крахмал	г, аспайтын	3	-	Қоюландырғыш ретінде
күріш	енгізілетін			
бидай ұны	және	5	-	жоғарғыдай
	г, аспайтын			

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген
		деңгейлер

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,4		
Күшән	0,2		
кадмий	0,04		
Сынап	0,05		
қалайы		100	қаңылтыр ыдыстағы
		консервілер үшін	

Микоуыттар 16 бап бойынша

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02

(a,b,y изомерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

полихлорланған бифенилдар 0,2

Гистамин 40

нитраттар 150 құрамында көкөністер
бар консервілер үшін

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий-137 100

стронций-90 60

Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына
сай стерильденген консервілер
"А" тобына арналған өндірістік
стерильдеудің талаптарын
қанағаттандыратындай болуы керек.

19. Шөптен жасалған балалардың тез дайындалатын шайлары:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Бірліктері	Өлшем	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
			норма.	белгі.
			ланатын	ленетін
Көміртектен	г	85-96	+	
Энергетикалық құндылығы		ккал		340-385 +

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
	мг/кг,	аспайтын

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,05

Күшән 0,05

кадмий 0,02

Сынап 0,005

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02

(a,b,y изомерлері)

ДЦТ және оның қалдықтары 0,01

Радионуклидтер Бк/кг:

цезий-137 40

стронций-90 25

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАнМС 5-10³ КТБ/г аспайтын

ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 салмақта(г), рұқсат етілмейді

B. cereus 100 КТБ/г аспайтын

патогенді, с.і. 25 салмақта(г), рұқсат

сальмонеллалар етілмейді

Зеңдер 50 КТБ/г, аспайтын

*Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктері анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсенділігін есептеу арқылы жүргізеді.

**Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

2. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларды тамақтандыруға арналған тағамдар Ет негізіндегі өнімдер

20. Ет консервілері (с.і. құс етінен дайындалған):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма ланатын	белгі ленетін	
1	2	3	4	5
Белок	г	10-14	+	
Май	жоғарғыдай	10-18	+	
Энергетикалық	ккал	130-220	+	
Ас тұзы	г, аспайтын	1,2	+	
темір	мг		1 - 5	+
				байытылған өнімдер
Крахмал	г, аспайтын	3	-	
күріш және бидай ұны	г, аспайтын		5	-

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	рұқсат етілген деңгейлер,		Ескертулер
	мг/кг, аспайтын		

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,2		
Күшән	0,1		
кадмий	0,03		
Сынап	0,02		
қалайы		100	жинақталған қаңылтыр ы д ы с т а ғ ы

консервілер үшін

Антибиотиктер*

левомицетин	рұқсат етілмейді	<0,01
Тетрациклин тобына	рұқсат етілмейді	<0,01 г/бірлік
гризин	рұқсат етілмейді	<0,5 г/бірлік
бацитрацин	рұқсат етілмейді	<0,02 г/бірлік

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан (a,b,y изомерлері)		0,02
--------------------------------------------	--	------

ДЦТ және оның қалдықтары 0,01

Нитриттер рұқсат етілмейді <0,5

Радионуклидтер:

цезий-137	70	Бк/кг
стронций-90	30	жоғарғыдай

Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай стерильденген консервілер "А" тобына арналған өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

21. Шұжық өнімдері:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерийлер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер	
			норма ланатын	белгі ленетін
1	2	3	4	5

Б е л о к г , к е м 8 +
дегенде

Май	г, аспайтын	22	+		
Энергетикалық құндылығы			ккал	230-250	+
Ас тұзы	г, аспайтын	1,8	+		
Крахмал	г, аспайтын			5	-

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер
1	2	3

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,3

Күшән 0,1

кадмий 0,03

Сынап 0,02

Антибиотиктер* 20 бап бойынша

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02

(a,b,y изомерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

Нитриттер 30

Радионуклидтер Бк/кг: 20 бап бойынша

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАНМС $1 \cdot 10^3$ КТБ/г аспайтын

ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 салмақ (г), рұқсат етілмейді

E/ Coli 1,0 жоғарғыдай, жарамдылығы 5 тәуліктен асатын өнімдер үшін

S. aureus 1,0 салмақ (г), рұқсат етілмейді

сульфитқайталанатын патогенді, с.і. сальмонеллалар* 0,1 жоғарғыдай 25 жоғарғыдай; *L. monocytogenes жіңішке

			шұжықтар мен сарделкалар
	арналған		
Ашытқылар		100	КТБ/г, жарамдылығы 5 тәуліктен асатын
	өнімдер үшін		
Зеңдер		100	жоғарғыдай

22. Еттен жасалған жартылай дайындалғандар:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер	
		норма ланатын	белгі ленетін	
1	2	3	4	
			5	
Белок	г, кем		10	+
дегенде				
Май	г	14-20	+	
Энергетикалық құндылығы	ккал		165-220	+
Ас тұзы	г, аспайтын		0,9	+

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	рұқсат етілген деңгейлер, мг / кг	Ескертулер
--------------	-----------------------------------	------------

Уытты элементтер, Антибиотиктер, Пестицидтер, радионуклидтер, нитриттер
 20 бап бойынша
 Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАнМС		5*10 ⁵	КТБ/г аспайтын, шабылған
		1*10 ⁵	КТБ/г аспайтын, табиғи
	шикі		
ІТЖБТ (колиформдар)		0,001	салмақ (г), рұқсат
	етілмейді		
S. aureus	0,1	жоғарғыдай	
патогенді, с.і.		25	жоғарғыдай;
сальмонеллалар			
Зеңдер		250	КТБ/г, аспайтын, ұнға аунатылған жартылай дайындалғандар үшін

23. Паштеттер мен аспаздық өнімдер

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма.	белгі.	
		ланатын	ленетін	
1	2	3	4	5
Белок	г, кем	8	+	
Май	г, аспайтын	16	+	
Энергетикалық	ккал	140-180	+	
Ас тұзы		г, аспайтын	1,2	+

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	рұқсат етілген деңгейлер,		Ескертулер
	м г,	к г	

Уытты элементтер, 20 бап бойынша
Антибиотиктер,

Пестицидтер, нитраттар, радионуклидтер		нитриттер,	
Микробиологиялық көрсеткіштер:			
МАФАНМС	$1 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақ (г), рұқсат етілмейді
E/ Coli	1,0		жоғарғыдай, жарамдылығы 72 с. асатын өнімдер үшін
S. aureus		1,0	салмақ (г), рұқсат етілмейді
сульфитқайталанатын патогенді, с.і.	0,1	жоғарғыдай	
сальмонеллалар		25	мен жоғарғыдай
L. monocytogenes			мен
Ашытқылар		100	КТБ/г, аспайтын; жарамдылығы 72 с. асатын өнімдер үшін
Зеңдер		100	жоғарғыдай

24. Нантоқош және ұн-жарма өнімдері:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		
		норма.	белгі.	
		ланатын	ленетін	
1	2	3	4	5

Макарон өнімдері

Белоктар	г	10-13	+
Майлар	жоғарғыдай	1-3	+
Көміртекттер	жоғарғыдай	60-70	+
Энергетикалық	ккал	300-360	+

темір	мг	1,0-2,0	+	байытылған
	өнімдер			
Витаминдер:				
тиамин (В ₁)	мг	0,15-0,25	+	витаминделген
	өнімдер үшін			
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,1-0,15	+	жоғарғыдай
ниацин (РР)	жоғарғыдай	1,0-3,0	+	Жоғарғыдай
Нантоқаш өнімдері				
Белоктар	г	8,0-13,0	+	
Майы	жоғарғыдай	1,0-8,0	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	45-55	+	
Энергетикалық	ккал	210-340	+	
темір	мг	1,8-3,0	+	байытылған
	өнімдер			
Витаминдер:				
тиамин (В ₁)	мг	0,15-0,40	+	витаминделген
	өнімдер үшін			
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,1-0,5	+	жоғарғыдай
ниацин (РР)	жоғарғыдай	1,5-3,0	+	Жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер,
		мг / кг
1	2	3

Уытты элементтер:

Қорғасын		0,5	Ұн-жарма
	0,35	Нан-тоқаш	
Күшән		0,2	Ұн-жарма
	0,15	Нан-тоқаш	
кадмий		0,1	Ұн-жарма
	0,07	Нан-тоқаш	
Сынап		0,03	Ұн-жарма
	0,015	Нан-тоқаш	

Микоуыттар:

афлатоксин В ₁	рұқсат етілмейді	<0,00015	
дезоксиниваленол	рұқсат етілмейді	<0,05	бидай, арпадан дайындалған
	рұқсат етілмейді	<0,005	бидай, арпадан жүгеріден дайындалған
Т-2 токсин	рұқсат етілмейді	<0,05	
Пестицидтер**:			
гексахлорциклогексан (а,b,у изомерлері)			0,01
ДДТ және оның қалдықтары		0,01	
Бенз(а)пирен	рұқсат етілмейді	<0,0002	
Радионуклидтер Бк/кг:			
цезий-137		40	
стронций-90		20	
Астық қорының зиянкестерімен жұқтырылған ластанған (жәндіктер, кенелер)			рұқсат етілмейді және
Микробиологиялық көрсеткіштер:	40 бап б.		ұн-жарма (N1 қосымша)
	42 бап б.		Нан-тоқаш (N1 қосымша)

*Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктерін анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсендігін есептеу арқылы жүргізеді.

**Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

4. Балаларды емдеп тамақтандыруға арналған арнайы тағамдар

25. Лактозасы төмен және лактозасыз өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімдер)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген норма.	Ескертулер белгі.

1	2	3	4	5
Бір жасар балаларға арналған лактозасы төмен және лактозасыз өнімдер				
Белок	г/л	14-20	+	
Таурин	мг/л	40-55	+	
L-карнитин	жоғарғыдай	10-15		
Май	г/л	30-38	+	
Линол қышқылы		% май,	14	+
	кем		қ ы ш қ ы л ы н ы ң	
Көміртектер		мг/л, кем	4000	+
	г/л	65-80	+	д е г е н д е
Декстрин-мальтоза	жоғарғыдай	50-60	+	
Лактоза	г/л,	10	+	лактозасы төмен
	аспайтын	өнімдерде		
Энергетикалық құндылығы	жоғарғыдай	0,1		лактозасыз
	ккал/л	570-720	+	өнімдерде
Минералды заттар:				
кальций	мг/л	300-700	+	
фосфор	жоғарғыдай	300-500	+	
калий	жоғарғыдай	500-800	+	
натрий	жоғарғыдай	150-300	+	
магний	жоғарғыдай	40-60	+	
мыс	жоғарғыдай	0,3-1,0	+	
марганец	жоғарғыдай	20-100	+	
темір	мг/л	3-14	+	
мырыш	жоғарғыдай	4-10	+	
хлоридтер	жоғарғыдай	400-800	+	
Йод	мкг/л	50-100		
күл	Г/л	3-5	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мкг/л	500-800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4-12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8-12	+	
витамин К	жоғарғыдай	25-50	-	

тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	350-700	+		
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	500-1000	+		
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	300-700	+		
Пантотен қышқылы	жоғарғыдай	2500-3500	+		
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	50-100	+		
цианкобаламин (В ₁₂)	мкг/л			1,5-3,0	+
ниацин (РР)	мг/л	3-8	+		
Аскорбин қышқылы (С)	мг/л			40-100	+
биотин	мкг/л	10-20	-		
карнитин	мг/л	10-20	-		
инозит	мг/л	20-30	-		
холин	жоғарғыдай	50-100	-		
шайырлануы	мШай/кг,			300	+
аспайтын					
Лактозасы төмен сүт					
Белок	г/л	40-47	+		
Казеин/сарысу				80:20	-
белоктары					
Май	г/л	20-38	+		
Линол қышқылы	% май,			15	+
				қышқылдардың қосындысы	
	мг/л	5000-6000	-		
Көміртекттер	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 өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген
		деңгейлер

1	2	3
Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:		
Ашыған заттың мөлшері	4,0	Ммоль белсенді
	оттекте/кг май	
Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,05	
Күшән	0,05	
кадмий	0,02	
Сынап	0,005	
Микоуыттар:		
афлатоксин М ₁	рұқсат етілмейді	<0,00002
Антибиотиктер*:		
левомицетин	рұқсат етілмейді	<0,01
Тетрациклин тобы	рұқсат етілмейді	<0,01 г/бірлік
Пенициллин	рұқсат етілмейді	<0,01 г/бірлік

1	2	3
стрептомицин	рұқсат етілмейді	<0,5 г/бірлік
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан		0,02
(a,b,y измерлері)		
ДЛТ және оның қалдықтары	0,01	
Радионуклидтер Бк/л:		
цезий-137	40	
стронций-90	25	
Микробиологиялық көрсеткіштер:		
МАФАнМС	2,5*10 ⁴	КТБ/г, аспайтын
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
S. aureus	1,0	жоғарғыдай
B. cereus	200	КТБ/г, аспайтын
патогенді, с.і.	100	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар мен		
L. monocytogenes		

Зеңдер 100 КТБ/г, аспайтын
 Ашытқылар 50 Жоғарғыдай

26. Соя белогы изоляты негізіндегі өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімдер)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
Белок	г/л	15-20	+
Метионин	жоғарыдай	0,25-0,35	+
Май	г/л	30-38	+
Линол қышқылы	% май	14	+
		қышқылының қосындысы, кем дегенде мг/л, кем	4000
Көміртекттер	г/л	65-80	+
декстрин-мальтоза			
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/л	500-800	+
токоферол (Е)	мг/л	5-15	+
кальциферол (Д)	мкг/л	8-12	+

витами́н К	жоғарғыдай	25-100	-		
тиами́н (В ₁)	жоғарғыдай	300-600	+		
рибофла́вин (В ₂)	жоғарғыдай	600-1000	+		
пиридо́ксин (В ₆)	жоғарғыдай	300-700	+		
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	50-150	+		
цианкобаламин (В ₁₂)		мкг/л		1,5-3	+
ниаци́н (РР)	мг/л	4-8	+		
Аско́рбин (С)	қышқылы	мг/л		40-110	+
таури́н	мг/л	45-55	+		
L-карнитин	жоғарғыдай	10-20	+		
шайырлануы		мШай/кг,		280-300	+
а с п а й т ы н					

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
	рұқсат етілген	
	деңгейлер	

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

Ашыған заттың мөлшері 4,0 ммоль белсенді
оттекті/кг майы

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,05
Күшән 0,05
кадмий 0,02
Сынап 0,005

Микоуыттар:

афлатоксин В₁ рұқсат етілмейді <0,00015

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02

(a,b,y измерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

Радионуклидтер Бк/л:

цезий-137 50

стронций-90	30		
Микробиологиялық көрсеткіштер:		құрғақ өнімде	
МАФАнМС	$2 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
<i>V. cereus</i>	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		100	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

27. Белогы жоғары құрғақ сүт өнімінде:

1) Тағамдық құндылығы (1000 г пайдалануға дайын өнімдер)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма.	ланатын	
1	2	3	4	5

Белок	г	70	+	
Май	жоғарғыдай	20	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	42	+	
Энергетикалық құндылығы		к кал		628 +
Минералды заттар:				
кальций	мг	1130	+	
калий	жоғарғыдай	1450	+	
натрий	жоғарғыдай	900	+	
магний	жоғарғыдай	210	+	
темір	жоғарғыдай	110	+	
күл	г	4-5	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мг	0,18	+	
токоферол (Е)	м	3,3	+	
кальциферол (Д)	мг	12	+	

тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	1,6	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	3,6	+	
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	1,6	+	
ниацин (РР)	жоғарғыдай	14	+	
Аскорбин (С)	қышқылы жоғарғыдай			66 +

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер рұқсат етілген деңгейлер
1	2	3

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

Ашыған заттың мөлшері 4,0 ммоль белсенді оттекті/кг майдағы

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,05
Күшән 0,05
кадмий 0,02
Сынап 0,005

Микоуыттар:

афлатоксин М₁ рұқсат етілмейді <0,00002

Антибиотиктер*:

левомицетин рұқсат етілмейді <0,01
Тетрациклин тобы рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік
Пенициллин рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік
стрептомицин рұқсат етілмейді <0,5 г/бірлік

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02
(a,b,y измерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

Радионуклидтер 25 бап бойынша

Микробиологиялық көрсеткіштер: құрғақ өнімде

МАФАнМС 2,5*10⁴ КТБ/г, аспайтын

ІТЖБТ (колиформдар)	0,3	салмақта (г), рұқсат
	етілмейді	
S. aureus	1,0	жоғарғыдай
патогенді, с.і.	50	жоғарғыдай
с а л ь м о н е л л а л а р		м е н
L. monocytogenes		
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын
Ашытқылар	50	Жоғарғыдай

28. Белокты өнімдер (крахмалдар, жармалар және макарон өнімдері):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		н о р м а .	б е л г і .
		л а н а т ы н	л е н е т і н

Крахмалдар

Белок	г, аспайтын	1,0	+
Көміртекттер	г	75-85	+
Энергетикалық құндылығы	ккал	300-350	+

Жармалар

Белок	г, аспайтын	0,5	+
Май	г	0,5-1,0	+
Көміртекттер	жоғарғыдай	80-90	+
Энергетикалық құндылығы	ккал	350-400	+

Макарон өнімдері

Белок	г, аспайтын	0,5	+
Май	жоғарыдай	1,0	+
Көміртекттер	г	80-90	+
Энергетикалық құндылығы	ккал	330-380	+

Минералды заттар:

натрий	мг, аспайтын	50	+
--------	--------------	----	---

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
	рұқсат етілген	
	деңгейлер	
1	2	3
Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,3	
Күшән	0,2	
кадмий	0,03	
Сынап	0,03	
Микоуыттар:		
афлатоксин В ₁	рұқсат етілмейді <0,00015	
зеараленон	рұқсат етілмейді <0,005 бидайдан, жүгеріден, арпадан дайындалған	
Т-2 токсин	рұқсат етілмейді <0,05	
дезоксиниваленон	рұқсат етілмейді <0,05 бидайдан, арпадан дайындалған	
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)		0,01
ДЦТ және оның қалдықтары	0,01	
Бенз(a)пирен	рұқсат етілмейді <0,2 мкг/кг	
Радионуклидтер Бк/л: өнімдер		пайдалануға дайын
цезий-137	50	
стронций-90	30	
Астық қорларын зиянкестердің жұқпалауы ластануы (жәндіктермен)		рұқсат етілмейді және
темір қоспалар	$3 \cdot 10^{-4}$	%, кейбір бөліктердің өлшемі ең үлкен жол

өлшемінде 0,3 мм аспауы

керек.

