

I

(Akty, ktorých uverejnenie je povinné)

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 2073/2005
z 15. novembra 2005,
o mikrobiologických kritériách pre potraviny
(Text s významom pre EHP)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 z 29. apríla 2004 o hygiene potravín ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 4 ods. 4 a článok 12,

keďže:

- (1) Vysoká úroveň ochrany verejného zdravia je jedným z hlavných cieľov potravinového práva, tak ako sa stanovuje v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín ⁽²⁾. Mikrobiologické ohrozenia v potravinách sú hlavným zdrojom ochorení z potravín u ľudí.
- (2) Potraviny by nemali obsahovať mikroorganizmy ani ich toxíny či metabolity v množstvách, ktoré predstavujú neprijateľné riziko pre ľudské zdravie.
- (3) V nariadení (ES) č. 178/2002 sa ustanovujú všeobecné požiadavky pre bezpečnosť potravín, podľa ktorých sa potravina nesmie uviesť na trh, ak nie je bezpečná. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov sú povinní stiahnuť nebezpečné potraviny z trhu. S cieľom prispieť k ochrane verejného zdravia a predísť odlišným výkladom je vhodné ustanoviť harmonizované kritériá bezpečnosti pre prijateľnosť potravín, najmä pokiaľ ide o prítomnosť určitých patogénnych mikroorganizmov.

(4) Mikrobiologické kritériá poskytujú usmernenia pre prijateľnosť potravín a pre procesy ich výroby, zaobchádzanie s nimi a ich distribúciu. Využívanie mikrobiologických kritérií by malo predstavovať neoddeliteľnú súčasť implementácie postupov založených na HACCP a ďalších opatrení kontroly hygieny.

(5) Bezpečnosť potravín sa zabezpečuje predovšetkým preventívnym prístupom, ako je napríklad zavedenie zásad správnej hygienickej praxe a uplatňovanie postupov založených na zásadách analýzy nebezpečenstiev a kritických kontrolných bodov (HACCP). Mikrobiologické kritériá možno použiť na validáciu a overovanie postupov HACPP a ostatných opatrení kontroly hygieny. Z týchto dôvodov je vhodné ustanoviť mikrobiologické kritériá, ktorými sa vymedzuje prijateľnosť procesov, ako aj mikrobiologické kritériá pre bezpečnosť potravín, v ktorých sa ustanovujú limity, pri prekročení ktorých sa potravina bude považovať za neprijateľne kontaminovanú mikroorganizmami, pre ktoré sú tieto kritériá stanovené.

(6) V súlade s článkom 4 nariadenia (ES) č. 852/2004 sú prevádzkovatelia potravinárskych podnikov povinní dodržiavať mikrobiologické kritériá. Zahŕňa to testovanie na hodnoty ustanovené pre kritériá prostredníctvom odberu vzoriek, vykonávanie analýz a implementáciu nápravných opatrení v súlade s potravinovým právom a pokynmi vydanými príslušným orgánom. Je preto vhodné stanoviť vykonávacie opatrenia týkajúce sa analytických metód, v prípade potreby zahŕňajúcich aj neistotu merania, plánu odberu vzoriek, mikrobiologických limitov, počtu analytických jednotiek, ktoré by mali týmto limitom vyhovovať. Ďalej je vhodné stanoviť vykonávacie opatrenia týkajúce sa potravín, na ktoré sa uplatňuje kritérium, body potravinového reťazca, na ktoré sa vzťahuje kritérium, ako aj činnosti, ktoré treba vykonať pri nesplnení kritéria. Opatrenia, ktoré majú prijať prevádzkovatelia potravinárskych podnikov, aby zabezpečili dodržiavanie kritérií, ktorými je vymedzená prijateľnosť procesu, môžu zahŕňať okrem iného kontroly surovín, hygieny, teploty a uchovateľnosť výrobku.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 139, 30.4.2004, s. 1, korigendum v Ú. v. EÚ L 226, 25.6.2004, s. 3.

⁽²⁾ Ú. v. ES L 31, 1.2.2002, s. 1. Nariadenie zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 1642/2003 (Ú. v. EÚ L 245, 29.9.2003, s. 4).