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАнМС	$3 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
S. aureus	0,1	жоғарғыдай	
B. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		50	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар			
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

29. Толық немесе бөлік белок гидролизаты негізіндегі өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімдер)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма ланатын	белгі ленетін
1	2	3	4
			5
Белок (экв)	г/л	18-22	+
Таурин	мг/л	40-55	+
L-карнитин	жоғарғыдай	10-25	+
Май	г/л	25-35	+
Линол қышқылы	% май,		14
			қышқылдар қосындылар, кем
дегенде		мг/л, кем	4000
дегенде			
Көміртектер (декстрин - мальтоза)	г/л		70-90
			+

Энергетикалық ккал/л 650-720 +

Минералды заттар:

кальций мг/л 500-1000 +

фосфор жоғарғыдай 300-600 +

калий мг/л 650-1000 +

натрий жоғарғыдай 200-400 +

магний жоғарғыдай 50-100 +

мыс жоғарғыдай 0,3-1,0 +

темір мг/л 8-12 +

мырыш жоғарғыдай 3-10 +

күл г/л 4-5 +

Витаминдер:

ретинол (А) мкг/л 500-600 +

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 (В_с) жоғарғыдай 30-100 +

цианкобаламин мкг/л 1,5-3,0 +

(В₁₂)

ниацин (РР) мг/л 50-150 +

Аскорбин қышқылы мг/л 50-150 +

(С)

Шайырлануы мШай/кг 300-320 +

а с п а й т ы н

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер

| Мг/кг аспайтын |

Ескертулер

| рұқсат етілген |

| деңгейлер |

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

Ашыған заттың мөлшері 4,0 ммоль белсенді
оттекті/кг майдағы

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,05		
Күшән	0,05		
кадмий	0,02		
Сынап	0,005		
Микоуыттар:			
афлатоксин В ₁		рұқсат етілмейді	<0,00015
Пестицидтер**:			
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)			0,02
ДДТ және оның қалдықтары	0,01	жоғарғыдай	
Радионуклидтер Бк/л:			
цезий-137	50		
стронций-90	40		
Микробиологиялық көрсеткіштер:		құрғақ өнімде	
МАФАнМС	2*10 ³	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
S. aureus	1,0	жоғарғыдай	
V. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		100	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

30. Құрамында фенилаланин жоқ немесе ол аз қосылған 1 жасар балаларға арналған өнімдер***:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем	Рұқсат етілген бірлігі	Ескертулер
			норма. белгі. ланатын ленетін
1	2	3	4
			5

Белок (экв) г/л 16-20 +

Фенилаланин	мг/л, аспайтын	500	+	аминоқышқылдар
				қ о с ы м ш а
		негізіндегі		
Таурин	мг/л	40-55	+	
L-карнитин	жоғарғыдай	10-205	+	
Май	г/л	30-38	+	
Линол қышқылы		% май,		14
				+
				қышқылдар
				қ о с ы н д ы л а р ,
				к е м
	дегенде			
		м г / л ,	к е м	5 0 0 0
				-
	дегенде			
Көміртекттер		г/л		65-80
(декстрин -				+
мальтоза)				
Энергетикалық	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	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мкг/л	500-800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4-12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8-12	+	
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	350-700	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	500-1000	+	
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	300-700	+	
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	50-100	+	
цианкобаламин		мкг/л		1,5-3,0
(В ₁₂)				+

ниацин (РР)	мг/л	3-8	+		
Аскорбин қышқылы (С)				мг/л	20-100 +
Шайырлануы				мШай/кг	300-320 +

а с п а й т ы н

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		р ұ қ с а т е т і л г е н
		д е н г е й л е р

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,05
Күшән	0,05
кадмий	0,02
Сынап	0,005

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан (а,в,у измерлері)		0,02
----------------------------------------	--	------

ДЦТ және оның қалдықтары 0,01

Радионуклидтер Бк/л: 25 бап б. (N3 қосымша)

Микробиологиялық көрсеткіштер: құрғақ өнімде

МАФАНМС	$2 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)	1,0		салмақта (г), рұқсат етілмейді
S. aureus	1,0	жоғарғыдай	
B. cereus патогенді, с.і.	100	КТБ/г, аспайтын	
сальмонеллалар		100	салмақта (г), рұқсат етілмейді
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

Тікелей буланған өнімдер

31. Сүт негізінде тікелей буланған өнімдер (ақ ірімшік және басқалар):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма.	белгі.	
1	2	3	4	5

Белок	г	60-65	+	
Май	жоғарғыдай	20-25	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	9-11	+	
Энергетикалық құндылығы		ккал		330-380 +
Витаминдер:				
ретинол (А)	мг	0,1	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,3	+	
Қалпына келген өнімнің қышқылдығы		Т, аспайтын		150 +

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер

Уытты элементтер:		
Қорғасын	0,15	
Күшән	0,15	
кадмий	0,06	
Сынап	0,015	
Микоуыттар:		
афлатоксин М ₁	рұқсат етілмейді	<0,00002
Антибиотиктер*	27 бап б. (N3 Қосымша)	
Пестицидтер**:		
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)		0,05
ДДТ және оның қалдықтары	0,03	

Радионуклидтер	25 бап б. (N3 Қосымша)		
Микробиологиялық көрсеткіштер:	құрғақ өнімде		
ІТЖБТ (колиформдар)	0,3	салмақта (г), рұқсат етілмейді	
S. aureus	1,0	жоғарғыдай	
патогенді, с.і.	50	жоғарғыдай	
сальмонеллалар			
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	50	Жоғарғыдай	

32. Ет негізінде тікелей буланған өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер		Ескертулер
		норма ланатын	белгі ленетін	
1	2	3	4	5
Белок (экв) г	35-50	+		
Май жоғарғыдай	15-30	+		
Энергетикалық құндылығы	ккал		280-500	+
К ү л	г		3,5 - 4,5	+

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімдер)

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
1	2	3

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 г/бірлік
грисин		рұқсат етілмейді	<0,5 г/бірлік
бацитрацин		рұқсат етілмейді	<0,02 г/бірлік
Пестицидтер**:			
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)			0,02
ДДТ және оның қалдықтары	0,01		
Радионуклидтер Бк/л:			
цезий-137	70		
стронций-90	30		
Микробиологиялық көрсеткіштер: құрғақ өнімде			
2 жасқа дейінгі балаларға арналған			
МАФАнМС	$1 \cdot 10^4$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
<i>S. aureus</i>	1,0	жоғарғыдай	
Сульфитқайталанатын	0,1	жоғарғыдай	
<i>B. cereus</i>	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		50	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	50	Жоғарғыдай	
2 жастан асқан балаларға арналған			
МАФАнМС	$1,5 \cdot 10^4$	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
<i>S. aureus</i>	1,0	жоғарғыдай	
Сульфит қайталанатын	0,1	жоғарғыдай	
<i>B. cereus</i>	200	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		50	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар		етілмейді	
Зеңдер	100	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		50	Жоғарғыдай

33. Өсімдік негізіндегі тікелей буланған өнімдер:

Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг	Ескертулер
--------------	----------------------------------------	------------

Уытты элементтер:

Қорғасын	1,0
Күшән	0,2
кадмий	0,1
Сынап	0,03

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,1

((,((-

ДДТ және оның қалдықтары 0,1

гептахлор рұқсат етілмейді <0,002

алдрин рұқсат етілмейді <0,002

Микоуыттар:

патулин рұқсат етілмейді <0,02, құрамында алма, қызанақ, шырғанақ барлар үшін

Радионуклидтер Бк/л:

цезий-137 200

стронций - 90 100

34. Шала туылған балаларға арналған сүт негізіндегі өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер	
		норма. ланатын	белгі. ленетін	
1	2	3	4	5

Белок	г/л	18-24	+		
Белки сүт сыворотки	жалпы		%	белоктың	60
Казеин	жоғарғыдай	40	-		

Таурин	мг/л	45-60	+	
Май	г/л	38-45	+	
Линол қышқылы			% май,	14
				қышқылар
				қосындылар,
				к е м

дегенде

Көміртектер с.і.	мг/л	65-90	+	
лактоза	жоғарғыдай	35-50	+	
Энергетикалық	ккал/л	700-800	+	
Минералды заттар:				
кальций	мг/л	800-1200	+	
фосфор	жоғарғыдай	400-700	+	
калий	жоғарғыдай	650-1000	+	
натрий	жоғарғыдай	260-350	+	
магний	жоғарғыдай	70-100	+	
мыс	жоғарғыдай	0,4-1,4	+	
темір	жоғарғыдай	1,5-9	+	
мырыш	жоғарғыдай	5-12	+	
хлоридтер	жоғарғыдай	450-700	+	
марганец	мкг/л	30-60	+	
йод	жоғарғыдай	70-220	+	
Витаминдер:				
ретинол (А)	мкг/л	600-1200	+	
токоферол (Е)	мг/л	8-20	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	10-30	+	
витамин К	жоғарғыдай	30-100	+	
тиамин (В ₁)	жоғарғыдай	400-2000	+	
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	600-2000	+	
пантотен қышқылы	мг/л	2-5	+	
пиридоксин (В ₆)	мкг/л	400-2000	+	
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	400-500	+	
цианкобаламин (В ₁₂)	жоғарғыдай	1,5-3	+	
ниацин (РР)	мг/л	4-10		
Аскорбин қышқылы (С)	жоғарғыдай	50-300	+	

инозит	жоғарғыдай	30-50	+	
биотин	мкг/л	20-30	+	
холин	мг/л	53-96	+	
Шайырлануы		мШай/кг		290-310 +

а с п а й т ы н

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері (пайдалануға дайын өнімде)

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	мг/кг

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,05
Күшән	0,05
кадмий	0,02
Сынап	0,005

Микоуыттар:

афлатоксин М₁ рұқсат етілмейді <0,00002

Антибиотиктер*:

левомицетин	рұқсат етілмейді <0,01
тетрациклин тобы	рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік
пенициллин	рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік
стрептомицин	рұқсат етілмейді <0,5 г/бірлік

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,005
(a,b,y измерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,005

Радионуклидтер 25 бап бойынша (Қосымша N3)

Микробиологиялық көрсеткіштер: құрғақ өнімде

МАФАНМС $2 \cdot 10^3$ КТБ/г, аспайтын; 37-50ӘС қалпына келтірілген

қоспалар

$3 \cdot 10^3$ КТБ/г, аспайтын; 70-85ӘС қалпына келтірілген

қоспалар

ІТЖБТ (колиформдар) 1,0 салмақта (г), рұқсат етілмейді

E. coli 10 жоғарғыдай

S. aureus	10	жоғарғыдай	
V. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		100	салмақта (г), рұқсат
сальмонеллалар		етілмейді	
Listeria		100	жоғарғыдай
monocytogenes			
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	Жоғарғыдай

*Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктерін анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігі нақты құрамы стандарттың белсендігін есептеу арқылы жүргізеді.

**Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек. (N3 қосымша 30 бап).

***Бір жастан асқан балаларды тамақтандыруға арналған, құрамында фенилаланины жоқ немесе аз мөлшерде қосылған өнімдер үшін қауіпсіздік көрсеткіштері талаптарға сай болуы керек (N3 Қосымша 30 бап).

35. Денсаулық сақтау жүйесінің сүт ас үйлерінде дайындалған балаларды тамақтандыруға арналған сүт өнімдерінің микробиологиялық көрсеткіштері:

Өнімдердің тобы, индекс	КТБ/г, аспайтын	Салмақтағы өнімде (см ³ , г), рұқсат етілмейді	Ескертулер			
		КМФАНМ	ІТЖБТ	Е. coli	S. au. geus	пато. генді,
			(коли формдар)			с.і. сальмонеллалар, L. mono. cyto. genes
1	2	3	4	5	6	7

3) Микробтан тазартылмай құйылған сүт өнімдерінің микробиологиялық көрсеткіштері.

лизациядан
өткен
(бейімделген
сүт)

өнімдер

4) Қалпына келтірілген пастерленген қоспалар	500	10,0	10,0	10,0	100	V. cereus 20 КТБ/г, аспайтын
----------------------------------------------	-----	------	------	------	-----	------------------------------------

5)

А ш ы ғ а н

сүт өнімдері

Барлық өнімдер, бифилиннен басқалары	-	3,0	10,0	10,0	50	бифидобакте. рилар $1 * 10^6$ КТБ/г, кем дегенде, оларды пайда. лана отырып дайындағанда; ацидофилды бактериялар $10 * 10^7$ КТБ/г, кем дегенде, оларды пай. далана отырып дайындағанда; микроскопиялық препарат 4 бап
--------------------------------------	---	-----	------	------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

б.(N3 Қосымша)

бифилин	-	10,0	10,0	10,0	50	Бифидобакте. рийлер $1 * 10^7$ КТБ / г , кем дегенде ; микроскопия. лық препарат 4 бап б .
---------	---	------	------	------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(N3 Қосымша)

4) Ақ ірімшік өнімдері:

Балалар ақ ірім. шігі, ацидофилды	-	1,0	-	1,0	50	микроскопия. лық препарат
-----------------------------------	---	-----	---	-----	----	------------------------------

паста, лактозасы төмен белок пастасы;					5 бап б. (N3 Қосымша)
Кальцилендірілген ақ ірімшік	100	1,0	-	1,0	50
5) Дайын сүттен ботқалар түрлі жармалар)	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	1,0	50
	ұ н			м е н	
6) Тұнба (итмұрыннан, қара қарақаттан дайындалғандар және басқалар)	$5 \cdot 10^3$	1,0	10,0	-	50* *тек сальмонеллалар
7) Ашытқылар (сұйық)	-	10,0	-	10,0	100 ашытқылар микрофлорасы микроорганизмдер $1 \cdot 10^8$ КТБ / г, кем дегенде; микроскопиялық препарат
					4 бап б.

6. Аяғы ауыр және бала емізетін әйелдерді тамақтандыруға арналған өнімдер

35. Сүт негізіндегі және соя белогының изоляты негізіндегі өнімдер:

1) Тағамдық құндылығы (пайдалануға дайын өнімде)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
1	2	3	4
			5

Белок	г/л	30-100	+		
Май	жоғарғыдай	8-35	+		
Көміртектөр	жоғарғыдай	100-140	+		
Энергетикалық құндылығы		ккал/л		610-1300	+
Минералды заттар:					
кальций	мг/л	1200-2000	+		
фосфор	жоғарғыдай	900-1400	+		
кальций/фосфор	-	1,1-2,0	-		
калий	мг/л	1400-2500	+		
натрий	жоғарғыдай	450-750	+		
калий/натрий	-	2-3	+		
магний	жоғарғыдай	150-250	+		
мыс	мкг/л	600-1000	+		
марганец	жоғарғыдай	200-250	+		
темір	мг/л	30-50	+		
мырыш	жоғарғыдай	10-40	+		
хлоридтер	жоғарғыдай	1000-1600	-		
йод	мкг/л	100-250	+		
күл	г/л	9-12	+		
Витаминдер:					
ретинол (А)	мг/л	0,5-1,5	+		
токоферол (Е)	жоғарғыдай	10-40	+		
кальциферол (Д)	мкг/л	10-15	+		
витамин К	жоғарғыдай	50-120	+		
тиамин (В ₁)	мг/л	0,8-1,5	+		
рибофлавин (В ₂)	мг/л	0,8-1,5	+		
пантотен қышқылы	жоғарғыдай	8-12	+		
пиридоксин (В ₆)	жоғарғыдай	1,5-3,0	+		
ниацин (РР)	жоғарғыдай	10-25	+		
Фолий қышқылы (В _с)	жоғарғыдай	0,8-2,0	+		
цианкобаламин (В ₁₂)		мкг/л		3,0-8,0	+
Аскорбин қышқылы (С)		мг/л		100-300	+
инозит	жоғарғыдай	80-120	+		

холин жоғарғыдай 80-120 +
 б и о т и н м к г / л 80 - 200 +

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
1	рұқсат етілген	3

Қышқылдап бұзатын заттардың көрсеткіштері:

ашыған зат мөлшері май 4,0 ммоль белсенді оттекті/кг

Уытты элементтер:

Қорғасын 0,05

Күшән 0,05

кадмий 0,02

Сынап 0,005

Антибиотиктер**:

левомецетин рұқсат етілмейді <0,01

тетрациклин тобы рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік

пенициллин рұқсат етілмейді <0,01 г/бірлік

стрептомицин рұқсат етілмейді <0,5 г/бірлік

Микоуыттар:

афлатоксин М₁ рұқсат етілмейді <0,00002, сүт негізінде өнімдер үшін

афлатоксин В₁ рұқсат етілмейді <0,00015, соя негізінде өнімдер үшін

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан 0,02
 (a,b,y измерлері)

ДДТ және оның қалдықтары 0,01

Радионуклидтер Бк/л:

цезий-137 50

стронций-90 40

Микробиологиялық көрсеткіштер:

1) Тез дайындалатын құрғақ өнімдер

МАФАнМС		$2 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын; 37-50 С қалпына келетін
	қоспалар үшін		
		$3 \cdot 10^3$	КТБ/г, аспайтын; 70-85 С қалпына келетін
	қоспалар үшін		
БГК.П (колиформдар)		1,0	салмақта (г), рұқсат етілмейді
E. coli	10	жоғарғыдай	
S. aureus	10	жоғарғыдай	
B. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і.		100	салмақта (г), рұқсат етілмейді
сальмонеллалар мен			
L. monocytogenes			
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	10	Жоғарғыдай	
2) стерилизациядан өткізілген тұщы сұйық өнімдер			
Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай тобының стерилизациядан өткізілген сүтке арналған өндірістік стерильдіктің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.			
3) Ашыған сүт және ашытылған соя негізіндегі сұйық өнімдер			
ІТЖБТ (колиформдар)		3	Көлем (см^3), рұқсат етілмейді
S. aureus	10	жоғарғыдай	
патогенді, с.і.		50	жоғарғыдай
сальмонеллалар			мен
L. monocytogenes			
Бифидобактериялар		$1 \cdot 10^6$	КТБ/г, кем дегенде, оларды пайдалана отырып дайындағанда
Сүтқышқылды		$1 \cdot 10^7$	КТБ/см ³ , кем дегенде
Зеңдер	10	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		10	КТБ/г, аспайтын

36. Сүт-дән негізіндегі ботқалар (тез дайындалатын):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер		Өлшем		Рұқсат етілген		Ескертулер
------------	--	-------	--	----------------	--	------------

мен көрсеткіштер	бірлігі	деңгейлер	
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
1	2	3	4

Ылғал	г	4-6	+	
Белок	г	10-14	+	
Көміртекттер	жоғарғыдай	70-80	+	
Энергетикалық	ккал	340-460	+	
Күл	г	0,5-3,5	-	
Минералды заттар:				
натрий	мг	250	+	
кальций	мг			200-500 + байытылған
өнімдер үшін				
темір	жоғарғыдай	20-50	+	Жоғарғыдай
Витаминдер:				
витамин А	мкг			300-400 + витаминделген
өнімдер үшін				
витамин Е	мг	5-12	+	жоғарғыдай
витамин D	мкг	5-10	+	жоғарғыдай
витаминн С	мг	30-120	+	жоғарғыдай
тиамин (В ₁)	мг	0,2-0,7	+	жоғарғыдай
рибофлавин (В ₂)	жоғарғыдай	0,3-0,8	+	жоғарғыдай
ниацин (РР)	мг	5-12	+	Жоғарғыдай
фолий қышқылы (Вс)	мкг			600-1200 + жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген деңгейлер

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,3
Күшән	0,2
кадмий	0,06

Сынап	0,003		
Микоуыттар:			
афлатоксин М ₁	рұқсат етілмейді	<0,00002	
афлатоксин В ₁	рұқсат етілмейді	<0,00015	
дезоксиниваленол	рұқсат етілмейді	<0,05 бидай, арпа үшін	
зеараленон	рұқсат етілмейді	<0,005 жүгері, бидай, арпа үшін	
Т-2 токсин	рұқсат етілмейді	<0,05	
Пестицидтер**:			
гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)			0,01
ДДТ және оның қалдықтары	0,01		
Бенз(a)пирен	рұқсат етілмейді	<0,2 мкг/кг	
Радионуклидтер Бк/л:			
цезий-137	50		
стронций-90	30		
Зиянды қоспалар:			
Астық қорларының зиянкестерімен жұқпалану ластану кенелер);		рұқсат етілмейді және (жәндіктер,	
Темір қоспалар	3*10 ⁻⁴	%	кейбір бөліктердің өлшемі ең үлкен жолдық өлшемде 0,3 мм аспауы керек
Микробиологиялық көрсеткіштер:			
МАФАнМС	5*10 ⁴	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)	0,1	салмақта (г), рұқсат етілмейді	
патогенді, с.і. сальмонеллалар	25		жоғарғыдай
Зеңдер	200	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар	100		Жоғарғыдай

37. Жеміс-көкөніс негізінде дайындалған өнімдер (жемістен, көкөністен жасалған пырындар, сірнелер мен сусындар):

1) Тағамдық құндылығы (100 г өнімдегі)

Критерилер мен көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		норма.	белгі.
		ланатын	ленетін
1	2	3	4
			5
Құрғақ заттардың салмақтық үлесі	г, кем дегенде	10	шырындар
Көміртекттер	г	10-20	
Минералды заттар:			
темір	мг	2-4	байытылған өнімдер үшін
Витаминдер:			
аскорбин қышқылы (С)	мг	15-30	витаминделген өнімдер үшін
-каротин	жоғарғыдай	1-2	жоғарғыдай
фолий қышқылы (Вс)	мкг	100-400	жоғарғыдай
ретинол (А)	мк	0,1-0,3	Жоғарғыдай

2) Қауіпсіздік көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Мг/кг	аспайтын	Ескертулер
		рұқсат етілген	
		деңгейлер	
Уытты элементтер:			
Қорғасын	0,3		
Күшән	0,2		
кадмий	0,02		
Сынап	0,01		
Микоуыттар:			
патулин		рұқсат етілмейді	<0,02, құрамында алма, қызанақ, шырғанақ үшін
Пестицидтер**:			

гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)		0,01	
ДДТ және оның қалдықтары	0,005		
нитраттар	200		көкөніс және жеміс- көкөніс негізінде
	жасалған		

Радионуклидтер Бк/л:
 цезий-137 60
 стронций-90 40
 5-Оксиметилфурфурол 20 мг/л шырындар үшін
 Микробиологиялық көрсеткіштер Осы санитарлық ереженің 8 қосымшасына сай консервілер тобына арналған стерилизациядан өткізген өндірістік стерильдеудің талаптарын қанағаттандыратындай болуы керек.

38. Шөптен жасалған тез дайындалатын шайлар (өсімдік негізінде дайындалған):

Қауіпсіздік көрсеткіштер (пайдалануға дайын өнімдегі)

Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
	деңгейлер	мг/кг

Уытты элементтер:

Қорғасын	0,05	
Күшән	0,05	
кадмий	0,02	
Сынап	0,005	

Пестицидтер**:

гексахлорциклогексан (a,b,y измерлері)		0,02
ДДТ және оның қалдықтары	0,01	
Гептахлор	рұқсат етілмейді	
Алдрин	рұқсат етілмейді	
дикофол (кельтан)	0,04	

Радионуклидтер Бк/л:

цезий-137	200	
стронций-90	100	

Микробиологиялық көрсеткіштер:

МАФАнМС	5*10 ³	КТБ/г, аспайтын	
ІТЖБТ (колиформдар)		1,0	салмақта(г), рұқсат етілмейді
V. cereus	100	КТБ/г, аспайтын	
патогенді, с.і. сальмонеллалар		25	салмақта(г), рұқсат етілмейді
Зеңдер	50	КТБ/г, аспайтын	
Ашытқылар		50	жоғарғыдай

*Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктері анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігіндегі нақты құрамы стандарттың белсендігін есептеу арқылы жүргізеді.

**Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

7. Балалар тағамдары дайындалғанда пайдаланылатын негізгі шикізаттар мен бөліктер

Индекс, өнімдер тобы	Көрсеткіштері	Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспасын	Ескертулер
39. Шикі, ыстық арқылы өңделген құрғақ сүт, кілегей және сүт құрамбөліктері	Уытты элементтер, микоуыттар, Пестицидтер, радионуклидтер Енетін заттар	1 бап бойынша (Қосымша N3) үшін Рұқсат етілмейді	Қалпына келтірілген өнімдер. дегі құрғақ құрамбөліктер Шикі сүт және кілегей

Микробиологиялық көрсеткіштері:

Индексі, өнімдер тобы	КМФАнМ	Салмақтағы өнімде (см ³ , г), рұқсат етілмейді	Зеңдер, ашытқылар	Ескертулер
	КТБ/г, аспайт.	ІТЖБТ	S.au.пато.	КТБ/г аспайтын

		(коли	геус	генді,	
		форм)		с.і.	
				саль.	
				монел.	
				лалар	

1) шикі сиыр сүті:

жоғары сұрып; $3 \cdot 10^5$ - - 25

бірінші сұрып $5 \cdot 10^5$ - - 25

соматикалық
клеткалар -
аспайтын

$5 \cdot 10^5$

2) майдың $2,5 \cdot 10^4$ 1,0 1,0 25 зендер-
салмақтық үлесі 100;
25% құрғақ сүт, ашытқы.
құрғақ майсыз. лар-50
дандырылған

3) сүттің $1 \cdot 10^4$ 1,0 1,0 25 зендер-
сарысу белоктары. 50;
ның қанықпасы ашытқы.
электродиализ, лар 10
ультрасүзгі және
әдісі арқылы
алынған

4) көміртекті- $1 \cdot 10^4$ 1,0 1,0 50 зендер-
белокты қанықпа 50;
лар 10 ашытқы.

5) сүтті-белокты $1 \cdot 10^4$ 1,0 1,0 50 зендер-
лар 10 50;
ашытқы.

6) ірімшік сары. $2,5 \cdot 10^4$ 1,0 1,0 25 зендер-
суынан дайындал. 50;
ған құрғақ ашытқы.
көміртекті-белок. лар 10
ты модуль

7) ақ ірімшік са. 2,5*10 ⁴	1,0	1,0	25	зеңдер- рысуынан дайын. далған құрғақ көміртекті-белок. ты модуль	50; ашытқы. лар 10
8) сұйық бука. - зеинді қанықпа	3,0	1,0	25	зеңдер- 50; препарат	микроско. пиялық
9) құрғақ бука. - жоғарғы дай зеинді қанықпа		1,0	1,0	25	зеңдер- 50; ашытқы. лар 10
10) казецит құрғақ	1*10 ⁴ 50;	1,0	1,0	25	зеңдер-
11) балалар та. ғамдарына арнал. ған уытты экс. тратты құрғақ сүтті құрам	1,5*10 ⁴	0,3	1,0	25	зеңдер- 50; ашытқы. лар 10
12) уытты экс. тракты бар құр. ғақ сүтті құрам (сұйық балалар тағамдарына налған); сүтті (ББҚ арналған)	1,5*10 ⁴	1,0	1,0	25	зеңдер- 50; ашытқы. лар 10
13) көміртекті- белокты қанықпасы бар құрғақ сүтті құрам сұйық балалар рына арналған	2,5*10 ⁴	1,0	1,0	50	зеңдер- 50; ашытқы. лар 10

14) балалар та. ғамдарына арнал. ған химиялық жолмен өңделме. ген, құрғақ құрама	2,5*10 ⁴	1,0	1,0	25	зеңдер- 50; ашытқы. лар 50
			ма й с ы з с ү т т і		

Индекс, өнімдер тобы	Көрсеткіштері бірлігі	Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг, аспасын	Ескертулер
--------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------	------------

40. Дәнді-дақыл. дар және олардың өнімдері (ұндар жармалар)	Уытты элементтер,	8 бап бойынша (N3 Қосымша) микотоксины, Пестицидтер, зиянды қос. п а л а р ,
----------------------------------------------------------------------	----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

бенз(а)пирен

РадионуклидтерБк/кг:

цезий-137 50

с т р о н ц и й - 9 0

4 0

Микробиологиялық көрсеткіштері:

Индекс, өнімдер тобы	КМФАНМ КТБ/г, аспайт.	Салмақтағы өнімде (см ³ , г), етілмейді	Зеңдер, рұқсат ашытқы. лар КТБ/г	Ескертулер
		ИТЖБТ (коли геус генді, форм с.і.	S.au.пато. с а л ь . м о н е л . л а л а р	аспайтын

Өңделмеген жар.	2,5*10 ⁴	1,0	-	25	100	100
-----------------	---------------------	-----	---	----	-----	-----

м а л а р	-				к ү р і ш ,			
қ а р а қ ұ м ы қ ,					с ұ л ы ,			
бидай, арпа								
Күріш, қарақұмық, 5*10 ⁴	0,1	-	25	200	100			
с ұ л ы ,					қ а р а б и д а й .			
д ы ñ					ө ñ д е л м е г е н			
ұндары								
Күріш, қарақұмық, 1*10 ⁴	1,0	1,0	25	50	10			
с ұ л ы ,					қ а р а б и д а й .			
д ы ñ					ө ñ д е л м е г е н			
ұндары								
Ұнтақ жарма 1*10 ⁴	1,0	1,0	25	50	50			
Сұлы талқаны, 1*10 ⁴	1,0	1,0	25	50	10			
ұ н т а қ								

Индекс, өнімдер тобы	Көрсеткіштері	Рұқсат етілген деңгейлер, мг / кг	Ескертулер
1	2	3	4

41. Ген көкөністер	Жаңа жемістер, үзіл.	Қорғасын Күшән кадмий	Уытты элементтер: 0,3 0,2 0,02
Сынап	0,01		
Пестицидтер**:		гексахлорцикло. гексан (а, в, у изомерлері)	0,01
калдыктары		ДДТ және оның	0,005
нитраттар:			
қызылша	600		
қырыққабат	400		

банандар			
жемістер	50		
Сақталатын немесе тез мұздатылған қоюландырылған жеміс шырындары		Қорғасын Күшән кадмий	У ы т т ы элементтер: 0,4 0,2 0,03
Сынап	0,02		
Микоуыттар:			
	патулин	рұқсат етілмейді	<0,02 алма, шырғанақ үшін
Пестицидтер**:			
		гексахлорцикло. гексан (а , b , у изомерлері)	0,01
		ДДТ және оның қалдықтары	0,005
нитраттар:	100	жемістер	
42. Сойылған жануарлардың еті (сиыр, шош. қа, жылқы және басқалар)		Қорғасын	У ы т т ы элементтер: 3 жасқа дейінгі балаларға арналған 3 жастан жоғары балаларға арналған
		0,1	0,1
		0,2	0,2
		арналған	
	Күшән	0,1	
	кадмий	0,03	
	Сынап	0,01	3 жасқа дейінгі балаларға арналған
		0,2	3 жастан жоғары балаларға арналған
		арналған	
Антибиотиктер*:			
	левомицетин	рұқсат етілмейді	<0,01

	тетрациклинді топ етілмейді	рұқсат	0,01 г/бірлік
	гризин етілмейді	рұқсат	<0,5 г/бірлік
	бацитрацин етілмейді	рұқсат	<0,02 г/бірлік
	Пестицидтер**:		
	гексахлорцикло. гексан (а, b, у изомерлері)	0,01 0,015	3 жасқа дейінгі балаларға арналған 3 жастан жоғары балаларға
	ДДТ және оның қалдықтары	0,01 0,015	3 жасқа дейінгі балаларға арналған 3 жастан жоғары балаларға
	арналған		
С о й ы л ғ а н			У ы т т ы
жануарлардың			элементтер:
өкпе-бауыр,	Қорғасын		0,5
ішек-қарны			
(бауыры,			
жүрегі, тілі)	Күшән	1,0	
	кадмий	0,3	
	Сынап	0,1	
	Антибиотиктер*:		
	левомицетин		рұқсат
	етілмейді		
	тетрациклинді топ		рұқсат
	етілмейді		
	гризин		рұқсат
	етілмейді		
	бацитрацин		рұқсат
	етілмейді		
	Пестицидтер**:		

гексахлорцикло. 0,015
 гексан (а, в, у
 измерлері)

ДДТ және оның 0,015
 қалдықтары

Микробиологиялық көрсеткіштері:

Индекс, өнімдер тобы	КТБ/г, аспайтын	Салмақтағы өнімде (см ³ , г), рұқсат етілмейді	МАФАнМ С
		ИТЖБТ S.aureus патогенді, с.і.	
		(коли сальмонеллалар және	
		форм) L.monocytogenes	

Сойылған жануарлардың еті (ұшаларда және шабылған):

Жаңа сойылған	10	1,0	-	25	
салқындатылған	1*10 ³	0,1	-	25	
мұздатылған	1*10 ⁴	0,01	-	25	
Топтап және кесектеп мұздатылған		1*10 ⁵	0,001	-	25
өкпе-бауыр, ішек-қарын		-	-	-	25
Тағамдық құрғақ қан		2,5*10 ⁴	1,0	1,0	25

Индекс, өнімдер тобы	Көрсеткіштері	мг/кг, аспасын	рұқсат етілген	Ескертулер
1	2	3	4	

43. Құсеті Уытты элементтер:

Қорғасын 0,2
 Күшән 0,1

кадмий	0,03		
Сынап	0,02		
Антибиотиктер*:			
левомицетин		рұқсат	<0,01
етілмейді			
тетрациклинді топ		рұқсат	<0,01 г/бірлік
етілмейді			
гризин		рұқсат	<0,5 г/бірлік
етілмейді			
бацитрацин		рұқсат	<0,02 г/бірлік
етілмейді			
Пестицидтер**:			
		гексахлорцикло.	0,02
		гексан (а, в, у	
изомерлері)			
		ДДТ және оның	0,01
		қалдықтары	

Микробиологиялық көрсеткіштері:

Индекс, өнімдер тобы	КТБ/г	Салмақтағы өнімде (см ³ , г), рұқсат етілмейді		
		ІТЖБТ	S.aureus	патогенді, с.і.
		(колифо	сальмонеллалар және	
		рмдар)	L. monocytogenes	

Құс еті мен ұшалар (терең қабаттарынан дайындалған сынамаларды алу):

салқындатылған	$1 * 10^5$	-	-	25
мұздатылған құс				
салқындатылған	$1 * 10^5$	-	-	25
мұздатылған				
балапандар			еті,	
еттік балапандар				
Сүйексіз кесек	$2 * 10^5$	-	-	25
еттер;			сүйегі	

бар	кесек	еттер,	
с.і.	сан	еттер	
мен төстер			
сүйектен	$1 \cdot 10^6$	-	-
механикалық			25
жолмен			
ажыратылған ет			
Құстың			
мұздатылған			
өкпе-бауыр,			
ішек-қарын	$2 \cdot 10^5$	-	-
			25

Индекс, өнімдер тобы	Көрсеткіштері	Рұқсат етілген деңгейлер, мг/кг,	Ескертулер
1	2	3	4

44.	Балық	Уытты элементтер:	
	Қорғасын	0,5	
	Күшән	0,5	
	кадмий	0,1	
	Сынап	0,15	
	Пестицидтер**:		
		гексахлорцикло.	0,02
		гексан (а, в, у	
	изомерлері)		
		ДДТ және оның	0,01
	қалдықтары		
		Нитрозаминдер: рұқсат етілмейді	<0,001
		НДМА мен НДЭА	
	қосындысы		
	Гистамин	100	
		Полихлорланған	2,0
		бифенилдар	

Микробиологиялық көрсеткіштері:

Индекс, өнімдер тобы	КТБ/г, аспайтын	рұқсат етілмейді г(см ³) өнімде
КМФАНМ		
	ІТЖБТ	S.aureus патогенді, с.і.
	(коли	сальмонеллалар мен
	форм)	L. monocytogenes

салқындатылған, мұздатылған балық	5*10 ⁴	0,01	0,01	25
		жаңа		

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Рұқсат етілген	Ескертулер
		деңгейлер	
		Мг/кг	аспасын

45.	Рафинадалған	Уытты
және	иіссізден.	элементтер:
дірілген өсім.	Қорғасын	0,1
дік майы		
Күшән	0,1	
кадмий	0,05	
Сынап	0,03	
Пестицидтер**:		
	гексахлорцикло.	0,01
	гексан (а, в, у	
изомерлері)		
	ДДТ және оның	0,1
қалдықтары		
Қышқылдап бұзатын заттың көрсеткіштері:		
ашыған зат	5	ммоль белсенді
мөлшері	оттекті/кг	
қышқылдар мөлшері	0,6	мг КОН/г

Микробиологиялық көрсеткіштері:

КТБ/г, г (см ³) өнімде	КТБ/г
--------------------------------------	-------

өнімдердің түрлері	аспайт.	рұқсат етілмейді	Зеңдер
	МАФАнМС		
		ИТЖБТ	S.au.пато. Ашыт.
		(коли форм	reus генді. қылар
			с.і.
			саль.
			монел.
	лалар		

Рафинадталған және иіссіздендірілген жүгері майы	100	1,0	1,0	25	1,0	20
Рафинадталған және иіссіздендірілген күнбағыс майы	500	1,0	1,0	25	1,0	100
Зығыр майы	100	1,0	-	25	1,0	20

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		Мг/кг аспасын	

46. ты	жоғары с и ы р майы	с ұ р ы п .	У ы т т ы элементтер:
	Қорғасын	0,1	
	Күшән	0,1	
	кадмий	0,03	
	Сынап	0,03	
	Антибиотиктер*:		
	левомицетин етілмейді	рұқсат	<0,01
	тетрациклинді топ етілмейді	рұқсат	<0,01 г/бірлік
	пенициллин етілмейді	рұқсат	<0,5 г/бірлік
	стрептомицин етілмейді	рұқсат	<0,5 г/бірлік
	Микоуыттар:		

афлатоксин М₁ рұқсат <0,00002

етілмейді

Пестицидтер**:

гексахлорцикло. 0,2

гексан (а, в, у

изомерлері)

ДДТ және оның 0,2

қалдықтары

Микробиологиялық көрсеткіштері:

өнімдердің түрлері	КТБ/г, аспайт. МАФАНМС	г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді	КТБ/г	Ескертулер аспайтын Зеңдер
		ІТЖБТ	S. au.	пато.
		(коли	reus	генді,
		форм	с. і.	
			саль.	
			монел.	
			лалар	

Жоғары сұрыпты сиыр майы 1*10⁴ 0,1 1,0 25* 100 қосымша L. monocytogenes

Ерітілген құс майы 1*10² 1,0 1,0 25

Өнімнің түрлері	Көрсеткіштер	Рұқсат етілген деңгейлер	Ескертулер
		Мг/кг аспасын	

47. Құмшекер Уытты элементтер:

Қорғасын 1,0
Күшән 0,5
кадмий 0,05
Сынап 0,01

Пестицидтер**:

гексахлорцикло. изомерлері)	рұқсат етілмейді гексан (а, в, у)	<0,005
ДДТ және оның	рұқсат етілмейді қалдықтары	<0,005

Микробиологиялық көрсеткіштері:

өнімдердің түрлері	МАФАНМС		г өнімде			КТБ/г		КТБ/г	
	КТБ/г	аспайт.	рұқсат	етілмейді	аспайтын	аспайтын	Зеңдер	ашытқылар	
			ИТЖБТ	S. au.	пато.				
			(коли	geus	генді,				
			форм		с. і.				
					саль.				
					монел.				
					лалар				
Құмшекер, қант сүтті талған	1*10 ³	1,0	-	25	10	10			
жүгері сірнесі	5*10 ³	1,0	1,0	100	50	10			
Балалар тағамына арналған экстраты	1*10 ⁴	1,0	-	25	50	50			
Жоғары сұрыпты жүгері крахмал	1*10 ⁴	1,0	-	25	50	10			
Аспартам	2,5*10 ²	1,0	-	10	-	-			
Шет елден алына. тын сірнесі	5*10 ³	1,0	1,0	100	50	10			
Ұнтақ тәрізді, канты төмен сірне	1*10 ⁴	1,0	1,0	25	100	50			
крахмалды ферментативті гидролиздеу	1*10 ⁴	1,0	-	25	100	50			

арқы.

лы	алынатын					
көміртекті						
құрам						
жоғары сұрыпты картоп крахмалы	$1 \cdot 10^4$	1,0	-	25	50	10
рафинадталған сүтті қант	$1 \cdot 10^3$	1,0	-	25	10	10
тозаңдап кептірілген лактоза		1,0	1,0	25	100	50
лактозаның қанықпасы	$5 \cdot 10^3$	1,0	-	50	100	50

Микробиологиялық көрсеткіштері:

өнімдердің түрлері	КТБ/г, г (см ³) өнімде	аспайт. МАФАНМС	рұқсат етілмейді	КТБ/г	Ескертулер
		ИТЖБТ	S. au. патогенді,		аспайтын
		(колиформ	reus с.і. сальмонеллалар		Зеңдер

48. Басқа құрамдар

Витаминді премикс	100	1,0	1,0	25	20	рұқсат етілмейді
Минералды премикс	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	50	50
Оқшауланған Пектин	$5 \cdot 10^3$	0,1	1,0	25	-	-
	$1 \cdot 10^4$	0,1	-	25	100	100

*Гризин, бацитрацин және тетрациклин тобының антибиотиктері анықтау үшін химиялық әдісті қолданғанда олардың г/бірлігінің нақты құрамын

стандарттың белсендігін есептеу арқылы жүргізеді.

**Азық-түліктік шикі заттарды өндіргенде пайдаланылған пестицидтердің қалған мөлшерін бақылау керек.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 4 қосымша

Генетикалық модификацияланған көздерден алынған тағамдық өнімдер

1. Зат белгісі жапсырылатын тағамдық өнімдер

Азық-түлік шикі заттар	Тағамдық өнімдер
------------------------	------------------

1

2

Соя

- 1 Соя бұршақтары
- 2 Өнген соялар
- 3 соя белогының қанықпасы және құрамындағы заттар
- 4 соя белогының изоляты
- 5 соя белогының гидролизаты
- 6 Соя ұны және оның құрамындағы заттар
- 7 Сүт алмастырғыш (соя сүті)
- 8 Құрғақ сүттің ауыстырғышы (құрғақ соя сүті)
- 9 Қалбырға салынған 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 дайындалған өнімдер немесе осы өнімдерді пайдалана отырып дайындалған өнімдер
- 14 Ферменттелген соя өнімдері
- 15 Соя пастасы мен одан дайындалған өнімдер

- 1 6 С о я с о у с ы
- 17 Рафинадталған соя майы
- 1 8 С о я л е ц и т и н
- 19 соя сүтінен дайындалған өнімдер немесе осы өнімдерді пайдалана отырып дайындалған өнімдер (тофу, ашытылған сусындар, балмұздақ, майонез)
- Жүгері
- 1 Тағамға пайдалануға арналған жүгері (ұн, жарма және басқалары)
- 2 Рафинадталған жүгері майы
- 3 Мұздатылған және қалбырға салынған жүгері
- 4 П о п к о р н
- 5 Жүгеріден дайындалған чипсылар
- 6 Құрамында жүгері ұны 5% асатын аралас ұ н д а р
- 7 Ж ү г е р і к р а х м а л ы
- 8 Жүгері крахмалынан дайындалған шәрбаттар
- 9 Сірне және басқа да олигоқанттар
- Картоп
- 1 Тағамға пайдалануға арналған картоптар
- 2 К а р т о п к р а х м а л ы
- 3 Картоптан дайындалған тез мұздатылған жартылай дайындалғандар
- құрғақ картоп пюресі
 - картоп үлпектері
 - картоп чипсылары
 - картоп крекерлері (жартылай дайындалғандар)
- 4 картоптан дайындалған қуырылған өнімдер:
- картоп кітірлектері
 - т і л і н г е н
 - ш и т ә р і з д і
- 5 картоптан дайындалған қанықпалар:
- құймақ дайындауға арналған ұн
 - картоп қосылған варениктер (жартылай дайындалғандар)
 - пісіруді қажет етпейтін картоп пюресі
- 6 Картоптан жасалған тез дайындалатын ө н і м д е р :
- қалпына тез келетін құрғақ картоп

- тез езіліп кететін құрғақ картоп
7 картоптан дайындалған консервілер

8 Меласса

Қызанақ

- 1 Тағамға пайдалануға арналған (табиғи, тұтастай қалбырға салынған)
- 2 Томат пастасы
- 3 Қызанақ пюресі
- 4 Қызанақ шырыны, сусындар
- 5 Қызанақ тұздықтары, кетчуптер

Қант қызылшасы Қант

Кәдіш

- 1 Табиғи түрдегі кәдіштер
- 2 Кәдіш өнімдері немесе оны пайдалана отырып дайындалған өнімдер

Қауын

- 1 Табиғи түрдегі қауындар
- 2 Қауын өнімдері немесе оны пайдалана отырып дайындалған өнімдер

Папайя

- 1 Табиғи түрдегі папайя
- 2 Папайя өнімдері немесе оны пайдалана отырып дайындалған өнімдер

Цикорий Құрамында цикорий бар өнімдер

Тағамдық қоспалар ГМИ-ден дайындалғандар

Тағамға қосылатын биологиялық белсенді Құрамында ГМИ-барлар қоспалар

2. Зат белгіні керек етпейтін тағамдық өнімдер

Азық-түлік шикі заттар | Тағамдық өнімдер

1

2

Соя Фруктоза

Жүгері

1 Мальтодекстриндер

2 Глюкоза

3 Фруктоза

Қант қызылшасы

1 Глюкоза

2 Фруктоза

Картоп

1 Глюкоза

2 Сірне және басқалар олигоқанттар

Рапс	Рапс майлары және құрамында осы майлар бар өнімдер
Зығыр	Зығыр майлары және құрамында осы майлар бар өнімдер
Мақта	Мақта майлары және құрамында осы майлар б а р

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 5 қосымша

Биологиялық белсенді заттар, олардың көзі болып табылатын тағамдардың және өнімдердің құрамы 1. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларды дайындауға арналған, қолданған кезде 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-эссенциальды көпқанықтырылмаған май қышқылдары, фитостериндер, фосфолипидтер, майда еритін витаминдер; балық және теңіз жануарларының майы- көпқанықтырылмаған май қышқылдарының, 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 ж.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, флавиномононуклеотид), В₆ витамині (пиридоксин, пиридоксаль, пиридоксамин және олардың фосфаты), РР витамині (никотинамид, никотин қышқылы, никотин қышқылының тұздары), фолий қышқылы, витамин В₁₂ (цианкобаламин, метилкобаламин), пантотен қышқылы (пантотен қышқылының тұздары), биотин, витамин А (ретинол және оның эфирлері), каротиноидтер (?-каротин, ликопин, лютеин және басқалары), Е витамині (токоферолтар, токотриенол және олардың эфирлері), Д витамині және оның белсенді түрлері, К витамині, парааминобензой 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) полифенольды 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, инжолдар, изотиоцианиттер, октакозанол, хлорофилл, терпеноидтар, иридоидтар, резвератрол, стевиозидтер.