- (7) V nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 z 29. apríla 2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných na účely zabezpečenia overenia dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá⁽¹⁾ sa vyžaduje, aby členské štáty zabezpečili, aby sa úradné kontroly vykonávali pravidelne na základe rizika a s vhodnou frekvenciou. Tieto kontroly sa majú vykonávať na vhodných stupňoch výroby, spracovania a distribúcie potravín, aby sa zabezpečilo dodržiavanie kritérií ustanovených v tomto nariadení prevádzkovateľmi potravinárskych podnikov.
- (8) V oznámení Komisie o stratégii Spoločenstva pri stanovovaní mikrobiologických kritérií pre potraviny⁽²⁾ sa uvádza stratégia stanovovania a revízie kritérií právnych predpisov Spoločenstva, ako aj zásad vypracúvania a uplatňovania kritérií. Táto stratégia by sa mala uplatňovať pri ustanovovaní mikrobiologických kritérií.
- (9) Vedecký výbor pre veterinárne opatrenia vzťahujúce sa na verejné zdravie (VVVOVZ) vydal 23. septembra 1999 stanovisko k hodnoteniu mikrobiologických kritérií pre potravinárske výrobky živočíšneho pôvodu určené na ľudskú spotrebu. Zdôrazňuje sa v ňom dôležitosť založiť mikrobiologické kritériá na formálnom hodnotení rizika a medzinárodne schválených princípoch. V stanovisku sa odporúča, aby boli mikrobiologické kritériá odôvodnené a účinné na ochranu zdravia spotrebiteľa. VVVOVZ navrhol, aby sa až do ukončenia formálneho hodnotenia rizika uplatňovali určité revidované kritériá ako dočasné opatrenia.
- (10) VVVOVZ súčasne vydal aj samostatné stanovisko o *Listeria monocytogenes*. V tomto stanovisku sa odporúča, aby sa koncentrácia *Listeria monocytogenes* v potravinách udržala pod 100 KTJ/g. Vedecký výbor pre potraviny (VVP) súhlasil s týmito odporúčaniami vo svojom stanovisku z 22. júna 2000.
- (11) VVVOVZ prijal stanovisko o *Vibrio vulnificus* a *Vibrio parahaemolyticus* 19. a 20. septembra 2001. V jeho záveroch sa stanovilo, že vedecké údaje, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii, nepodporujú stanovenie špecifických kritérií pre patogénne *V. vulnificus* a *parahaemolyticus* nachádzajúce sa v potravinách z morských živočíchov. Odporučil však zavedenie kódexov praxe, aby sa zabezpečilo uplatňovanie správnej hygienickej praxe.
- (12) VVVOVZ vydal stanovisko k Norwalk-like vírusom (NLV, norovírusy) 30. a 31. januára 2002. Zo záverov jeho stanoviska vyplýva, že bežné fekálne indikátory nie sú spoľahlivé na dôkaz prítomnosti alebo neprítomnosti NLV. V stanovisku sa zároveň uvádza, že aj spoliehanie sa na odstránenie fekálneho bakteriálneho indikátora pri určovaní času purifikácie lastúrníkov nie je bezpečnou praxou. V prípade uplatňovania bakteriálnych indikátorov sa tiež ako ukazovateľ fekálnej kontaminácie v produkčných oblastiach lastúrníkov odporúča používať *E. coli*, a nie fekálne koliformné baktérie.
- (13) VVP prijal 27. februára 2002 stanovisko k špecifikáciám pre želatínu z hľadiska zdravia spotrebiteľa. Dospel k záveru, že mikrobiologické kritériá stanovené v kapitole 4 prílohy II k smernici Rady 92/118/EHS zo 17. decembra 1992, ktorou sa stanovujú veterinárne a zdravotné požiadavky na obchodovanie s výrobkami, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky ustanovené v osobitných právnych predpisoch uvedených v prílohe A (I) k smernici 89/662/EHS, a pokiaľ ide o patogény, k smernici 90/425/EHS⁽³⁾, a na ich dovoz do Spoločenstva, sú z hľadiska ľudského zdravia spotrebiteľov neprimerane náročné. V tejto súvislosti VVP považuje za dostačujúce používanie povinného mikrobiologického kritéria iba v prípade salmonely.
- (14) VVVOVZ vydal 21. a 22. januára 2003 stanovisko k verotoxínogénnym *E. coli* (VTEC) v potravinách. Vo svojom stanovisku dospel k záveru, že používanie mikrobiologického štandardu pre konečný produkt v prípade VTEC O157 pravdepodobne nepovedie k významnému zníženiu súvisiaceho rizika pre spotrebiteľa. Mikrobiologické smerné hodnoty zamerané na zníženie fekálneho znečistenia na všetkých stupňoch potravinového reťazca však môžu prispieť k zníženiu rizík pre verejné zdravie vrátane rizika VTEC. VVVOVZ určil tieto kategórie potravín, v ktorých VTEC predstavuje nebezpečenstvo pre verejné zdravie: surové alebo nedostatočne tepelne upravené hovädzie mäso a prípadne mäso z iných prežúvavcov, mleté a fermentované hovädzie mäso a z neho získané produkty, surové mlieko a produkty zo surového mlieka, čerstvé produkty, predovšetkým naklíčené semená a nepasterizované ovocné a zeleninové šťavy.
- (15) VVVOVZ prijal 26. a 27. marca 2003 stanovisko k stafylokokovým enterotoxínom v mliečnych výrobkoch, najmä v syroch. Odporučil preskúmanie kritérií pre koagulázopozitívne stafylokoky v syroch, v surovom mlieku určenom na spracovanie a v sušenom mlieku. Okrem toho by sa mali ustanoviť kritériá pre stafylokokové enterotoxíny v syroch a sušenom mlieku.