6. Пробиотиктер (монокультураларда және ассоциацияларда) және п р е б и о т и к т е р :

1) бифидобактериялар, оның ішінде *infantis bifidum*, *longum*, *breve*, *adolescentis Lactobacillus* түрлері, оның ішінде *acidophilus*, *fermentii*, *casei*, *plantarum*, *bulgaricus* түрлері және басқалар; *Lactococcus* *Streptococcus thermophilus* *Propionibacterium* және басқалар;

2) олиго және полисахаридтердің түрлі кластары (табиғи тұрғыда түзілген микробты синтез арқылы фруктоолигосахаридтер, галактоолигосахаридтер және б а с қ а л а р) ;

3) биологиялық тұрғыдағы белсенді заттар - иммунды белоктар және ферменттер, гликопептидтер, лизоцим, лактоферрин, лактопероксидаза, адам тінінен алынатын заттар мен сұйықтықтан басқа да сүт қышқылды микроорганизмдердің бактериоциндері.

3. Өсімдіктер (тағамдық және дәрілік), теңіз, өзен, көл өнімдері, бауырмен

жорғалаушылар, буынаяқтылар, минералды органикалық немесе табиғи минералды негіздері (құрғақ, ұнтақ тәріздес, таблеткалы, капсул түрінде, сулы, спиртті, құрғақ майлы және сұйық экстракттар түрінде, тұндырма, шәрбәт, қанықпа, бальзам түрінде): мумие, спирулина, хлорелла, тазартылған ашытқы және олардың гидролизаттары, цеолиттер және басқалар.

4. Балшаруашылық өнімдері: аналық сүт, прополис, балауыз, гүл тозаңы, перга.

2. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларды дайындауға арналған, қолданған кезде адамның денсаулығына зиянды әсері тиетін заттар

5. Құрамында қатты әсер ететін, нашақорлық және улы заттары болатын ө с і м д і к т е р .

6. Тағамға қосылмайтын, тағамдық және дәрілік қасиеті жоқ заттар.

7. Табиғаттан алынбайтын синтетикалық заттар-дәрілік өсімдіктердің белсенді әсер ететін бастамасының ұқсас түрі (тағамның қаныққан ерітіндісінің факторы болып табылмайтын).

8 . А н т и б и о т и к т е р .

9 . Г о р м о н д а р

10. Қауіпті болуы мүмкін жануарлардың тіндері, олардың экстракттары 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) қойлардың (қошқарлардың) және ешкілердің (текелердің) көкбауырлары.

11. Адамның тіні мен ағзалары.

12. Спора жасау арқылы көбейетін микроорганизмдер (*B. subtilis*, *B. licheniformis* және сол сияқтылар); тиісті-патогендік варианттары (*Enterococcus faecalis faecium*, *Escherichia*, *Candida* және сол сияқтылар) таратылған микроорганизмдердің тектері мен түрлері; тірі ашытқылар.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға б қосымша

**Балық, шаян тәріздестер, моллюскалар, қосмекенділер,
бауырымен жорғалаушылардың паразитологиялық қауіпсіздік көрсеткіштері
және олардың өңделген өнімдері * Тұщы су балықтары және олардан
өңделген өнімдер**

1 кесте

N Өнімнің п түрлері / п 	Паразитологиялық көрсеткіштер мен құрамындағы рұқсат етілген деңгейлер														
	Тірі күйдегі балаңқұрттар														
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Тұқы балық	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	-	-	-	p/e	-
2	тұқымдастары	-	-	-	-	p/e	-	-	-	p/e	p/e	-	-	p/e	-
3	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	p/e	p/e	p/e	-	-	-	-
4	тұқымдастары	-	-	-	-	p/e	-	-	p/e	-	p/e	p/e	-	-	-
5	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e	-	-	-	-
6	тұқымдастары	-	-	-	-	p/e	-	-	-	-	p/e	-	-	-	-
7	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e	-	-	-	-
8	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e	p/e	-	-
9	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e
10	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e
11	тұқымдастары	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p/e
12	1-11 баптарда көрсетілген	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e	p/e

т ұ қ ы м д а с .

теңізі) - - - - - р/е - - -

Ескертулер: р/е - рұқсат етілмейді (Тірі күйдегі балаңқұрттар);

1) паразиттердің балаңқұрттары:

Трематод	Цестод	Нематод
3 - описторхистар	12 - дифиллобориумдар	13 - анизакистер
4 - клонорхистар		14 - контрацекумде
5 - псевдамфистер		15 - диоктофимдер
6 - метагонимустар		16 - гнатостомдар
7 -	н а н о ф и е т у с т а р	
8 -	э х и н о х а з м у с т а р	
9 -	м е т о р х и с т е р	
10 -	р о с с и к о т р е м д е р	
11 -	а п о ф а л у с т а р	

Өтетін балық өнімдері және олардың өңделген өнімдері

N п/п	Өнімнің түрлері	Паразитологиялық көрсеткіштер және құрамындағы рұқсат етілген деңгейлер					
		Тірі күйдегі балаңқұрттар					
		3	4	5	6	7	8
1	Арқан балық	-	р/е	р/е	-	-	-
2	балықтары	Қ и ы р ш ы ғ ы с		а р қ а н			
		р/е	р/е	р/е	р/е	р/е	р/е
3	балық тұқымдастары	1 б а п т а		к ө р с е т і л г е н			
		-	р/е	р/е	-	-	-
	дайындалған турама	2 б а п т а		б а л ы қ т а р а н			
		р/е	р/е	р/е	р/е	р/е	р/е
4	тұқымтардан жасалған және пресервілер	1 б а п т а		к ө р с е т і л г е н			
		-	р/е	р/е	-	-	-
		2 б а п т а		к о н с е р в і л е р			
		р/е	р/е	р/е	р/е	р/е	р/е

5	көрсетілген қуырылған, тұздалған, маринадталған, ысталған, қақталған балық	1 б.	-	р/е	р/е	-	-	-
		2 б.	р/е	р/е	р/е	р/е	р/е	р/е
6	1 - 2 б. балықтардың (гонадтары).		-	р/е	р/е	-	-	-

Ескертулер:

1) р/е - рұқсат етілмейді (тірі күйде балаңқұрттар);

Трематод	цестод	нематод	скребней
3 - нанофиетустер ботриумдер	4 - дифилло.	5 - анизакистер	7- болбоздап
		6- контрацекумдер	8- коринозомдар

2) паразиттердің балаңқұрттары:

Теңіз балықтары және одан өңделінген өнімдері

N	Өнімнің түрлері	Паразитологиялық көрсеткіштер мен құрамындағы рұқсат етілген деңгейлер														
		Тірі күйдегі балаңқұрттар														
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

Теңіз балығы, с.і. кәсіптік аудандары және тұқымдастар бойынша:

1 .	Б а р е н ц т е ң і з і :														
1)	А р қ а н б а л ы қ														
өтетін	-	-	-	-	-	-	р/е	-	-	р/е	-	-	-	-	
2) Қияр балық	-	-	-	-	-	-	р/е	-	-	р/е	-	-	-	-	
3) Майшабақ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	р/е	-	-	-	-	

- 4) Нәлім балық - - р/е - - р/е - р/е р/е р/е р/е р/е -
 5) скорпеналық - - - - - - - - - р/е - - - -
 6) камбалалық - - - - - - - - - р/е - - - -

2. Солтүстік Атлантика:

- 1) Қияр балық - - р/е - - - - - - - р/е - - - -
 2) Майшабақ - - р/е - - - - - - - р/е - р/е - - -
 3) Нәлім балық - - р/е - - р/е - - р/е - - - -
 4) Макрурусты - - - - - - - - - р/е - - - -
 5) Мерлузовты - - - - - - - - - р/е - - - -
 6) Скумбриялы - - - - - - - - - р/е - - - р/е
 7) Скорпеналық - - - - - - - - - р/е - - - -
 8) Камбалалық - - р/е - - - - - - р/е - - - -

3. Оңтүстік Атлантика:

- 1) Мерлузовты - - - - - - - - - р/е - - - -
 2) Ставридалық - - - - - - - - - р/е - - - -

3) Т а л ш ы қ

құйрықты - - - - - - - - - р/е - - - р/е

4. Балтық теңізі:

- 1) Қияр балық - - - - - - - - - р/е -
 2) Майшабақ - - - - - - - - - р/е - - р/е -
 3) Нәлім балық - - р/е - - - - - - р/е - - - -

5. Клара, Азов, Жерорта теңіздерінен:

1) Б ұ з а у б а с

балық - р/е - р/е р/е - - - - - - - - -

2) Басқын балық - р/е - - - - - - - - - - - - -

6. Субантарктика, Антарктика:

- 1) Нәлім балық - - - - - - - - - р/е р/е р/е р/е р/е
 2) Мерлузовты - - - - - - - - - р/е р/е р/е р/е р/е
 3) Ошибтылардың - - - - - - - - - р/е - - - -
 4) Нототениевті - - - - - - - - - р/е - - р/е р/е р/е р/е
 5) Аққанды - - - - - - р/е - - р/е р/е р/е р/е р/е

7. Үнді мұхиты:

- 1) Ставридалы - - - - - - - - - р/е - - - -
 2) Скумбриялы - - - - - - - - - р/е - - - -
 3) Нитеперлі - - - - - - - - - р/е - - - -

8. Тынық мұхиты:

1) А р қ а н

балықты р/е - - р/е - р/е - - - р/е р/е - р/е р/е

2) Анчоусты - - - - - - - - - р/е - - - -

- 3) Майшабақты - - - - - р/е - - - -
- 4) Ставридалық - - - - - р/е - - р/е р/е - - - -
- 5) Егеу балық - - - - - р/е р/е - р/е -
- 6) Камбалалық - - - - - р/е - р/е - - р/е -
- 7) Скорпенді - - - - - - - - - - р/е
- 8) Бериксті - - - - - - - - - - р/е
- 9) Гемпилды - - - - - - - - - - р/е

1 0) т у н е ц т е р д і ң
 (скупбриялық) - - - - - р/е - - - - - р/е

1 1) Н ә л і м
 балық - - - - - р/е р/е - р/е - -

9 . 1 - 8 б а п т а р д а
 к ө р с е т і л г е н
 б а л ы қ т ұ қ ы м .
 д а с т а р д а н
 д а й ы н д а л ғ а н

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
 1 0 . 1 - 8 б - д а
 к ө р с е т і л г е н
 б а л ы қ т ұ қ ы м .
 д а й ы н д а л ғ а н
 к о н с е р в і л е р
 м е н

пресервтер р/е р/е р/е - - р/е р/е р/е р/е р/е р/е р/е
 1 1 . 1 - 8
 к ө р с е т і л г е н
 т ұ қ ы м т а р д а н
 қ у ы р ы л ғ а н ,
 қ ұ й ы л ғ а н ,
 т ұ з д а л ғ а н ,
 м а р и н а д .
 т а л ғ а н ,
 ы с т а л ғ а н ,
 қ а қ т а л ғ а н

балық р/е р/е р/е - - р/е р/е р/е р/е р/е р/е р/е
 1 2 . м и н т а й ,
 т р е с к а у ы л .
 дырықтары - - - - - р/е - р/е - -

1 3 . Т р е с к а
бауыры - - - - - р/е - р/е - -

Е с к е р т у л е р :

- 1) р/е - рұқсат етілмейді (тірі күйдегі балаңқұрттар);
- 2) паразиттердің балаңқұрттары:

Трематод	цестод	нематод	скребней
3 - нанофиетустер	8 - дифилло.	11 - анисакистер	14 - болбоздар б о т р и у м д е р
4 - гетерофиетустер	9 - диплого.	12 - контраце.	15 - кориноздар н о п о р у с т е р к у м д е р
5 - криптокорти. л у с т е р	10 -	13 - псевдотер. р а н д а р	
6 -		р о с с и к о т р е м д е р	
7 -		а п о ф а л у с т е р	

Теңіз шаян тәріздестері, моллюскалары, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар және олардан өндірілетін өнімдер

Е с к е р т у л е р :

- 1) р/е - рұқсат етілмейді (тірі күйдегі балаңқұрттар);
- 2) паразиттердің балаңқұрттары:

трематод	Цестод	нематод
3 - парагонимустер	4 - спирометрлер	5 - анизакистер 6 - контрацекумдар 7 - псевдотеррандар 8 - диоктофимдер 9 - гнатостомдар 10 - сулькаскаристер 11 - эхиноцефалустар

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы"

Тағам өнімдерін дайындау үшін пайдаланғанда адамның денсаулығына зиян келтірмейтін тағамдық қоспалар

Индекс	Тағамдық қоспалардың атауы (латынша жазуы көрсетілген)	Технологиялық қызметі
1	2	3
	Куркуминдер (CURCUMINS)	бояғыш
E100	(i) Куркумин (Curcumins) (ii) Curcuma longa және басқа түрлерден дайындалған табиғи (iii) Турмерик (Turmeric)	Турмерик - куркуманың тамырынан
E101	Рибофлавиндер (RIBOFLAVINS)	бояғыш
	(i) Рибофлавин (Riboflavin) (ii) 5-фосфатты рибофлавиннің (Riboflavin 5-phosphate)	натрийлы тұзы
E102	Тартразин (TARTRAZINE)	бояғыш
E103	Алканет, Алканин (ALKANET)	бояғыш
E104	хинолды сары (QUINOLINE YELLOW)	бояғыш
E107	Сары 2G (YELLOW 2G)	бояғыш
E110	Сары "солнечный закат" (SUNSET YELLOW FCF)	бояғыш
E120	Карминдер (CARMINES)	бояғыш
E122	Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)	бояғыш
E124	Понсо 4R, ал қызыл 4R (PONCEAU 4R)	бояғыш
E128	Қызыл 2G (RED 2G)	бояғыш
E129	Қызықтырарлық қызыл AC (ALLURA RED AC)	бояғыш
E131	Патенттелген көк V (PATENT BLUE V)	бояғыш
E132	Индигокариин (INDIGOTINE)	бояғыш
E133	Жылтыр көк FCF (BRILLIANT BLUE FCF)	бояғыш
E140	Хлорофилл (CHLOROPHYLL)	бояғыш
E141	мыс кешеннің хлорофиллдері (COPPER CHLOROPHYLLS)	бояғыш
	(i) мыс кешеннің хлорофиллдері (Chlorophyll complex)	

	(ii) мыс кешеннің хлорофиллиннің натрий және калий тұздары (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts)	
E142	Жасыл S (GREEN S)	бояғыш
E143	Қаныққан жасыл FCF (FAST GREEN FCF)	бояғыш
E150a	1 қарапайым қант колері (CARAMEL I - Plain)	бояғыш
E150b	"сілтілі-сульфиттің технология бойынша алынған II қант колері (CARAMEL II - Caustic sulphite process)	бояғыш
E150c	"аммиактың технология бойынша алынған III қант колері (CARAMEL III - Ammonia process)	бояғыш
E150d	"аммиакты-сульфиттің технология бойынша алынған IV қант колері (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	бояғыш
	(i) синтетикалық бета каротин (Beta-carotene synthetic)	
	(ii) табиғи каротиндердің экстрактысы (NATURAL EXTRACTS)	
E160b	Аннато экстракттары (ANNATO EXTRACTS)	бояғыш
E160c	Қызыл бұрыштың майлы шайырлары (PAPRIKA OLEORESINS)	бояғыш
E160d	Ликопин (LYCOPENE)	бояғыш
E160e	Бета-Апокаротинді альдегид (BETA-APOCAROTENAL)	бояғыш
E160f	Бета-Апо-8-каротинді қышқылының метильді немесе этильді эфирлері (BETA-АРО-8-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER)	бояғыш
E161a	Флавоксантин (FLAVOXANTHIN)	бояғыш
E161b	Лютеин (LUTEIN)	бояғыш
E161c	Криптоксантин (KRYPTOXANTHIN)	бояғыш
E161d	Рубиксантин (RUBIXANTHIN)	бояғыш
E161e	Виолоксантин (VIOLOXANTHIN)	бояғыш
E161f	Родоксантин (RHODOXANTHIN)	бояғыш
E161g	Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)	бояғыш
E162	Қызылша қызылы (BEET RED)	бояғыш

E163	Антоциандар (ANTHOCYANIN)	
	(i) Антоциандар (Anthocyanins)	
	(ii) Жүзімнің қабығынан жасалған экстракттар. Энобояғышы (Grape skin extract)	
	(iii) Қара қарақаттан дайындалған экстракттар (Blackcurrant extract)	бояғыш
E170	Кальций карбонаттары (CALCIUM CARBONATES)	Бетті
	(i) Кальций карбонаттары (Calcium carbonate)	бояйтын
	(ii) Кальций гидрокарбонаттары (Calcium hydrogen carbonate)	бояғыш, тұнып және жентектелуді болдырмайтын
E171	Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)	бояғыш
E172	Темірдің оксидтері (IRON OXIDES)	бояғыштар
	(i) темір тотығы (+2,+3), қара (Iron oxide, black)	
	(ii) темір тотығы (+3), қызыл (Iron oxide, red)	
	(iii) темір тотығы (+3), сары (Iron oxide, yellow)	
E174	Күміс (SILVER)	бояғыш
E175	Алтын (GOLD)	бояғыш
E181	Тағамдық таниндер (TANNINS, FOOD GRADE)	бояғыш, эмульгатор
E182	Орсейл, Орсин (ORCHIL)	бояғыш
E200	Сорбин қышқылы (SORBIC ACID)	консервант
E201	Натрий сорбаты (SODIUM SORBATE)	консервант
E202	Калий сорбаты (POTASSIUM SORBATE)	консервант
E203	Кальций сорбаты (CALCIUM SORBATE)	консервант
E209	Пара-оксибензой қышқылының гептильді эфирі (HEPTYL p-HYDROXYBENZOATE)	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-оксибензой қышқылының этильді эфирі (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E215	Этил эфирінің пара-оксибензойлы қышқылының натрий тұзы (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E216	Пропил эфирінің пара-оксибензойлы қышқылы	

	(PROPYL p-HYDROXYBENZO-ATE)	консервант
E217	Пара-Оксибензой қышқылының пропильді эфирлі натрий тұзы (SODIUM PROPYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E218	пара-оксибензойлы қышқылының метил эфири (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E219	пара-оксибензойлы қышқылының натрий тұзы метильді эфирінің (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E220	Күкірттің қостотығы (SULPHUR DIOXIDE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E221	Натридің сульфиті (SODIUM SULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E222	Натридің гидросульфиті (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E223	Натридің пиросульфиті (SODIUM METABISULPHITE)	консервант, қышқылдатуды ағартқыш агент
E224	Калидің пиросульфиті (POTASSIUM METABISULPHIT)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E225	Калий сульфиті (POTASSIUM SULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E226	Кальций сульфиті (CALCIUM SULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E227	Кальций гидросульфиті (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E228	Калидің гидросульфиті (бисульфит) (POTASSIUM BISULPHITE)	консервант, қышқылдатуды тоқтататын
E230	Дифенил (DIPHENYL)	консервант
E231	Орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)	консервант
E232	Орто-фенилфенолдың натрий тұзы	

	(SODIUM 0-PHENYLPHENOL)	консервант
E234	Низин (NISIN)	консервант
E235	Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)	консервант
E236	Құмырсақа қышқылы (FORMIC ACID)	консервант
E237	Натридің формиаты (SODIUM FORMATE)	консервант
E238	Кальцидің формиаты (CALCIUM FORMATE)	консервант
E239	Гексаметилентетрамин (HEXAMETHYLENE TETRAMINE)	консервант
E241	Гваякольды камедь (ОиМ GUAICUM)	консервант
E242	Диметилдикарбонат (DIMETHYL DICARBONATE)	(велькорин) консервант
E249	Калийдің нитриті (POTASSIUM NITRITE)	консервант, б о я у д ы ұ с т а ғ ы ш
E250	Натридің нитриті (SODIUM NITRITE)	консервант, б о я у д ы ұ с т а ғ ы ш
E251	Натридің нитраты (SODIUM NITRATE)	консервант, б о я у д ы ұ с т а ғ ы ш
E252	Калийдің нитраты (POTASSIUM NITRATE)	консервант, б о я у д ы ұ с т а ғ ы ш
E260	Мұздатылған сірке қышқылы (ACETIC ACID GLACIAL)	консервант, қ ы ш қ ы л д ы . л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E261	Калидің ацетаты (POTASSIUM ACETATES) (i) калидің ацетаты (Potassium acetate) (ii) Диацетат калидің (Potassium diacetate)	консервант, қышқылды. лықтың р е т т е у ш і с і
E262	Натридің ацетаты (SODIUM ACETATES) (i) Натридің ацетаты (Sodium acetate) (ii) Натридің диацетат (Sodium diacetate)	консервант, қышқылды. лықтың р е т т е у ш і с і
E263	Кальцидің ацетаты (CALCIUM ACETATES)	консервант, с т а б и л и з а . т о р , қ ы ш қ ы л . д ы л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і

E264	Аммонидің ацетаты (AMMONIUM ACETATE)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E265	Дегидрацет қышқылы (DEHYDROACETIC ACID)	консервант
E266	Натридің дегидрацетаты (SODIUM DEHYDROACETATE)	консервант
E270	Сүт қышқылы, L-, D және DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E280	Пропион қышқылы (PROPIONIC ACID)	консервант
E281	Натридің пропионаты (SODIUM PROPIONATE)	консервант
E282	Кальцидің пропионаты (CALCIUM PROPIONATE)	консервант
E283	Калидің пропионаты (POTASSIUM PROPIONATE)	консервант
E290	Көміртегінің қостотығы (CARBON DIOXIDE)	сусындарды қ а н ы қ т ы р у ғ а
E296	Алма қышқылы (MALIC ACID, DL-)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E297	Фумар қышқылы (FUMARIC ACID)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E300	Аскорбин қышқылы, L- (ASCORBIC ASID, L-)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E301	Натридің аскорбаты (SODIUM ASCORBATE)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E302	Кальцидің аскорбаты (CALCIUM ASCORBATE)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E303	Калидің аскорбаты (POTASSIUM ASCORBATE)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E304	Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E305	Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE)	қышқылда. т у д ы т о қ т а т а т ы н
E306	Токрферолдар, қоспалар қанықпасы	қышқылда.