(1) Ú. v. EÚ L 165, 30.4.2004, s. 1, korigendum v Ú. v. EÚ L 191, 28.5.2004, s. 1.

(2) SANCO/1252/2001, Diskusná správa o stratégii pri ustanovovaní mikrobiologických kritérií pre potraviny v právnych predpisoch Spoločenstva, s. 34.

(3) Ú. v. ES L 62, 15.3.1993, p. 49. Smernica naposledy zmenená a doplnená nariadením Komisie (ES) č. 445/2004 (Ú. v. EÚ L 72, 11.3.2004, s. 60).

- (16) VVVOVZ prijal 14. a 15. apríla 2003 stanovisko k salmonelám v potravinách. Na základe tohto stanoviska zahŕňajú kategórie, ktoré predstavujú vysoké riziko pre verejnú zdravie: surové mäso a niektoré produkty, ktoré sú určené na spotrebu v surovom stave, surové a nedovarené produkty z hydínového mäsa, vajcia a produkty obsahujúce surové vajcia, nepasterizované mlieko a niektoré výrobky z neho. Do úvahy môžu prichádzať aj klíčky a nepasterizované ovocné šťavy. Výbor odporučil, že by malo byť prijaté rozhodnutie o potrebe mikrobiologických kritérií na základe jeho schopnosti ochrániť spotrebiteľov a jeho vykonateľnosť.
- (17) Vedecká skupina pre biologické riziko (BIOHAZ Panel) Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EÚBP) vydala 9. septembra 2004 stanovisko k mikrobiologickým rizikám týkajúcim sa počiatočnej dojčenskej výživy a následnej dojčenskej výživy. Dospela k záveru, že *Salmonella* a *Enterobacter sakazakii* sú najnebezpečnejšie mikroorganizmy v počiatočnej dojčenskej výžive, vo výžive určenej na osobitné medicínske účely a v následnej dojčenskej výžive. Prítomnosť týchto patogénov predstavuje značné riziko, ak podmienky po rekonštitúcii umožnia ich množenie. Istým ukazovateľom rizika by mohli byť aj častejšie sa vyskytujúce *Enterobacteriaceae*. EÚBP odporučil monitorovanie a testovanie *Enterobacteriaceae* vo výrobnom prostredí aj v konečnom produkte. Okrem patogénnych druhov zahŕňa čelad' *Enterobacteriaceae* aj druhy prítomné v životnom prostredí, ktoré sa často vyskytujú aj vo výrobnom prostredí potravín, avšak nepredstavujú žiadne zdravotné nebezpečenstvo. Preto možno použiť čelad' *Enterobacteriaceae* na bežné monitorovanie a v prípade ich prítomnosti možno začať testovanie na špecifické patogény.
- (18) Zatiaľ neboli stanovené medzinárodné usmernenia pre mikrobiologické kritériá týkajúce sa veľkého množstva potravín. Pri tvorbe mikrobiologických kritérií sa však Komisia riadila usmernením potravinového kódexu (Codex Alimentarius) Princípy stanovenia a uplatnenia mikrobiologických kritérií pre potraviny CAC/GL 21 – 1997 a okrem toho odporúčaním VVVOVZ a VVP. Zohľadnili sa existujúce špecifikácie Codex Alimentarius, ktoré sa týkajú sušených mliečnych výrobkov, potravín pre dojčatá a deti a kritéria pre histamín pre určité ryby a produkty rybolovu. Prijatie kritérií Spoločenstva by malo byť prínosom k obchodovaniu, pretože poskytne harmonizované mikrobiologické požiadavky na potraviny a nahradí vnútroštátne kritériá.
- (19) S prihliadnutím na vedecké posudky je potrebné zrevidovať mikrobiologické kritériá stanovené pre určité kategórie potravín živočíšneho pôvodu v smerniciach zrušených smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2004/41/ES z 21. apríla 2004, ktorou sa zrušujú určité smernice týkajúce sa hygieny potravín a zdravotných podmienok výroby a uvádzania určitých produktov živočíšneho pôvodu určených na ľudskú spotrebu na trh a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice Rady 89/662/EHS a 92/118/EHS a rozhodnutie Rady 95/408/ES ⁽¹⁾, a zároveň stanoví určité nové kritériá.
- (20) Mikrobiologické kritériá ustanovené rozhodnutím Komisie 93/51/EHS z 15. decembra 1992 o mikrobiologických kritériách uplatňovaných pri produkcii varených kôrovcov a mäkkýšov ⁽²⁾ sú včlenené do tohto nariadenia. Z tohto dôvodu je vhodné zrušiť uvedené rozhodnutie. Keďže rozhodnutie Komisie 2001/471/ES z 8. júna 2001, ktorým sa stanovujú pravidlá pre pravidelné kontroly o všeobecnej hygiene, ktorú vykonávajú prevádzkovatelia v zariadeniach podľa smernice 64/433/EHS o zdravotných podmienkach pre výrobu a predaj čerstvého mäsa a podľa smernice 71/118/EHS o zdravotných problémoch ovplyvňujúcich obchod s čerstvým hydínovým mäsom ⁽³⁾, sa zrušuje s účinnosťou od 1. januára 2006, je vhodné začleniť mikrobiologické kritériá stanovené pre jatočné telá do tohto nariadenia.
- (21) Producent alebo výrobca potravinárskeho produktu musí rozhodnúť, či je produkt hotový a možno ho konzumovať ako taký, bez potreby variť ho alebo ho inak spracovať, aby sa zabezpečila jeho bezpečnosť a dodržanie mikrobiologických kritérií. Podľa článku 3 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/13/ES z 20. marca 2000 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa označovania, prezentácie a reklamy potravín ⁽⁴⁾ sa pri označovaní potravín uvádza návod na použitie ako povinný údaj v prípade potraviny, ktorú by bez tohto návodu nebolo možné vhodným spôsobom použiť. Tieto návody by mali prevádzkovatelia potravinárskych podnikov brať do úvahy pri rozhodovaní o vhodnej frekvencii odberov vzoriek na testovanie na mikrobiologické kritériá.
- (22) Odoberanie vzoriek z produkčného a spracovateľského prostredia sa môže stať užitočným nástrojom na zisťovanie a prevenciu prítomnosti patogénnych mikroorganizmov v potravinách.
- (23) Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov by mali v rámci svojich postupov založených na zásadách HACCP a ďalších postupov kontroly hygieny sami rozhodnúť o potrebnej frekvencii odberu vzoriek a testovania. V určitých prípadoch je však potrebné stanoviť harmonizovanú frekvenciu odberu vzoriek na úrovni Spoločenstva predovšetkým s cieľom zabezpečiť rovnakú úroveň kontrol, ktoré sa majú vykonávať v rámci celého Spoločenstva.

(1) Ú. v. EÚ L 157, 30.4.2004, s. 33, korigendum v Ú. v. EÚ L 195, 2.6.2004, s. 12.

(2) Ú. v. ES L 13, 21.1.1993, p. 11.