	(MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)	туды
E307	Альфа-токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E308	Синтетикалық гамма-токоферол (SYNTHETIC GAMMA-TOCOPHEROL)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		туды
E309	Синтетикалық дельта-токоферол (SYNTHETIC DELTA-TOCOPHEROL)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		туды
E310	Пропилгаллат (PROPYL GALLATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E311	Октилгаллат (OCTYL GALLATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E312	Додецилгаллат (DODECYL GALLATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E314	Гваякты шайыр (GUAIAIC RESIN)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E315	Изоаскорбин (эриторбты) қышқылы (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		туды
E316	Натридің изоаскорбаты ^ OOHM ISOASCORBATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E317	калидің изоаскорбаты (POTASSIM ISOASCORBATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E318	Кальцидің изоаскорбаты (CALCIUM ISOASCORBATE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		Т У Д Ы
E319	Трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.
		туды
E320	Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)	Т О Қ Т А Т А Т Ы Н қышқылда.

E321 Бугилгадрокситолуол, "НоНон" (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)

т у д ы
т о қ т а т а т ы н
қышқылда.
туды

E322 Лецитиндер, фосфатидтер (LECITHINS)

т о қ т а т а т ы н
қышқылда.

E323 Аноксомер (ANOXOMER)

т у д ы
т о қ т а т а т ы н ,
э м у л ь г а т о р
қышқылда.

E325 натридің лактаты (SODIUM LACTATE)

т у д ы
т о қ т а т а т ы н
қышқылда.

E326 Калийдің лактаты (POTASSIUM LACTATE)

т у д ы
т о қ т а т а т ы н
с и н е р г и с т ,
ы л ғ а л
с а қ т а й т ы н
а г е н т ,
т о л т ы р ғ ы ш
қышқылда.

E327 Кальцидің лактаты (CALCIUM LACTATE)

т у д ы
т о қ т а т а т ы н
с и н е р г и с т ,
қышқылды .
л ы қ т ы ң
р е т т е у ш і с і
қышқылды.

E328 Аммонидің лактаты (AMMONIUM LACTATE)

л ы қ т ы ң
р е т т е у ш і с і ,
ұ н м е н
н а н н ы ң
с а п а с ы н
қышқылды.

л ы қ т ы ң
р е т т е у ш і с і ,
ұ н м е н
н а н н ы ң
с а п а с ы н

- E329 Магнийдің лактаты, DL- (MAGNESIUM LACTATE, DL-) қышқылды.
 лықтың реттеушісі, ұнменнанның сапасын
- E330 Лимон қышқылы (CITRIC ACID) қышқылды.
 лықтың реттеушісі, қышқылда. туды тоқтатын
- E331 Натридің цитраттары (SODIUM CITRATES) қышқылды.
 (i) Натридің 1 орын басушы цитраты (Disodium monohydrogen citrate) лықтың реттеушісі,
 (ii) Натридің 2 орын басушы цитраты (Sodium dihydrogen citrate) эмульгатор, стабилизатор, кешен түзгіш
 (iii) Натридің 3 орын басушы цитраты (Trisodium citrate) түзгіш
- E332 Калидің цитраттары (POTASSIUM CITRATES) қышқылды.
 (i) Калидің 2 орын басушы цитраты (Potassium dihydrogen citrate) лықтың реттеушісі, стабилизатор, кешен түзгіш
 (ii) Калидің 3 орын басушы цитраты (Tripotassium citrate) түзгіш
- E333 Кальцидің цитраттары (CALCIUM CITRATES) қышқылды.
 лықтың реттеушісі, консистенцияның стабилизаторы, кешен түзгіш
- E334 Шарап қышқылы, Ц(+)- (TARTARIC ACID, L(+)-) қышқылды.
 лықтың реттеушісі, қышқылда. туды тоқтатынның синергисті,

		к е ш е н т ү з г і ш
E335	Натридің тарtratтары (SODIUM TARTRATES)	стабилиза.
	(i) Натридің 1 орын басушы тарtratтары (Monosodium tartrate)	тор, кешен түзгіш
	(ii) Натридің 2 орын басушы тарtratтар (Disodium tartrate)	
E336	Калидің тарtratтары (POTASSIUM TARTRATES)	стабилиза.
	(i) Калидің 1 орын басушы тарtrаты (Monopotassium tartrate)	тор, кешен түзгіш
	(ii) Калидің 2 орын басушы тарtrаты (Dipotassium tartrate)	
E337	калийдің-натридің тарtrаты (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)	стабилиза. тор, кешен
		т ү з г і ш
E338	Орто-фосфор қышқылы (ORTHOPHOSPHORIC ACID)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і , қ ы ш қ ы л д а т у . д ы т о қ т а . т а т ы н н ы ң с и н е р г и с т і
E339	Натридің фосфаттары (SODIUM PHOSPHATES)	қышқылды.
	(i) Натридің 1 орын басушы орто-фосфаты (Monosodium orthophosphate)	лықтың реттеушісі,
	(ii) Натридің 2 орын басушы орто-фосфаты (Disodium orthophosphate)	эмульгатор, текстуратор,
	(iii) Натридің 3 орын басушы орто-фосфаты (Trisodium orthophosphate)	ылғал ұстайтын а г е н т , с т а . б и л и з а т о р
E340	Калидің фосфаттары (POTASSIUM PHOSPHATES)	қышқылды.
	(i) калидің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Monopotassium orthophosphate)	лықтың реттеушісі,
	(ii) калидің 2 орын басушы орто-Фосфаты 3aMeiueH-Hbrit(Dipotassium orthophosphate)	эмульгатор, текстуратор,
	(iii) калидің 3 орын басушы орто-Фосфаты (Triopotassium orthophosphate)	ылғал ұстайтын а г е н т , с т а . б и л и з а т о р

E341	Кальцидің фосфаттары (CALCIUM PHOSPHATES)	қышқылды.
	(i) кальцидің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Monocalcium orthophosphate)	лықтың реттеушісі,
	(ii) кальцидің 2 орын басушы орто-Фосфаты (Dicalcium orthophosphate)	ұн мен нанның
	(iii) кальцидің 3 орын басушы орто-Фосфаты (Tricalcium orthophosphate)	сапасын жақсартушы, стабилиза- тор, қатайт- қыш, тексту- ратор, қоп- сытқыш, тұ- нып және жентектелуді болдырмайтын қоспа, ылғал ұстағыш
E342	Аммонидің фосфаттары (AMMONIUM PHOSPHATES)	қышқылды.
	(i) аммонидің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Monoammonium orthophosphate)	лықтың реттеушісі,
	(ii) аммонидің 2 орын басушы орто-Фосфаты (Diammonium orthophosphate)	ұн мен нанның сапасын жақсартушы
E343	Магнийдің фосфаттары (MAGNESIUM PHOSPHATES)	тұнып және
	(i) магнийдің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Monomagnesium orthophosphate)	жентектелуді болдырмайтын
	(ii) магнийдің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Dimagnesium orthophosphate)	қоспа
	(iii) магнийдің 1 орын басушы орто-Фосфаты (Trimagnesium orthophosphate)	
E345	магнийдің цитраты (MAGNESIUM CITRATE)	қышқылды.
		лықтың реттеушісі
E349	Аммонидің малаты (AMMONIUM MALATE)	қышқылды.
		лықтың реттеушісі
E350	натридің малаттары (SODIUM MALATES)	қышқылды.
	(i) натридің 1 орын басушы малаты	лықтың

	(Sodium hydrogen malate) (ii) натридің малаты (Sodium malate)	реттеушісі, ылғал- с а қ т а й т ы н
E351	Калидің малаттары (POTASSIUM MALATES) (i) калидің 1 орын басушы малаты (Potassium hydrogen malate) (ii) калидің малаты (Potassium malate)	қышқылды. лықтың реттеушісі
E352	кальцидің малаттары (CALCIUM MALATES) (i) кальцидің малаты (Calcium hydrogen malate) (ii) кальцидің малаты (Calcium malate)	қышқылды. лықтың реттеушісі
E353	Мета-Шарап қышқылы (METATARTARIC ACID)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E354	кальцидің тартраттары (CALCIUM TARTRATE)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E355	Адипин қышқылы (ADIPIIC ACID)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E356	Натридің адипаттары (SODIUM ADIPATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E357	калидің адипаттары (POTASSIUM ADIPATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E359	аммонидің адипаттары (AMMONIUM ADIPATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E363	янтарь қышқылы (SUCCINIC ACID)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E365	натридің фумараттары (SODIUM FUMARATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E366	калийдің фумараттары (POTASSIUM FUMARATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң р е т т е у ш і с і
E367	кальцидің фумараттары (CALCIUM FUMARATES)	қышқылды. л ы қ т ы ң

E368	аммонидің fumarаттары (AMMONIUM FUMARATE)	реттеушісі қышқылды. лықтың реттеушісі
E375	никотин қышқылы (NICOTINIC ACID)	Түстің
E380	аммонидің цитраттары (AMMONIUM CITRATES)	қышқылды. лықтың реттеушісі
E381	аммонидің цитраттары - темір (FERRIC AMMONIUM CITRATE)	қышқылды. лықтың реттеушісі
E383	кальцийдің глицерофосфаты (CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE)	қоюландыр. ғыш, стаби. лизатор
E384	изопропилцитратты қоспа (ISOPROPYL CITRATES)	қышқылды. лықтың реттеушісі
E385	Этилендиаминтетраацетат кальцидің-натридің (CALCIUM DISODIUM ETHYLENE DIAMINETETRAACETATE)	қышқылда. туды тоқ. тататын консервант, кешен түзгіш
E386	Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRA-ACETATE)	қышқылда. туды тоқ. тататын синергист, консервант, кешен түзгіш
E387	Оксистеарин (OXYSTEARIN)	қышқылда. туды тоқ. тананын, кешен түзгіш
E391	Фитин қышқылы (PHYTIC ACID)	қышқылда. туды тоқтататын
E400	Альгин қышқылы (ALGINIC ACID)	қоюландыр. ғыш, стабилизатор
E401	натридің альгинаты (SODIUM ALGINATE)	қоюландыр.

		т у д ы т о қ т а т а т ы н
E402	калидің альгинаты (POTASSIUM ALGINATE)	қоюландыр. ғ ы ш ,
E403	Аммонидің альгинаты (AMMONIUM ALGINATE)	с т а б и л и з а т о р қоюландыр. ғ ы ш ,
E404	кальцидің альгинаты (CALCIUM ALGINATE)	с т а б и л и з а т о р қоюландыр. ғ ы ш ,
E405	Пропиленгликольальгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)	с т а б и л и з а т о р қоюландыр. ғ ы ш ,
E406	Агар (AGAR)	э м у л ь г а т о р Қоюландыр. ғ ы ш , ұ й ы т а .
E407	Каррагинан және оның натрийлік, калийлік, аммонийлік тұздары, бұған фурцеллеран да қосылады (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH4 SALTS (INCLUDES FURCELLARAN))	с т а б и л и з а т о р Қоюландыр. ғ ы ш , ұ й ы т а .
E407a	балдырдан дайындалған Каррагинан EUCHEMA (CARRAGEENAN PESPROCESSED EUCHEMA SEAWEED)	т ы н а г е н т , Қоюландыр. ғ ы ш , ұ й ы т а .
E409	Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN)	с т а б и л и з а т о р Қоюландыр. ғ ы ш , ұ й ы т а .
E410	Мүйізді ағаштың камеді (CAROB BEAN GUM)	т ы н а г е н т , Қоюландыр. ғ ы ш ,
E411	Сұлы камеді (OAT GUM)	с т а б и л и з а т о р Қоюландыр. ғ ы ш ,
E412	Гуар камеді (GUAR GUM)	с т а б и л и з а т о р Қоюландыр. ғ ы ш ,

E413	Трагакант камеді (TRAGACANTH GUM)	стабилизатор Қоюландыр. Ғыш,
E414	Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))	стабилизатор Қоюландыр. Ғыш,
E415	Ксантант камеді (XANTAN GUM)	стабилизатор Қоюландыр. Ғыш,
E416	Карайи камеді (KARAYA GUM)	стабилизатор Қоюландыр. Ғыш,
E417	Тары камеді (TARA GUM)	стабилизатор Қоюландыр. Ғыш,
E418	Геллан камеді (GELLAN GUM)	стабилизатор, Қоюландыр. Ғыш, стабилизатор, ұйытатын агент
E419	Гхатти камеді (GUM GHATTI)	Қоюландыр. Ғыш, стабилизатор, ұйытатын агент
E420	Сорбит және сорбитті шәрбәт (SORBITOL AND SORBITOL SYRUP)	Тәтті дәм бергіш, ылғалұстайтын агент, кешентүзгіш, текстуратор
E421	Маннит (MANNITOL)	Тәтті дәм бергіш, тұнып және жентектеліп қалдырмайтын
E422	Глицерин (GLYCEROL)	ылғалұстай.

		Т Ы Н А Г Е Н Т
E430	Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE)	эмульгатор
E431	Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)	эмульгатор
E432	Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)	эмульгатор
E433	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)	эмульгатор
E434	Полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)	эмульгатор
E435	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)	эмульгатор
E436	Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)	эмульгатор
E440	Пектиндер (PECTINS)	қоюландыр. Ғ Ы Ш , С Т А Б И . Л И З А Т О Р , Ұ Й Ы Т А Т Ы Н А Г Е Н Т
E442	фосфатидил қышқылының аммонийлі тұздары (AMMONIUM SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)	эмульгатор
E444	ацетат изобугираттың сахарозалары (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT)	эмульгатор, стабилиза. Т О Р
E445	глицерин мен шайыр қышқылдарының эфирлері (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)	эмульгатор, стабилизатор
E446	Сукцистеарин (SUCCISTEARIN)	эмульгатор
E450	Пирофосфаты (DIPHOSPHATES)	эмульгатор, стабилиза.
	(i) натридің дигидропирофосфаты (Disodium diphosphate)	тор, қышқыл.
	(ii) натридің моногидропирофосфаты (Trisodium diphosphate)	дылықты реттеуші,
	(iii) натридің пирофосфаты (Tetrasodium diphosphate)	кешен түзгіш, ыл.
	(iv) калидің дигидропирофосфаты	ғал ұстайтын

	(Dipotassium diphosphate)	агент
	(v) калидің пирофосфаты (Tetrapotassium diphosphate)	
	(vi) кальцидің пирофосфаты (Dicalcium diphosphate)	
	(vii) кальцидің дигидропирофосфаты (Calcium dihydrogen diphosphate)	
	(viii) магнидің пирофосфаты (Dimagnesium diphosphate)	
E451	Трифосфаттар (TRIPHOSPHATES)	қышқылды.
	(i) натридің трифосфаты (5 орын басушы) (Pentasodium triphosphate)	лықтың реттеуші,
	(ii) калидің трифосфаты (5 орын басушы) (Pentapotassium triphosphate)	кешен түзгіш,
		текстуратор
E452	Полифосфаты (POLYPHOSPHATES)	
	(i) натридің полифосфаты (Sodium polyphosphate)	эмульгатор,
	(ii) калидің полифосфаты (Potassium polyphosphate)	стабилизатор, қышқылдылықты
	(iii) натридің-кальцидің полифосфаты (Sodium calcium polyphosphate)	реттеуші, кешен
	(iv) кальцидің полифосфаттары (Calcium polyphosphates)	түзгіш, ылғалұстай.
	(v) аммонидің полифосфаттары (Ammonium polyphosphates)	тын агент, текстуратор
E459	Бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)	стабилизатор, байланысты зат
E460	Целлюлоза (CELLULOSE)	эмульгатор,
	(i) Микрокристаллдық целлюлоза (Microcrystalline cellulose)	тұнып және жентектеліп
	(ii) Ұнтақталған целлюлоза (Powdered cellulose)	қалдырмайтын қоспа,
		текстуратор
E461	Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)	қоюландырғыш, эмульгатор, стабилизатор

E462	Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)	толтырғыш, байланысты агент
E463	Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)	қоюландыр. ғыш, эмульгатор
E464	Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)	қоюландыр. ғыш, эмульгатор
E465	Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)	қоюландыр. ғыш, эмульгатор, стабилизатор
E466	Карбоксиметилцеллюлозаның натрийлі тұзы (SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE)	қоюландыр. ғыш, стабилизатор
E467	Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)	эмульгатор, қоюландыр. ғыш, стабил. лизатор
E468	Кроскарарамеллоза (CROSCARAMELLOSE)	стабилизатор, байланысты зат
E469	Карбоксиметилцеллюлоза ферментативті гидролизделген	қоюландыр. ғыш, стабилизатор
E470	Май қышқылдары, алюминийдің, кальцийдің, натрийдің, магнийдің, калийдің және аммонийдің тұздары (SALTS OF FATTY ACIDS (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4))	эмульгатор, стабилизатор, тұнып және жентек. телуді болдырмайтын қоспа
E471	Май қышқылдарының моно- және диглицеридтері (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, стабилизатор
E472a	Глицериннің және сірке мен май қышқылдарының эфирлері (ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, кешен

E472b Глицериннің және сүт пен май қышқылдарының эфирлері (LACTIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	т ү з г і ш эмульгатор, стабилиза. тор, кешен
E472c Глицерин мен лимон қышқылдары мен май қышқылдарының эфирлері (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	т ү з г і ш эмульгатор, стабилиза. тор, кешен
E472d Май қышқылы мен шарап қышқылдарының моно- және диглицеридтері, эфирлер (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	т ү з г і ш эмульгатор, стабилиза. тор, кешен т ү з г і ш
E472e Глицериннің және диацетилшарап және май қышқылдарының эфирлері (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилиза. тор, кешен
E472f Глицериннің және шарап, сірке мен май қышқылдарының аралас эфирлері (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	т ү з г і ш эмульгатор, стабилиза. тор, кешен т ү з г і ш
E472g Моноглицеридтердің және янтарь қышқылдарының эфирлері (SUCCINYLATED MONOGLY-CERIDES)	эмульгатор, стабилиза.
E473 Сахарозалар және май қышқылдары, эфирлер (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)	тор , кешен т ү з г і ш эмульгатор
E474 Қантглицеридтер (SUCROGLYCERIDES)	эмульгатор
E475 Пояиглицерин мен май қышқылдарының эфирлері (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор
E476 Полиглицерин мен қараэтерифицирленген рицинолды қышқылдарының эфирлері (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)	эмульгатор
E477 Пропиленгликолдің және май қышқылдарының эфирлері (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор
E478 Глицериннің лактирленген май қышқылдары мен пропиленгликолдің эфирлері	эмульгатор

(LACTYLATED FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL
AND PROPYLENE GLYCOL)