(3) Ú. v. ES L 165, 21.6.2001, s. 48. Rozhodnutie zmenené a doplnené rozhodnutím 2004/379/ES (Ú. v. EÚ L 144, 30.4.2004, s. 1).

(4) Ú. v. ES L 109, 6.5.2000, s. 29. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou 2003/89/ES (Ú. v. EÚ L 308, 25.11.2003, s. 15).

(24) Výsledky testov závisia od použitej analytickej metódy, a preto by mala byť s každým mikrobiologickým kritériom spätá určitá referenčná metóda. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov by však mali mať možnosť využívať aj iné analytické metódy, ako sú referenčné metódy, najmä však rýchlejšie metódy, pokiaľ používanie týchto alternatívnych metód vedie k rovnocenným výsledkom. Na zaistenie harmonizovanej implementácie musí byť okrem toho pre každé kritérium vymedzený plán odberu vzoriek. Je však potrebné umožniť použitie iných postupov odberu vzoriek a testovania vrátane používania alternatívnych indikátorových organizmov pod podmienkou, že tieto postupy poskytujú rovnocenné záruky bezpečnosti potravín.

(25) Mali by sa analyzovať trendy výsledkov testov, pretože sú s prihliadnutím na ich potenciál schopné odhaliť nežiaduci vývoj vo výrobnom procese, čo umožňuje prevádzkovateľovi potravinárskeho podniku prijať nápravné opatrenia predtým, ako je proces mimo kontroly.

(26) Treba umožniť, aby sa mikrobiologické kritériá stanovené v tomto nariadení preskúmali a v prípade potreby a v záujme zohľadnenia vývoja v oblasti bezpečnosti potravín a potravinárskej mikrobiológie revidovali alebo doplnili. Tento vývoj zahŕňa vedecko-technický a metodologický pokrok, zmeny prevalence a úrovni kontaminácie, zmeny v rámci populácie zraniteľných spotrebiteľov, ako aj možné výsledky hodnotenia rizík.

(27) Predovšetkým treba stanoviť kritériá pre patogénne vírusy pri živých dvojchlopňových mäkkýšoch, len čo budú dostatočne vyvinuté príslušné analytické metódy. Je takisto potrebné vytvoriť spoľahlivé metódy pre ďalšie mikrobiálne nebezpečenstvá, napr. *Vibrio parahaemolyticus*.

(28) Ukázalo sa, že implementácia programov kontrol môže výrazne prispieť k zníženiu prevalence salmonel pri produkčných zvieratách a v produktoch z nich získaných. Cieľom nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2160/2003 zo 17. novembra 2003 o kontrole salmonel a ostatných špecifikovaných zoonotických pôvodcov ochorení z potravín⁽¹⁾ je zabezpečiť prijatie vhodných a účinných opatrení na kontrolu salmonel na príslušných stupňoch potravinového reťazca. V kritériách pre mäso a mäsové produkty by sa malo zohľadniť očakávané zlepšenie situácie vo výskyte salmonel na úrovni prvovýroby.

(29) V prípade určitých kritérií bezpečnosti potravín je vhodné udeliť členským štátom prechodnú výnimku, ktorá im umožní dodržiavať menej prísne kritériá, ale len

za predpokladu, že príslušné potraviny sa budú uvádzať iba na vnútroštátny trh. Ak sa uplatní takáto prechodná výnimka, musí to členský štát oznámiť Komisii a ostatným členským štátom.

(30) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Predmet úpravy a rozsah pôsobnosti

V tomto nariadení sa stanovujú mikrobiologické kritériá pre niektoré mikroorganizmy a vykonávacie predpisy, ktoré musia dodržiavať prevádzkovatelia potravinárskych podnikov pri vykonávaní všeobecných a špecifických hygienických opatrení podľa článku 4 nariadenia (ES) č. 852/2004. Príslušný orgán musí v súlade s nariadením (ES) č. 882/2004 overovať dodržiavanie predpisov a kritérií ustanovených týmto nariadením bez toho, aby bolo dotknuté jeho právo uskutočňovať ďalší odber vzoriek a analýzy na účel zisťovania a posudzovania ďalších mikroorganizmov, ich toxínov alebo metabolitov, buď na overenie procesov v prípade potravín podozrivých z toho, že nie sú bezpečné, alebo v súvislosti s analýzou rizika.