- E479 май қышқылдарының моно- және диглицеридтері эмульгатор
қосылған ысыту арқылы қышқылдандырылған
соя майы (THERMALLY OXIDIZED SOYA BEAN OIL
WITH MONO- AND DI-GLYCERIDES OF FATTY ACIDS)
- E480 натридің диоктилсульфосукцинаты эмульгатор,
(DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE) ылғалдайтын
а г е н т
- E481 Натридің лактилаттары (SODIUM LACTYLATES) эмульгатор,
(i) Натридің стеариллактилат (SODIUM стабилизатор
STEAROYL LACTYLATE)
(ii) Натридің олеиллактилат (SODIUM OLEYL
LACTYLATE)
- E482 кальцидің лактилаттары (CALCIUM LACTYLATES) эмульгатор,
стабилизатор
- E483 Стеарилгартрат (STEARYL TARTRATE) ұн мен
н а н н ы ң
с а п а с ы н
ж а қ с а р т у .
ш ы л а р
- E484 Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE) эмульгатор,
к е ш е н т ү з г і ш
- E491 Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN эмульгатор
M O N O S T E A R A T E)
- E492 Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE) эмульгатор
- E493 Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN эмульгатор
M O N O L A U R A T E)
- E494 Сорбитан моноолеат, СПЭН 8& (SORBITAN эмульгатор
M O N O O L E A T E)
- E495 Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN эмульгатор
M O N O P A L M I T A T E)
- E496 Сорбитан триолеат, СПЭН 85 (SORBITAN TRIOLEAT) стабилиза.
т о р ,
э м у л ь г а т о р
- E500 Натридің карбонаттары (SODIUM CARBONATES) Қышқылдану.
(i) натридің карбонаты (Sodium carbonate) ды реттегіш,
(ii) натридің гидрокарбонаты (Sodium hydrogen қопсытқыш,
carbonate) тұнып және

	(iii) натридің гидрокарбонаты мен карбонатының қоспасы (Sodium sesquicarbonate)	жентектелуді болдырмайтын
E501	Калидің карбонаттары (POTASSIUM CARBONATES)	Қышқылдануды
	(i) Калидің карбонаты (Potassium carbonate)	реттегіш,
	(ii) Калидің гидрокарбонаты (Potassium hydrogen carbonate)	стабилизатор
E503	Аммонидің карбонаттары (AMMONIUM CARBONATES)	
	Қышқылдануды	
	(i) аммонидің карбонаты (Ammonium carbonate)	реттегіш,
	(ii) аммонидің гидрокарбонаты (Ammonium hydrogen carbonate)	қопсытқыш
E504	Магнидің карбонаттары (MAGNESIUM CARBONATES)	
	Қышқылдануды	
	(i) магнидің карбонаты (Magnesium carbonate)	реттегіш,
	(ii) магнидің гидрокарбонат (Magnesium hydrogen carbonate)	қопсытқыш, тұнып және жентектелуді болдырмайтын
E505	Темірдің карбонаты (FERROUS CARBONATE)	Қышқылдануды реттегіш
E507	Тұз қышқылы (HYDROCHLORIC ACID)	Қышқылдануды реттегіш
E508	калидің хлориді (POTASSIUM CHLORIDE)	ұйытатын агент
E509	кальцидің хлориді (CALCIUM CHLORIDE)	Қатайтқыш
E510	аммонидің хлориді (AMMONIUM CHLORIDE)	ұн мен нанға арналған
E511	магнидің хлориді (MAGNESIUM CHLORIDE)	Қатайтқыш
E513	Күкірт қышқылы (SULPHURIC ACID)	Қышқылдануды реттегіш
E514	Натридің сульфаттары (SODIUM SULPHATES)	Қышқылдануды реттегіш
E515	Калидің сульфаттары (POTASSIUM SULPHATES)	Қышқылдануды реттегіш
E516	Кальцидің сульфаттары (CALCIUM SULPHATE)	ұн мен нанға арналған жақсартқыш, кешен түзгіш
E517	Аммонидің сульфаттары (AMMONIUM SULPHATE)	ұн мен нанға

		а р н а л ғ а н ж а қ с а р т қ ы ш
E518	Магнийдің сульфаттары (MAGNESIUM SULPHATE)	қатайтқыш
E519	Мыстың сульфаттары (CUPRIC SULPHATE)	Түсті тұрақ. т а н д ы р ғ ы ш , к о н с е р в а н т
E520	Алюминидің сульфаттары (ALUMINIUM SULPHATE)	қатайтқыш
E521	алюминий-натридің сульфаттар, алюмо-натрилі Квасцылар (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)	қатайтқыш
E522	алюминий-калидің сульфаты, алюмо-калилі Квасцылар (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)	Қышқылдануды реттегіш, с т а б и л и з а т о р
E523	алюминий-аммонидің сульфаты, алюмоаммиакты квасцылар (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)	стабилизатор, к а т а й т қ ы ш
E524	натридің гидроксиді (SODIUM HYDROXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E525	калидің гидроксиді (POTASSIUM HYDROXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E526	кальцидің гидроксиді (CALCIUM HYDROXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E527	аммонидің гидроксиді (AMMONIUM HYDROXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E528	магнийдің гидроксиді (MAGNESIUM HYDROXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E529	кальцидің оксиді (CALCIUM OXIDE)	Қышқылдануды р е т т е г і ш
E530	магнийдің оксиді (MAGNESIUM OXIDE)	тұнып және ж е н т е к т е л у д і б о л д ы р м а й т ы н қ о с п а
E535	натридің ферроцианиді (SODIUM FERROCYANIDE)	тұнып және ж е н т е к т е л у д і б о л д ы р м а й т ы н қ о с п а
E536	калидің ферроцианиді (POTASSIUM FERROCYANIDE)	тұнып және ж е н т е к т е л у д і б о л д ы р м а й т ы н қ о с п а

E538	кальцидің ферроцианиді (CALCIUM FERROCYANIDE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E539	натридің тиосульфаты (SODIUM THIOSULPHATE)	қышқылдатуды тоқтататын, кешен түзгіш
E541	Натридің алюмофосфаты (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE) (i) Қышқылдық (ACIDIS) (ii) Негізгі	Қышқылдануды реттегіш, эмульгатор (BASIC)
E542	Сүйек фосфаты (кальцидің фосфаты) (BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium phosphate, tribasic)	эмульгатор, ылғалұстай. тын агент
E550	Натридің силикаттары (SODIUM SILICATES) (i) натридің силикаты (Sodium silicate) (ii) натридің мета-силикаты (Sodium metasilicate)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E551	кремнидің аморфты қостотығы (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын
E552	кальцидің силикаты (CALCIUM SILICATE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E553	Магнидің силикаттары (MAGNESIUM SILICATES) (i) магнидің силикаты (Magnesium silicate) (ii) магнидің трисиликаты (Magnesium trisilicate) (iii) Тальк (Talc)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E554	натридің алюмосиликаты (SODIUM ALUMINOSILICATE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E555	калидің алюмосиликаты (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E556	кальцидің алюмосиликаты (CALCIUM ALUMINIUM	тұнып және

	SILICATE)	жентектелуді болдырмайтын қоспа
E558	Бентонит (BENTONITE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E559	Алюмосиликат (ALUMINIUM SILICATE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E560	Калидің силикаты (POTASSIUM SILICATE)	тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E570	Май қышқылдары (FATTY ACIDS)	Көбік стаби. лизаторы қаптағыш, көбік басқыш
E574	Глюкон қышқылы (D-) (GLUCONIC ACID (D-))	Қышқылдануды реттегіш
E575	Глюкон-дельта лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)	Қышқылдануды реттегіш
E576	Натридің глюконаты (SODIUM GLUCONATE)	кешен түзгіш
E577	Калидің глюконаты (POTASSIUM GLUCONATE)	кешен түзгіш
E578	Кальцидің глюконаты (CALCIUM GLUCONATE)	Қышқылдануды реттегіш
E579	Темір глюконаты (FERROUS GLUCONATE)	бояудың стабилизаторы
E580	Магнидің глюконаты (MAGNESIUM GLUCONATE)	Қышқылдануды реттегіш, қатайтқыш
E585	Темір лактаты (FERROUS LACTATE)	Бояудың стабилиза. торы
E620	Глутамин қышқылы, L(+)- (GLUTAMIC ACID, L(+)-)	дәмі мен хош иісін күшейткіш

E621	Натридің 1 орын басушы глутаматы (MONOSODIUM GLUTAMATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E622	Калидің 1 орын басушы глутаматы (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E623	кальцидің глутаматы (CALCIUM GLUTAMATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E624	Аммонидің 1 орын басушы глутаматы (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E625	магнидің глутаматы (MAGNESIUM GLUTAMATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E626	Гуанил қышқылы (GUANYLIC ACID)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E627	Натридің 2 орын басушы 5-гуанилаты (DISODIUM 5-GUANYLATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E628	Калидің 2 орын басушы 5-гуанилаты (DIPOTASSIUM 5-GUANYLATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E629	кальцидің 5-гуанилаты (CALCIUM 5-GUANYLATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E630	Инозин қышқылы (INOSINIC ACID)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E631	натридің 2 орын басушы 5-Инозинаты (DISODIUM 5-INOSINATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E632	калидің инозинаты (POTASSIUM INOSINATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E633	кальцидің 5-инозинаты (CALCIUM 5-INOSINATE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш

E634	кальцидің 5-рибонуклеотидтері (CALCIUM 5-RIBONUCLEOTIDES)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E635	натридің 2 орын басушы 5-рибонуклеотидтері (DISODIUM 5-RIBONUCLEOTIDES)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E636	Мальтол (MALTOL)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E637	Этилмальтол (ETHYL MALTOL)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E640	Глицин (GLYCINE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E641	L-Лейцин (L-LEUCINE)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E642	Лизин гидрохлорид (LYSIN HYDROCHLORID)	дәмі мен хош иісін күшейткіш
E900	Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)	Көбік басушы, эмульгатор, тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа
E901	Ақ және сары балауыз (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)	қаптағыш, бөлгіш
E902	Шырақ балауызы (CANDELILLA WAX)	қаптағыш
E903	карнауб балауызы (CARNAUBA WAX)	қаптағыш
E904	Шеллак (SHELLAC)	қаптағыш
E905a	"Тағамдық" вазелин майы (MINERAL OIL, FOOD GRADE)	қаптағыш, бөлгіш, герметик
E905b	Вазелин (PETROLATUM (PETROLEUM JELLY))	қаптағыш, бөлгіш, герметик

E905c	Парафин (PETROLEUM WAX) (i) Микрокристалды балауыз (MICROCRYSTALLINE WAX) (ii) Парафинді балауыз (PARAFFIN WAX)	қаптағыш, бөлгіш агент, г е р м е т и к
E906	Бензой шайыры (BENZOIN GUM)	қаптағыш
E908	Күріш кебектерінің балауызы (RICE BRAN WAX)	қаптағыш
E909	Спермацетті балауыз (SPERMACETI WAX)	қаптағыш
E910	Балауыз эфирлері (WAX ESTERS)	қаптағыш
E911	Май қышқылдарының метилді эфирлері (METHYL ESTERS OF FATTY ACIDS)	қаптағыш
E913	Ланолин (LANOLIN)	қаптағыш
E920	Цистеин, L-, және оның гидрохлоридтері - натрий және калий тұздары (CYSTEINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES - SODIUM AND POTASSIUM SALTS)	ұн мен нанның сапасын жақсартушы
E921	Цистин, L-, және оның гидрохлоридтері - натрий және калий тұздары (CYSTINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES - SODIUM AND POTASSIUM SALTS)	ұн мен нанның сапасын жақсартушы
E927a	Азодикарбонамид (AZODICARBONAMIDE)	ұн мен н а н н ы ң с а п а с ы н ж а қ с а р т у ш ы
E927b	Карбамид (несепнәр) (CARBAMIDE (UREA))	текстуратор
E928	Бензоилдың асқын тотығы (BENZOYL PEROXIDE)	ұн мен н а н н ы ң с а п а с ы н ж а қ с а р т у ш ы , к о н с е р в а н т
E930	кальцидің асқын тотығы (CALCIUM PEROXIDE)	ұн мен н а н н ы ң с а п а с ы н ж а қ с а р т у ш ы
E938	Аргон (ARGON)	пропеллент, қ а п т а ғ ы ш г а з
E939	Гелий (GELLIUM)	пропеллент, қ а п т а ғ ы ш г а з
E940	Дихлордифторметан, (хладон-12) (DICHLORODIFLUOROMETHANE)	пропеллент, хладагент

E941	Азот (NITROGEN)	хладагентті қаптау мен сақтауға арн. газды орта
E942	Азот тотығы (NITROUS OXIDE)	пропеллент, қаптағыш газ
E943a	Бутан (BUTANE)	пропеллент
E943b	Изобутан (ISOBUTANE)	пропеллент
E944	Пропан (PROPANE)	пропеллент
E945	Хлорпен ^{Тор3} ТаН(CHLOROPENTAFLUOROETHANE)	пропеллент
E946	Октафторциклобутан (OCTAFLUOROCYCLOBUTANE)	пропеллент
E948	Оттегі (OXYGEN)	пропелент, қаптағыш газ
E950	калидің ацесульфамы (ACESULFAME POTASSIUM)	тәттілейтін
E951	Аспартам (ASPARTAME)	тәттілейтін, дәмі мен хош иісін күшейткіш
E952	Циклам қышқылы және оның гидрохлоридтері - натрий және калий тұздары (CYCLAMIC ACID and Na, K, Ca salts)	тәттілейтін
E953	Изомальт, Изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL)	тәттілейтін, тұнып және жентектелуді болдырмайтын қоспа, толтырғыш
E954	Сахарин (натрий, калий, кальций тұздары) (SACCHARIN and Na, K, Ca salts)	тәттілейтін
E955	Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE, (TRICHLOROGALACTO - SUCROSE))	тәттілейтін
E957	Тауматин (THAUMATIN)	тәттілейтін, дәмі мен хош иісін күшейткіш
E958	Глицирризин (GLYCYRRHIZIN)	тәттілейтін, дәмі мен хош иісін

E959	Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE D I H Y D R O C H A L C O N E)	к ү ш е й т к і ш тәттілейтін
E965	Мальтит және мальтитті шәрбәт (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)	тәттілейтін, стабилиза. т о р , э м у л ь г а т о р
E966	Лактит (LACTITOL)	тәттілейтін, т е к с т у р а т о р
E967	Ксилит (XYLITOL)	тәттілейтін, ы л ғ а л ұ с т а у ш ы а г е н т , с т а . б и л и з а т о р , э м у л ь г а т о р
E999	Квиллайи экстракты (QUILLAIA EXTRACTS)	Көбік т ү з г і ш
E1000	Холен қышқылы (CHOLIC ACID)	Эмульгатор
E1001	Холин, тұздар мен эфирлер (CHOLINE SALTS A N D E S T E R S)	Эмульгатор
E1100	Амилаздар (AMYLASES)	ұн мен н а н н ы ң с а п а с ы н ж а қ с а р т у ш ы
E1101	Протеаздар (PROTEASES) (i) Протеаза (Protease) (ii) Папаин (Papain) (iii) Бромелайн (Bromelain) (iv) Фицин (Ficin)	ұн мен нанның сапасын ж а қ с а р т у ш ы с т а б и л и з а . т о р , е т п е н б а л ы қ т ы ң п і с у і н ж ы л . д а м д а т у ш ы , д ә м і м е н х о ш и і с і н к ү ш е й т к і ш
E1102	Глюкозооксидаза (GLUCOSE OXIDASE)	қышқылдатуды т о қ т а т а т ы н
E1103	Инвертаздар (INVERTASES)	стабилизатор

E1104	Липаздар (LIPASES)	дәмі мен х о ш и і с і н к ү ш е й т к і ш
E1105	Лизоцим (LYSOZYME)	консервант
E1200	Полидекстроздар А және N (POLYDEXTROSES A AND N)	толтырғыш, с т а б и л и з а . т о р , қ о ю . л а н д ы р ғ ы ш , ы л ғ а л ұ с т а й . т ы н а г е н т , т е к с т у р а т о р
E1201	Поливинилпирролидон (POLYVINYLPIRROLIDONE)	қоюландыр. ғ ы ш , с т а б и . л и з а т о р , т ұ н д ы р ғ ы ш , м а й д а л а ғ ы ш а г е н т
E1202	Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)	Түстің ста. билизаторы, к о л л о и д а л д ы с т а б и л и з а т о р
E1400	Декстриндер, ыстық арқылы өңделген ақ және сары крахмал (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW)	стабилиза. тор, қоюлан. дырғыш, бай. л а н ы с т ы р ғ ы ш
E1401	қышқылмен өңделген крахмал (ACID-TREATED STARCH)	стабилиза. тор, қоюлан. дырғыш, бай. л а н ы с т ы р ғ ы ш
E1402	Сілтімен өңделген крахмал (ALKALINE TREATED STARCH)	стабилиза. тор, қоюлан. дырғыш, бай. л а н ы с т ы р ғ ы ш
E1403	Ағартылған крахмал (BLEACHED STARCH)	стабилиза. тор, қоюлан. дырғыш, бай. л а н ы с т ы р ғ ы ш
E1404	Қышқылданған крахмал (OXIDIZED STARCH)	эмульгатор, қ о ю л а н .

	дырғыш, бай.
	ланыстырғыш
E1405 Ферментті препараттар арқылы өңделген крахмал	қоюландырғыш
(STARCHES ENZYME-TREATED)	
E1410 Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)	стабилиза.
	тор, қоюлан.
	дырғыш, бай.
	ланыстырғыш
E1411 Дикрахмалглицерин "тігілген" (DISTARCH GLYCEROL)	Стабилиза.
	тор, қоюлан.
	дырғыш
E1412 Тринатрийметафосфатпен, фосфордың хлортотығымен	стабилиза.
этерифицирленген дикрахмалфосфат; (DISTARCH	тор, қою.
PHOSPHATE ESTERIFIED WITH SODIUM	ландырғыш,
TRIMETASPHOSPHATE; ESTERIFIED WITH PHOSPHORUS	байланыс.
OXYSILO-RIDE)	тырғыш
E1413 Фосфатталған дикрахмалфосфат "тігілген"	стабилиза.
(PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)	тор, қоюлан.
	дырғыш, бай.
	ланыстырғыш
E1414 Ацетилденген дикрахмалфосфат "тігілген"	эмульгатор,
(ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)	қоюландырғыш
E1420 Сірке ангидридiмен этерифицирленген ацетатты	стабилиза.
крахмал, (STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH	тор, қою.
ACETIC ANHYDRIDE)	ландырғыш
E1421 Винилацетты этерифицирленген ацетатты крахмал	стабилиза.
(STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH VINYL ACETATE)	тор, қою.
	ландырғыш
E1422 Ацетильденген дикрахмаладипат	стабилиза.
(ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)	тор, қоюлан.
	дырғыш, бай.
	ланыстырғыш
E1423 Ацетилденген дикрахмалглицерин	стабилиза.
(ACETYLATED DISTARCH GLYCEROL)	тор, қоюлан.
	дырғыш, бай.
	ланыстырғыш
E1440 Оксипропилирленген крахмал (HYDROXYPROPYL STARCH)	эмульгатор

E1442 Оксипропилденген дикрахмалфосфат "тігілген" (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)	ғ ы ш , б а й л а . н ы с т ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою. л а н д ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою. л а н д ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою.
E1443 Оксипропилденген дикрахмалглицерин (HYDROXYPROPYL DISTARCH GLYCEROL)	л а н д ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою. л а н д ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою.
E1450 Крахмал мен натрий тұзының октенилянтар қышқылдарының эфирі (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)	л а н д ы р ғ ы ш стабилиза. тор, қою. л а н д ы р ғ ы ш, б а й л а н ы с . т ы р у ш ы , э м у л ь г а т о р эмульгатор, қоюлан. д ы р ғ ы ш
E1451 Ацетилденген қышқылданған крахмал (ACETILATED OXYDISED STARCH)	Бөлгіш агент Көбік түзгіш ылғалұстай. т ы н а г е н т ылғалұстай. т ы н , ж ұ м .
E1503 Үпілмәлік майы (CASTOR OIL)	с а р т қ ы ш ж ә н е
E1505 Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)	д и с п е р г и р д і к
E1518 Триацетин (TRIACETIN)	а г е н т
E1520 Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)	Көбік басқыш консервант консервант, ұ н м е н н а н н ы ң ж а қ с а р т қ ы ш ы консервант, ұ н м е н н а н н ы ң ж а қ с а р т қ ы ш ы консервант, ұ н м е н н а н н ы ң
E1521 Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)	
- Аллилқыша майы	консервант
- N-Лауроилглутамин қышқылы	консервант, ұ н м е н н а н н ы ң ж а қ с а р т қ ы ш ы консервант, ұ н м е н н а н н ы ң ж а қ с а р т қ ы ш ы консервант, ұ н м е н н а н н ы ң
- N-Лауроиласпарагин қышқылы	консервант, ұ н м е н н а н н ы ң ж а қ с а р т қ ы ш ы консервант, ұ н м е н н а н н ы ң
- N-Лауроилглицин	консервант, ұ н м е н н а н н ы ң

- Ванилин	жақсартқышы Иіс, дәм
- Дигидрокверцетин	беретін зат қышқылдатуды тоқтататын
- Имбрицин	консервант
- Кверцитин	қышқылдатуды тоқтататын
- N 1 Карамельге арналған қызыл	Бояғыш
- N 2 Карамельге арналған қызыл	Бояғыш
- N 3 Карамельге арналған қызыл	Бояғыш
- Күрішті қызыл (RED RICE)	Бояғыш
- Сабынгүл тамырының (Acanthophyllum sp.) қайнатпасы, тығыздығы	стабилизатор 1,05
- Оксиянт (оксиэтилсукцинат-21)	эмульгатор
- Поливинил спирті	ылғал ұстай. тын агент
- Сүтегінің асқын тотығы	консервант
- Полиоксиэтилен	тұндырғыш
- Сантохин	консервант
- Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), жапырақ ұнтақтары және олардан дайындалған	тәттілейтін стевиозид
- натридің, калидің және кальцидің сукцинаттары	Қышқылдануды реттегіш
- Ультрамарин	Бояғыш
- калидің формиаты (POTASSIUM FORMATE)	консервант
- Хитозан, хитозонидің гидрохлориді	толтырғыш, қоюландыру. шы, стаби. лизатор
- темір хлориді	ұн мен нанның жақсартқышы
- Юглон	консервант

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын

гигиеналық талаптар туралы"
санитарлық ережелер мен нормаларға
8 қосымша

Консервленген тағам өнімдерінің қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар

Консервленген тағам өнімінің (консервілер) құрамына, белсенді қышқылдылықтың мөлшеріне (рН) құрамындағы құрғақ заттарына қарай консервілеуді А, Б, В, Г, Д, Е атты 5 топқа бөледі. А, Б, В, Г және Е топтарының қалбырға салынған өнімдері толық консервілер, ал Д - тобы жартылай консервілер тобына жатады.

Ыстықпен әсер етудің әр түрлі 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 консервілерін жоғарыда көрсетілген топтардағыдай етіп бөлінеді.

Ауа кірмейтіндей тығыз жабылған, жылу арқылы өңделген, қалыпты жағдайда (мұздатқышта емес) сақтағанда және сатқанда микробиологиялық тұрақтылықпен және қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тағамдық өнімдер толық консервілерге жатады.

Ауа кірмейтіндей тығыз жабылған, спора түзбейтін, жылу арқылы өндегенде өлетін микрофлораның жойылуын қамтамасыз ететін, спора түзейтін микрофлораның санын азайтатын жылу арқылы өңделген және 6°C температурада шектеулі жарамдылық мерзімін ішінде микробиологиялық тұрақтылықпен және қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тағамдық өнімдер жартылай консервілерге жатады.

Консервілерді мынадай топтарға бөледі:

1) А тобына - рН 4,2 және одан да 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 да жоғары өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған нәрсу, шырындар және пюре; қойылтылған стерилизациядан өткізілген сүт консервілері; шикі зат құрамы күрделі (жеміс-жидек, жеміс-көкөністен құрамына сүт қосылған көкөністен) консервілер жатады;

2) Б тобына - қалбырланған томатөнімдері: құрамында 12% кем құрғақ заттар бар қанықтырылмаған томатөнімдері (бүтіндей консервіленген қызанақ, қызанақ сусындар); құрамында 12% кем құрғақ заттар бар қанықтырылмаған

томатөнімдері (томат пастасы, томат тұздықтары, кетчуптер және басқалар)
ж а т а д ы ;

3) В тобына - рН 3,7-4,2 болатын консервіленген аздап қышқыл көкөніс
маринадтары, шырындар, салаттар, винегреттер және басқа өнімдер, соның
ішінде консервіленген қияр қышқылдығы реттелетін көкөністерден жасалған
және басқа да консервілер жатады;

4) Г тобы - рН 3,7 төмен көкөністен жасалған консервілер, қоғамдық
тамақтандыру ұйымдарына арналған рН 4,0 төмен сорбин қышқылды жемістен
және жеміс-жидектен жасалған пастерленген консервілер; рН 3,8 және одан да
жоғары өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған консервілер; рН 3,7
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 да жоғары
өріктен, шабдалыдан және алмұрттан дайындалған консервіленген шырындар;
рН 3,8 және одан да төмен, асептикалық құю әдісі арқылы қапталған өсімдік
негізіндегі сусындар және сусындардың қанықпалары жатады;

5) Д тобы - пастерленген ет, ет-өсімдікті, балық және балық өсімдікті
консервіленген өнімдер (шошқаның қыртыс майы, тұздалған және ысталған
бекон, жіңішке шұжық, ветчина және басқалар) жатады;

6) Е тобы - рН 3,7 және одан да төмен пастерленген газдалған жемістен
дайындалған шырында және газдалған жемістен дайындалған сусындар жатады.

Консервілердің сынамаларын алу және оларды микробиологиялық
көрсеткіштер бойынша қауіпсіздік талаптарына сай екедігін анықтайтын
зертханалық тексеріске дайындау тексеруден және санитариялық өңдеу
жүргізгеннен; тығыз жабылғандығын тексергеннен; консервілерді термостаттан
өткізгеннен; консервілерді термостаттан өткізгеннен кейінгі түрін анықтағаннан
кейін жүргізіледі.

1. А және Б тобының толық консервілерінің қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштері (өндірістік стерильділік) *

К е с т е N 1

N	Консервілерде анықталған	Жалпыға арналған	Балалар және
п/п	микроорганизмдер	консервілер	емдәмдік
			тамақтандыру
			консервілері

1. *B. subtilis* тобының спора Өндірістік стерилділік талаптарына

түзетін мезофилді аэробты жауап береді. Бұл микроорганизм. және факультативті- дердің мөлшері анықталған жағдайда, анаэробты микроорганизм. оның мөлшері 1 г (см³) өнімде 11 дері клеткадан аспайтындай болуы керек.

2. *B.cereus* және (немесе) *B.polymyxa* тобының спора талаптарына жауап бермейді. түзетін мезофилді аэробты және факультативті- анаэробты

3. Мезофилді клостридиялар. Егер анықталған 10 г (см³) өнімде мезофилді клостри. анықталған жағ. диялар *C.botulinum* дайда өндірістік және (немесе) *C. perfringens* тобына тарына жауап жатпайтын болса, бермейді. өндірістік стерильдік талап. тарына жауап береді. Мезофилді клостридиялар анықталған жағдайда, оның мөлшері 1 г (см³)

өнімде 1 клетка
4. спора түзбейтін микроорганизмдер және (немесе) құлақтар, және (немесе) зенді саңырау.

5 зенді саңырауқұлақтар, ашытқылар, сүт қышқылды микроорганизмде (осы топтарға сепкенде). бермейді. - Өндірістік стерилділік талаптарына жауап

6. спора түзетін термофилді анаэробты, аэробты және факультативті-анаэробты микроорганизмдер. бермейді. Өндірістік стерилділік талаптарына жауап береді, бермейді. бірақ сақталу температурасы

* - қойылтылған стерилизациядан өткізілген сүт консервілерін үшін өндірістік стерилділігін бағалау қолданылып жүрген мемлекеттік стандартқа сай жүргізіледі.

2. В және Г тобының толық консервілерінің қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштері (өндірістік стерилділік)

N 2 к е с т е

N Консервілерде анықталған	В тобы	Г тобы
п/п микроорганизмдер		
7.	В. ролутуха тобының газ түзетін, спора түзетін мезофилді аэробты және факультативті-анаэробты микроорганизмдері	Өндірістік стерилділік талаптарына жауап бермейді.
8.	Газ түзбейтін спора түзетін мезофилді аэробты және факультативті -анаэробты микроорганизмдері	Бұл микроорганизмдер өнімде 1 г (см ³) 90 КТБ-дан аспайтындай мөлшерде анықталған жағдайда, өндірістік стерилділік талаптарына жауап береді.
9.	Мезофильді кластридиялар	Егер анықталған Анықталмайды мезофилді кластри. диялар С.botulinum және (немесе) С. perfringens тобына жатпайтын болса, өндірістік стерилділік талаптарына жауап береді. Мезофилді кластридиялар

анықталған жағдайда,
оның мөлшері 1 г (см³)

өнімде 1

10. Спора түзбейтін **Өндірістік стерильділік талаптарына**
микроорганизмдер және жауап бермейді
(немесе) зеңді
саңырауқұлақтар, және
(немесе)
-

3. Е тобы консервілерінің қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштері (өндірістік стерилділік)

N	Көрсеткіштер		Өндірістік стерилділік
п/п			талаптарына жауап беретін
			рұқсат етілген деңгейі

11. Мезофиллі аэробты және (см³)-де 50 КТБ/г аспайтын
факультативті-анаэробты
микроорганизмдер саны
(МАФАНМС)

12. Сүт қышқылды микроорганизмдер 1 г (см³) өнімде рұқсат
етілмейді

13. Ішек таяқшалары тобының 1000 г (см³) өнімде рұқсат
бактерилары (ІТЖБТ, етілмейді
колиформдар)

14. Ашытқылар 1 г (см³) өнімде рұқсат
етілмейді

15. Зеңдер (см³)-де 50 КТБ/г аспайтын
-

4. Д тобының жартылай консервілерінің қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштері (өндірістік стерильділік)

N	Көрсеткіштер		Өндірістік стерилділік
п/п			талаптарына жауап беретін

	рұқсат етілген деңгейі
16. Мезофилді аэробты және факультативті-анаэробты микроорганизмдердің саны (МАФАНМС)	(см ³)-де 2x10 ² КТБ/г аспайтын
17. Ішек таяқшалары тобының бактериялары (ІТЖБТ, колиформдар)	1 г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді
18. <i>B. cereus</i>	1 г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді
19. Сульфиті қайталанатын кластридиялар	0,1 г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді *
20. <i>S. cereus</i>	1 г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді
21. патогенді, соның ішінде сальмонеллалар	25 г (см ³) өнімде рұқсат етілмейді

* балықтан жасалған жатылай консервілер үшін - 1,0 г (см³) өнімде рұқсат етілмейді.

5. Сұйық стерилизацидан өткізілген сүт пен кілегей және басқа да асептикалық жолмен құйылған сүт негізіндегі өнімдері қауіпсіздігінің микробиологиялық көрсеткіштері (өндірістік стерильділік)

N п/п	Көрсеткіштер	Өндірістік стерильділік талаптарына жауап беретін рұқсат етілген деңгейі
22.	3-5 тәулігіне 37 ° С температурада жылулығын бір қалыпта ұстау түрінің өзгеруі және басқалар)	Көзге көрінетін ақаулар мен бұзылғандық белгісінің болмауы (қаптаманың ұлғаюы, сыртқы)
23.	Қышқылдығы, ° Т *	Белгіленген қышқылдығының 2 ° Т аспайтындай болып өзгеруі

24. Мезофилді аэробты және (см³) 10 КТБ/г аспайтын факультативті-анаэробты микроорганизмдер *
25. Микроскопиялық препараттар Бактерия клеткаларының болмауы
26. Түйсіктік қасиеттері Дәмі мен қоюлығының өзгермеуі

* санитариялық-эпидемиологиялық сараптаманы жүргізгенде, балалар және емдәмдік тамақтандыру өнімдерін бақылағанда және қайта тексеру жүргізгенде.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 9 қосымша

Тағамдық қоспалар және контаминанттар бойынша ФАО-ДДҰ сарапшыларының біріккен комитеті ұсынатын жануарлардан алынған тағамдық өнімдердегі мал дәрігерлік (зоотехникалық) препараттар қалдықтарының ең үлкен деңгейі

Препараттардың атауы	Мал шаруашылығы жануарларының түрлері	Өнімдердің атауы	Қалдықтардың барынша көп деңгейі (мг/кг (л))	ДСП *** (сілтеме)
1. Өсу стимуляторы				
Эстрадиол-17p* Estradiol-17p	Ірі қара мал, қойлар, тауықтар май	бауыр, бүйрек,	-	0-0,05 (7)
Прогестерон* Progesterone	Ірі қара мал, қойлар, тауықтар май	бауыр, бүйрек,	-	0-30 (7)
Тестостерон* Testosterone	Ірі қара мал май	бауыр, бүйрек,	-	0-2 (7)
Зеранол *** Zeranol	Ірі қара мал бауыр 0,01 (3)	Ет	0,002	0-0,5

Тренболон ацетат Trenbolon acetate	Ірі қара мал	Ет бауыр бүйрек	0,002 В-тренболон ретінде 0,01 0,01	0-0,01 (3)
Карбадокс Carbadox	ретінде Шошқалар	ет бауыр	0,005 0,03	- (3)
Бұқа сомато. тропиндері** Bovine somatotropins	карбон қышқылы Сүтті ірі қара мал	Сүт ет	-	- (6)
Меленгестрол ацетат*** Melengestrol Acetat	май Ірі қара мал	Бауыр май	0,002 0,005	0-0,3 (8)
2. Глюкокортикоиды Дексаметазон*** Dexamethasone	Ірі қара мал, жылқылар, шошқалар Ірі қара мал сүт 0,0003	ет бүйрек бауыр	0,0005 0,0005	0-0,015 (6) 0,0025
3. Транквилизаторлар Азаперон Azaperone	Шошқалар	ет май бауыр бүйрек	0,06 0,06	0-6 (6) 0,1 0,1
4. В-адреноцептор-блокаторлар Каразолол*** Carazolol	ретінде шошқалар	ет, май	0,005 0,025	0-0,1 (7)
				А - тренболон хиноксалин - 2 ретінде бауыр бүйрек азаперон және азаперол қосындысы

			б а у ы р	0 , 0 2 5
	бүйрек			
5. Микробқа қарсы дәрі-дәрмектер				
Спектиномицин***	Ірі қара мал,	ет	0,5	0-40
Spectinomycin	шошқалар, қойлар,	бауыр	2,0	(6)
	тауықтар		бүйрек	5,0
	май 2,0			
	тауықтар		жұмыртқа	2,0
ірі қара мал	Сүт 0,2			
	Ірі қара мал	ет		0,5
		б а у ы р		1 5 , 0
Неомицин***		бүйрек		20,0
Neomycin		май	0,5	0-60
	Сүт 0,5 (7)			
	шошқалар, қойлар,	ет		0,5
	ешкілер, үйректер,	бауыр		0,5
	күрке тауықтар,	май		0,5
	жұмыртқа 0,5			
	тауықтар			
Гентамицин***	Ірі қара мал,	ет	0,1	0-20
Gentamycin	шошқалар	май	0,1	(6)
		б а у ы р		2 , 0
	бүйрек 5,0			
Ірі қара мал	Сүт 0,2			
Цефтиофур	Ірі қара мал,	ет	1,0	0-50
Ceftiofur	шошқалар	бауыр	2,0	(5)
		б ү й р е к		6 , 0
		м а й		2 , 0
	Ірі қара мал	сүт		0,1
				д е с ф у р о и л
				ц е ф т и о ф у р
				ретінде
Сульфадимидин***	Ірі қара мал,	ет	0,1	0-50
Sulphadimidine	қойлар, шошқалар	бауыр	0,1	(3)
	қ ұ с		б ү й р е к	0 , 1
	май 0,1			
Ірі қара мал	Сүт 0,025			
Флумеквин***	ірі қара мал,	ет	0,5	0-30
Flumequine	шошқалар, қойлар	бауыр	0,5	(8)

	тауықтар		бүйрек	3,0
	май 1,0			
Линкомицин***	ірі қара мал	ет	0,1	0-30
Lincomycin	шошқалар, қойлар,	бауыр	0,5	(8)
	тауықтар		бүйрек	1,5
	май 0,1			
	ірі қара мал	Сүт 0,15		
Тиамфеникол	шошқалар	ет	0,05	0-5
Thiamphenicol		бауыр	0,1	(7)
			бүйрек	0,5
			май	0,05
			тиамфениколды есептегенде тиамфениколдың қосындысы және тиамфениколдың	
			қосылуы ретінде	
Данофлоксацин***	ірі қара мал,	Ет	0,2	0-20
Danofloxacin	тауықтар	бауыр	0,4	(5)
			бүйрек	0,4
	май 0,1			
	шошқалар		ет	0,1
			бауыр	0,05
			бүйрек	0,2
	май 0,1			
Спирамицин	ірі қара мал	ет	0,2	0-50
Spiramycin		бауыр	0,6	(5)
			бүйрек	0,3
			май	0,3
	сүт 0,2			
	тауықтар		ет	0,2
			бауыр	0,6
			бүйрек	0,8
			май	0,3
	шошқалар		спирамицин және неоспирамицин	
			ретінде	

ет 0,2
бауыр 0,6
бүйрек 0,3
май 0,3
спирамицин

ретінде
Сарафлоксацин*** Күрке тауықтар, Ет 0,01 0-0,3
Sarafloxacin тауықтар бауыр 0,08 (6)
бүйрек 0,08
май 0,02

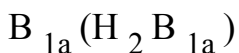
6. Ішек құрттарына қарсы дәрі-дәрмектер

Клозантел*** қойлар ет 1,5 0-30
Closantel бауыр 1,5 (3)
бүйрек 5,0

май 2,0
ірі қара мал ет 1,0
бауыр 1,0
бүйрек 3,0

май 3,0
Ивермектин ірі қара мал бауыр 0,1 0-1
Ivermectin май 0,04 (8)
сүт 0,01

22,23 - ретінде
дигидроивермектин



Флубендазол*** шошқалар ет 0,01 0-12
Flubendazole бауыр 0,01 (3)
құс ет 0,2
бауыр 0,5

жұмыртқа 0,4

Тиабендазол ірі қара мал, ет 0,1 0-100
Tiabendazole қойлар, ешкілер, бауыр 0,1 (5)
шошқалар бүйрек 0,1

май 0,1
ірі қара мал, сүт 0,1
ешкілер тиабендазол және
5-окситиабендазол

қосындысы ретінде

Триклабендазол Triclabendazole	Ірі қара мал ет бауыр бүйрек май Қойлар	ет бауыр бүйрек май	0,2 0,3 0,1	0-3 (1) 0,3 0,1 0,1 0,1
				5 - х л о р - б - (2 ¹ , 3 ¹ , - дихлорфенокси) -
Левамизол*** Levamisole	бензимидазол-2-он) ірі қара мал, қойлар, шошқалар, бауыр	ет бүйрек құс май	0,01 0,01 0,1	0-6 (2) 0,01
Фебантел, фенбендазол және оксфендазол Febantel, Fenbendazole and Oxfendazole	ірі қара мал, қойлар, шошқалар, жылқылар, ешкілер ірі қара мал	ет бүйрек май бауыр сүт	0,1 0,1 0,1 0,5 0,1	0-7 (6) 0,1 0,5 0,1
				оксфендазолсульфонға қайта есептегендегі фенбендазол, оксфендазол және сульфон оксфендазолы
Моксидектин*** Moxidectin	ретінде ірі қара мал еліктер, қойлар ет ірі қара мал, еліктер, қойлар май	ет ет	0,02 0,02 0,05	0-2 (6) 0,1 0,05
Дорамектин*** Doramectin	ірі қара мал шошқалар ет ірі қара мал, шошқалар май	ет ет	0,02 0,005 0,1 0,03 0,15	0-0,5 (7) 0-0,5 (7)

Абамектин	ірі қара мал	бауыр	0,1	0-1
Abamectin		бүйрек	0,05	(4)
		май		0,1
		авермектин В ₁ ?		

	ретінде			
Эприномектин	ірі қара мал	ет	0,1	0-10
Eprinomectin		бауыр	2,0	(6)
		бүйрек		0,3
		май		0,25
		сүт		0,02
		эприномектин В ₁ ?		

	ретінде			
7. Протозооға қарсы дәрі-дәрмектер				
Диклазурил***	қойлар, қояндар,	ет	0,5	0-30
Diclazuril	құс	бауыр	3,0	(6)
		бүйрек		2,0

	май 1,0			
Имидокарб***	ірі қара мал	ет	0,3	0-10
Imidocarb		бауыр	2,0	(6)
		бүйрек		1,5
		май		0,05

	сүт 0,05			
8. Трипаноцидті дәрі-дәрмектер				
Дайындалған	ірі қара мал	ет	0,1	0-100
Изометамидиум***		май	0,1	(3)
Izometamidium		сүт		0,1
		бауыр		0,5

	бүйрек 1,0			
Диминазен***	ірі қара мал	ет	0,5	0-100
Diminazene		бауыр	12,0	(2)
		бүйрек		6,0
	сүт 0,15			

9. Инсектицидтер				
Цихалотрин***	ірі қара мал,	ет	0,02	0-2
Cyhalothrin	шошқалар, қойлар	бауыр	0,02	(8)
		бүйрек		0,02
	май 0,4			
	ірі қара мал	сүт	0,03	

Дицикланил*** Dicyclanil	Қойлар	ет	0,2	0-7
		бауыр	0,4	(8)
			б ү й р е к	0 , 4
	май 0,15			
Трихлорфон*** Trichlorfon	ірі қара мал	ет	0,05	0-20
		бауыр	0,05	(8)
			б ү й р е к	0 , 0 5
	сүт 0,05			
Делтаметрин*** Deltamethrin	ірі қара мал, қойлар,	ет	0,03	0-10
		бауыр	0,05	(7)
	тауықтар		б ү й р е к	0 , 0 5
	ірі қара мал		май	0 , 5
			с ү т	0 , 0 3
	тауықтар жұмыртқа 0,03			
Фоксим*** Phoxim	Ірі қара мал, шошқалар,	ет	0,05	0-4
		бауыр	0,05	(7)
	қойлар,	ешкілер	бүйрек	0,05
	май 0,4			
	ірі қара мал		с ү т	0 , 0 1

* ФАО/ДДҰ сарапшыларының комитеті жыныстық гормондар мен прогестеронның қалған мөлшерін бауыр, бүйрек және майларда тексеруді ұ с ы н а д ы

** бұқа соматропиніне (БСТ) - тазалықтың (тәжірибе жүзінде таза) өте үлкен деңгейіндегі дәрі-дәрмектерге: сомагребовқа (somagrebove), сометрибовқа (sometribove), сомавубовқа (somavubove) және сомидобовқа (somidobove) толығымен ұқсас тектік инженерияның алынған әдістеріне жатады. БСТ мен адам соматотропині химиялық құрамы бойынша, физика-химиялық, иммунологиялық қасиеттер бойынша және өзіне тән түрі бойынша көп ерекшеліктері болуына байланысты, сондай-ақ, жеке дәрі-дәрмектерді бағалау негізінде - тағам өнімдерінде қалуы мүмкін БСТ-ның болуы адам денсаулығына қауіп төндірмейді, сондықтан осы дәрі-дәрмектер қалдықтарының ең үлкен деңгейлерін белгілеу қажеттілігі жоқ деп Комитет санайды. Соматомединге байланысты соматотропинге талдау жасау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін бағалаудың қосымша әдістерін қолдану мүмкіндігі көрсетілген.

*** қалдықтардың көрсетілген ең үлкен деңгейі бастапқы дәрі-дәрмекке берілген.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын

гигиеналық талаптар туралы"
санитарлық ережелер мен нормаларға
10 қосымша

Тағамдық өнімдердегі рұқсат етілетін жеке белсенділік мөлшерін анықтағанда қолданатын және бекітілген нормативтерге сай екеніне гигиеналық баға беруде қолданатын негізгі ережелер

1. Бұл нормативтер тағам арқылы ішке түсіп сәуле соққысына ұрындыратын техногендік тұрғыдан бірінші кезектегі радионуклидтерге жататын ^{90}Sr және ^{137}Cs арналған. Негізгі тағамдық өнімдермен бірге ^{90}Sr және ^{137}Cs -дан құралатын дозалар жыл бойы 1мЗв -тен аспауы керек.

2. Тағам ретінде аз қолданатын тағамдық өнімдерден түсетін дозалар үшін мынандай өзгерістерге жол берілген:

- 1) мұндай заттардан түсетін доза жылдық 1мЗв -ке кірмейді;
- 2) Мұндай өнімдердің бір түрін қабылдағанда түсетін доза 1 пайыз шегінде болып, сирек кездесетін өнімдерді қабылдаудан түсетін жылдық доза квотасы (жылдық 1мЗв -тің) 10 пайызынан аспауы керек.

3. Осы санитарлық ережелердің талаптары көп уақыт бойы радиоактивті ластанудан болатын, оның ішінде ^{90}Sr сәуле соққысына ұрынатындардың дозалық коэффициентін анықтауға арналған. Бұл топтың сәуле соққысына ұрынатындардың дозасын есептеу референттік популяция ретінде алынған әр түрлі тұрғындардың жастарына карап жүргізіледі. Мұндай популяция үшін тиімді дозалық коэффициенті мынаған тең - $3,6 \cdot 10^{-8}$ Зв/Бк.

4. Тағамдық өнімдердің радиациялық қауіпсіздігінің көрсеткішін анықтау үшін В дәлдік көрсеткіші анықталады. Оның мәнін сынамадағы ^{90}Sr және ^{137}Cs жеке белсенділігін өлшеу арқылы анықтайды.

$$B = (A/N) \quad ^{90}\text{Sr} + (A/N) \quad ^{137}\text{Cs}$$

А - тағам өніміндегі ^{90}Sr және ^{137}Cs -дің жеке белсенділігінің өлшенген мәні

Н - сол тағам өнімдеріндегі ^{90}Sr және ^{137}Cs -дің жеке белсенділігінің рұқсат етілген деңгейі

5. Тағам өнімдердің жеке белсенділігіне және олардың жағдайына

гигиеналық баға беру сынама алу, тағам өнімдеріндегі стронций-90 және цезий-137 барлығына талдау жасап, радиациялық бақылау кезінде гигиеналық тұрғыдан баға беру қолданыста жүрген әдістемелік нұсқауларға сай жүргізіледі.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 11 қосымша

Тағам өнімдерінің тағамдық құндылығы туралы зат белгісіне қойылатын негізгі талаптар

1. 100 г өнімдегі (немесе рет пайдаланылатын үлесте) энергетикалық құндылығы және салмақтық үлесімен сипатталатын тағамдық құндылығының көрсеткіштері көрсетілген белгілері бар қапталған тағам өнімдерінің зат белгісі (ж а п с ы р м а с ы) болуы керек.

2. Дәмдеуіш өнімдердің (шай, кофе, сіркесу дәмдеуіштер, ас тұзы және басқалар), шикі тағам өнімдерін (ет, құстар, балық, жидектер, жемістер), қапталған дайын аспаздық және пісірілген тағамдардың және қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің тағамдық құндылығы белгіленбейді.

3. Егер олардың мөлшері бір рет пайдаланылатын үлесте немесе 100 г тағам өнімінің ұсынылатын тәуліктік пайдаланудың кем дегенде 2 % құрайтын болса, а минералды заттар мен витаминдердің құрамы кем дегенде 5 % (мл) құрайтын болса, құрамындағы белоктар, майлар, көміртектер және энергетикалық құндылығы туралы мәліметтер келтіріледі.

4. ФАО/ДДҰ/БҰҰБ-ның ұсынысын (1985 ж.) еске ала отырып 1-ші кестеде зат белгісінде көрсетілетін "Орта" жаста деп белгіленген ересек адамның тағамға деген тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыру үшін керекті тағам өнімдерінің шығуын есептеуге керекті мәліметтер қуат жұмсаудың мөлшері 1 кестеде көрсетілген. Жедел тәжірибенің қорытындысы бойынша су қоймаларындағы судың құрамындағы гликольдердің венилді эфирінің әсер ететін ең кіші және әсер етпейтін ең жоғарғы доза деңгейін анықтаудың есептелу және экспресс-тәжірибе жүргізу әдістері.

Негізгі тағамдық заттар және қуаттың есепті физиологиялық қажеттілігін затбелгісіне енгізу

1	2
Энергетикалық құндылығы, ккал	2400
Белоктар, г	84
Майы, г	75
с.і. көпқанықтырылмаған май	22
сіңірілетін көміртектер, г	347
соның ішінде қант (сахароз, моно-, диқанттының)	104
Тағамдық талшықтар, г	25
Минералды заттар, мг	
темір	10
иод	0,1
мырыш	9,2
селен	1,1
кальций	800
магний	300
фосфор	1200
калий	3200
Витаминдер:	
А (ретинолды эквивалент), мкг	990
В ₁ (тиамин), мг	1,4
В ₂ (рибофлавин), мг	1,4
В ₆ , мг	1,9
Вс (фолий қышқылы), мкг	240
В ₁₂ (кобаламин), мкг	3
С (аскорбин қышқылы), мг	65
Д, мкг	5*
Е (токоферолды эквивалентке), мг	14
РР (ниацинді эквивалент), мг	25

Е с к е р т у :

* 5 мкг холекальциферол - D витамині 200 МЕ.

5. Құрамындағы холестерин, қанықтырылған май қышқылы және ас тұзының мөлшері ұсынылған тұтыну көлемінде пайыз ретінде затбелгісінде көрсетілген ФАО/ВОЗ (N 2 кесте) ұсыныстарымен сәйкес шектеледі.

ФАО/ДДҰ (1996 г.) ұсынатын тұтырудың кейбір тағамдық заттары

№ 2 кесте

Тағамдық заттар	Рұқсат етілген тұтыну
канықтырылған май қышқылдары, кем	11
дегенде, г	
Холестерин, кем, мг	300
Ас тұзы, аспайтын, г	6

6. Барлық жағдайда тағам өнімдерін белоктармен, майлармен, көмірсулармен, минералды заттармен, витаминдермен, про және пребиотиктермен байыту өнімдердегі олардың табиғи тұрғыдағы құрамын есептелген мөлшері туралы мағлұматтар келтіріледі.

7. Еттен, балықтан немесе сүттен, басқа да өнімдерден алынатын белок немесе май өнімдерінің бір бөлігі ауыстырылған немесе қосылған, шикізат құрамы күрделі өнімдер үшін құрамындағы май, белок компоненттері туралы мәліметтер затбелгіде берілуі керек.

8. Алкогольді сусындарда құрамындағы алкоголь % есебінде көрсетілуі керек.

9. Тағам өнімдерінің тағамдық құндылығының көрсеткіштерін (техникалық құжаттаманы әзірлеуші) өнімді дайындаушы анықтайды. И.М.Скурихина және В.А.Тутельяна (М. 1998 ж.) редакциялаған "Тағам өнімдердің сапасын мен қауіпсіздігін сараптау әдістері бойынша нұсқауда" көрсетілген әдістер арқылы тағамдық құндылығын анықтауға болады.

Қолданылып жүрген ресми анықтағыштан алынған рецептура және шикізаттың құрамы жөніндегі мәліметтерді есепке ала отырып, есептеу әдісін пайдалануға болады. ("Тағам өнімдерінің химиялық құрамы көрсеткен кесте").

10. Тағамдық өнімдердің энергетикалық құндылығын есептеу үшін мынадай коэффициенттерді пайдалану ұсынылады: белоктар - 4 ккал/г, көміртектер - 4 ккал/г, майлар - 9 ккал/г, органикалық қышқылдар - 3 ккал/г, алкоголь (этанол) - 7 ккал/г. Өнеркәсіпте жалпы қабылданған спирттіліктігін % есебінде қайта есептегенде, калориялығын табу үшін мынандай формуланы пайдаланады:

$$0,8 \times \frac{\text{өнімнің көлемі}}{100} \times \text{спиртпен қанығуы (\% көл.)} \times 7$$

11. Тағамдық өнімдердің құрамындағы белокты есептеу үшін мынандай

формула

қолданылады:

белок = Кьельдаль бойынша жалпы азот \times К,
мұндағы К - тағамдық өнімдерге сәйкес келетін қайта есептеу коэффициенті (И.М.Скурихина және В.А.Тутельяна (М. 1998 ж.) редакциялаған "Тағам өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін сараптау әдістері бойынша нұсқау" М., 1998 ж.). Шикізат құрамы күрделі тағам өнімдері және қайта есептеу коэффициент анықталмағандар үшін $K = 6,28$ тең болуы керек.

"Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен тағамдық құндылығына қойылатын гигиеналық талаптар туралы" санитарлық ережелер мен нормаларға 12 қосымша

Балалар тағамдарының құрамына кіретін өнімдердің негізгі түрлеріне қысқаша сипаттама 1. Сүт негізіндегі балалар тағамдары

Бұл өнімдерге бірінші кезекте балаларды аралас және жасанды түрде тамақтандырғанда пайдаланатын "ана сүтін алмастырғыштар" жатады. "Ана сүтін алмастырғыш" - көбінесе сиыр сүті негізінде, сондай-ақ соя белогының және құрамы бойынша ана сүтіне ұқсас және баланың бірінші жылының зат алмасуына, функционалдық жағдайы мен иммунореактивтілі ерекшеліктеріне бейімделген басқа да заттар негізінде дайындалатын сапасы аса жоғары өнім.

"Ана сүтін алмастырғыштарының" тағамдық құндылығын сипаттау үшін мыналарды көрсететін арнайы көрсеткіштер пайдаланылады:

1) өнімнің белокты құрамының биологиялық құндылығы;
2) майлардың тағамдық құндылығы (құрамындағы линол қышқылы, омега-3 және омега-6 майлы қышқылдарының арақатынасы, ПНЖК қатысы (Е витамині);

3) көміртектердің тағамдық құндылығы;

4) минералды және витаминді құрамы;

5) шайырлылық және бүйрекке түсетін сулы-тұзды жүктеме мөлшері.

Онтогенездің ерте кезеңінде баланың даму заңдылығы және осыған байланысты тағамдық заттар мен қуаттық қажеттілігінің өзгеруіне байланысты бейімделген сүт қоспаларының 2 түрін әзірлеуге негіз болды:

1) жаңа туылған нәрестелер мен 3 айлық нәрестелер үшін

2) 3 айлықтан 12 айлық мөлшер арасындағы нәрестелер үшін.

Бұған қоса, балалар тағамдарына құрамына алдыңғы ұрпаққа арналған отандық және шет елдік қоспалардың аздап бейімделген формулаларды, сондай-ақ жасы екінші жарты жылдықтан асқан балаларға арналған қоспаларды (

"кейінгі формулалар") пайдаланыла алады.

Бұл қоспалардың ұсынылатын құрамы сәйкес тарауларда көрсетілген.

Ұсынылатын құрам негізінде құрғақ және сұйық, тұщы және ашыған сүт қоспаларын әзірлеуге болады. Ашыған сүт қоспаларына арналған ашытқы ретінде бифидо және лактобактериялар, ацедофилды таяқшалар және басқа да микроорганизмдер пайдаланылады. Бейімделген ашыған сүт қоспаларының қышқылдылығы 70 градус Т-дан аспауы керек.

Нәрестенің өмір сүрудің алғашқы айларында тамақтандыруға арналған "ана сүтін алмастырғыштарды" қосымша қорғаныс факторларымен (лизоциммен, бифидобактерия және басқалармен) байытқан жөн, өйткені бұл жастағы нәрестелердің иммунитеті нашар болып, олардың иммунологиялық статусы ана сүтінің құрамындағы иммунологиялық резистенттілік арқылы анықталады.

"ана сүтін алмастырғыштардың" тағамдық құндылығының көрсеткіштерімен бірге олардың қауіпсіздік көрсеткіштері де маңызды болып табылады.

Бейімделген қоспаны өндіру үшін сиыр сүті, сондай-ақ балалар тағамдарын өндіруге арнайы арналған басқа да құрамдар пайдаланылуы керек.

Сүт негізіндегі балалар тағам өнімдерінің басқа тобына - табиғи сиыр сүтінен дайындалатын сұйық және паста тәрізді сүт өнімдері: сүт, ашыған сүт өнімдері, ақ ірімшік. Бұл тағамдар нәрестенің бірінші жылында, сондай-ақ бір мен 3 жас аралығындағы балалардың тағамдында қосымша тағам ретінде пайдаланылады. Бұл тағамдардың тағамдық құндылығын сипаттауда бұлардың құрамындағы белок пен майдың қалыптандырылуына ерекше көңіл бөлінеді. Сұйық ашыған сүт өнімдерінің қышқылдығы 70-100 градус Т-дан, ал паста тәрізділердің - 150 градус Т-дан аспауы керек.

2. Дәнді-дақылдар негізіндегі қосымша тағамдар

Бұл тағамдарға балалар тағамдарына арналған ұн (әр түрлі жармалардан жасалған), құрғақ сүт ботқалары, сондай-ақ арнайы еритін печенье мен балалар тағамдарына арналған макарон өнімдері.

Нәрестелер өмір сүруінің бірінші жылында балалар тағамына жарманы 4,5-5 айында қосымша қуат көзі ретінде, сондай-ақ жаңа көмірсуларды (крахмал, тағамдық талшықтар), өсімдік белогын, кейбір витаминдер мен минералды тұздар енгізіледі. Халықаралық ұсыныстарға сай қосымша тағамдардың дәнді-дақылдар өнімдерін (ұн және құрғақ ботқаларды) кальцимен, темірмен және негізгі витаминдермен байыту керек.

Бұл өнімдердің қазіргі түріне тез еритін (инстантты) ұн және құрғақ ботқалар сналады, олардан дайын тағам дайындау (сүт ботқаларын) қайнатуды қажет етпейді. Жеке тарауда көрсетілген тағамдардың бұл түріне қайнатуды қажет

ететін ботқаларға қарағанда микробиологиялық қатаң талаптар қойылады.

Дән және дәнді-дақыл негізіндегі қосымша тағамдардың қауіпсіздігі негізгі бастапқы шикі зат-жарма мен ұн, сондай-ақ сүттің қауіпсіздігі арқылы анықталады. Дән негізіндегі балалар тағам өнімдерінің дайындау үшін нәрестелерді тамақтандыруға арнайы дайындалған жарма мен ұнды пайдаланады. Олардың құрамына қант, декстринмальтоза, бал, өсімдік майлары, табиғи хош иістендіргіштер (ванилин, жеміс пен көкөністердің құрғақ ұнтақтары).

3. Жеміс-көкөніс негізіндегі қосымша тағам өнімдері

Оларға консервіленген жеміс, жидек, көкөніс және аралас шырындар мен пюрелер жатады. Бұл тағамдарды 3-4 айлық нәрестелерге қосымша тағам (әдетте алғашқы) ретінде пайдаланады. Бұл өнімдердің тағамдық құндылығы олардың құрамындағы онай сіңірілетін көмірсулар мен минералды тұздарға (калийдің, темірдің), витаминдерге (С, Р, биофлавоидтардың, р-каротиннің), тағамдық талшықтарға қарай анықталады. Маңызды көрсеткіштер қатарына 0,8 %-дан аспайтын жалпы қышқылдылық және консервілерді ұсақтау (гомогенизделген, майда ұсақталған, ірі ұсақталған) деңгейі жатады.

Жоғарыда көрсетілген өнімдермен қатар бұл топқа құрамындағы шикі заттары күрделі көкөністен, дәндер мен еттен, көкөніс еттен, дән мен балықтан дайындалған консервілер де кіреді. Бұл консервілердің тағамдық құндылығы тағам өнімдерінің бір-бірін толықтыратын нутриенттердің жиынтығына жататын бірнеше тобы арқылы арттырылып- олардың құндылығы ет (балық), көкөністер мен дәндердің бірігуінің салдарынан жоғарылатылған.

Жеміс-көкөніс консервілердің қауіпсіздігі бастапқы шикі заттың әсіресе жемістер мен жидектердің, сондай-ақ қосымша бөліктердің қауіпсіздігі арқылы анықталады.

4. Ет негізіндегі қосымша тағам өнімдері

Бұларға сиыр еті, сондай-ақ шошқа, жылқы етіне өкпе бауыр ішек-қарын қосылған негізіндегі консервілер және құс еті негізіндегі консервілер жатады. Бұларды балалар тағамдарында 7-8 айдан бастап пайдаланылады, ал көрсеткіштерге қарай одан да ерте мезгілде қолданылады.

Консервілердің тағамдық құндылығы олардың құрамындағы биологиялық құндылығы жоғары белоктарға, майларға қарап, А, В₁, В₂, В₆, В₁₂ витаминдер, темір арқылы анықталады.

5. Балық негізіндегі қосымша тағам өнімдері

Бұларға балалар тағамдарына арналған балық консервілері жатады. Оларды 8-9 айлық балалар тағамына аптасына 1-2 рет беру үшін пайдаланады. Балық консервілерінің тағамдық құндылығы олардың құрамындағы биологиялық құндылығы аса жоғары белоктарға, майларға (құрамында адамның тамақтануына керекті омега-3 майлы қышқылдар бар) қарап, А, В₁, В₂, В₆, В₁₂ витаминдері, темір кейбір микроэлементтер арқылы анықталады.

6. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларға арналған өнімдер

Бұл өнімдер тиісті мекемелерде ұйымдастырылған тамақтандыруға арналған. Сондай-ақ оларды үйде де пайдалануға болады.

Бұл арнайы биологиялық және тағамдық құндылығы аса жоғары тағамдарды балалар мен жасөспірімдер тағамдарына пайдалану - қазіргі кезде өмір сүрудің әлеуметтік-экономикалық және экологиялық жағдайларының пайда болу нәтижесінде тағамдарды оңтайландырумен, нутриенттердің бірқатарының әсіресе, минералды тұздарды сонымен бірге микроэлементтердің жетіспеушілігін жоюмен байланысты.

7. Балаларды емдік тамақтандыруға арналған өнімдердің тағамдық құндылығы

Балаларды емдік тамақтандыруға арналған өнімдердің тағамдық құндылығы екі белгі арқылы анықталады.

Біріншіден, балаларға арналған тағамдық заттар мен олардың қуаттылығы негізгі физиологиялық қажеттілігіне толық сай болуы керек. Бұл талаптар дені сау және науқас балаларға арналған тағам өнімдеріне бірдей болып, олар дені сау балаларға арналған тағам өнімдері тарауында толық қарарстырылған.

Екіншіден, элиминациямен немесе керісінше тағам өнімдерін байыту мақсатында және ауырудың әрбір нақты жағдайында немесе ауру тобындағы зат алмасудың сипатына сай әр түрлі тағамдық заттармен байытылып, тағам өнімдерінің емдік әсері әр немесе бір топ ауруларға әсер ететіндей тиімді болуы керек.

Осы белгілеріне қарай балалар тағамдарының тағамдық құндылығының көрсеткіштерінің қатарына макро- және микронутриенттері жеткілікті (мысалы, шала туылған балаларға, тағамнан болатын аллергиясы бар балаларға арналған тағамдар) баланың қажеттілігін толық қамтамасыз ететін тамақтану көзі

қ а р а с т ы р ы л у ы

к е р е к .

Құрамы емдік терапияның патогенетикалық принциптеріне сай құрастырылған емдік тағамдарының белгісі болып бірнеше бөліктерді (мысалы, мальабсорбция белгісі бар балалар үшін тағамның құрамындағы лактозаны жою, тағамнан болатын және басқа да аллергиясы бар балаларға арналған тағамдардан аллергендерді жою) элиминациялау деңгейі саналады.

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