Toto nariadenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné špecifické predpisy na kontrolu mikroorganizmov, ustanovené v právnych predpisoch Spoločenstva, a najmä osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu ustanovené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004⁽²⁾, predpisy týkajúce sa parazitov, ustanovené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 854/2004⁽³⁾, a mikrobiologické kritériá ustanovené v smernici Rady 80/777/EHS⁽⁴⁾.

Článok 2

Vymedzenie pojmov

Uplatňujú sa tieto definície:

- „mikroorganizmy“ sú baktérie, vírusy, kvasinky, plesne, riasy, cudzopasné prvoky, mikroskopické cudzopasné červy a ich toxíny a metabolity;
- „mikrobiologické kritérium“ je kritérium vymedzujúce prijateľnosť produktu, dávky potravín alebo procesu na základe neprítomnosti, prítomnosti alebo počtu mikroorganizmov a/alebo na základe množstva ich toxínov/metabolitov v jednotke (jednotkách) hmotnosti, objemu, plochy alebo dávky;

⁽²⁾ Ú. v. EÚ L 139, 30.4.2004, s. 55, korigendum v Ú. v. EÚ L 226, 25.6.2004, s. 22.

⁽³⁾ Ú. v. EÚ L 139, 30.4.2004, s. 206, korigendum v Ú. v. EÚ L 226, 25.6.2004, s. 83.

⁽⁴⁾ Ú. v. ES L 229, 30.8.1980, s. 1.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 325, 12.12.2003, s. 1.

- c) „kritérium bezpečnosti potravín“ je kritérium vymedzujúce prijateľnosť produktu alebo dávky potravín, ktoré sa vzťahujú na produkty uvádzané na trh;
- d) „kritérium hygieny procesu“ je kritérium preukazujúce prijateľné fungovanie výrobného procesu. Toto kritérium sa nevzťahuje na produkty uvádzané na trh. Stanovuje sa ním indikatívna hodnota kontaminácie, pri prekročení ktorej sa vyžadujú nápravné opatrenia, aby sa zachovala hygiena procesu v súlade s potravinovým právom;
- e) „dávka“ je skupina alebo súbor identifikovateľných produktov získaných v danom procese za prakticky rovnakých okolností a vyprodukovaných na danom mieste v rámci jedného vymedzeného produkčného obdobia;
- f) „uchovateľnosť“ je obdobie zodpovedajúce lehote predchádzajúcej „spotrebujete do“ (dátum spotreby) alebo dátumu minimálnej trvanlivosti, ako sú vymedzené podľa článkov 9 alebo 10 smernice 2000/13/ES;
- g) „potravina určená na priamu spotrebu“ je potravina, ktorú producent alebo výrobca určil na priamu ľudskú spotrebu bez toho, aby ju bolo potrebné variť alebo inak opracovať na účinné odstránenie alebo zníženie príslušných mikroorganizmov na prijateľnú úroveň;
- h) „potravina určená pre dojčatá“ je potravina špecificky určená pre dojčatá podľa smernice Komisie 91/321/EHS ⁽¹⁾;
- i) „potravina určená na osobitné medicínske účely“ je diätetická potravina na osobitné medicínske účely v zmysle smernice Komisie 1999/21/ES ⁽²⁾;
- j) „vzorka“ je sada zložená z jednej alebo niekoľkých jednotiek alebo častí látky vybraná rôznymi prostriedkami z populácie alebo významného množstva látky, ktorá je určená na získanie informácií o danom znaku skúmanej populácie alebo látky a na poskytnutie podkladu pre rozhodnutie týkajúce sa príslušnej populácie alebo látky, alebo príslušného procesu, ktorým bola vytvorená;
- k) „reprezentatívna vzorka“ je vzorka, v ktorej sú zachované znaky dávky, z ktorej je odobratá. Ide predovšetkým o prípad jednoduchej náhodne odobratej vzorky, kde každá z jednotiek alebo dielov dávky má danú rovnakú pravdepodobnosť, že bude zahrnutá do vzorky;
- l) „dodržiavanie mikrobiologických kritérií“ je získavanie vyhovujúcich alebo prijateľných výsledkov podľa prílohy I pri testovaní na hodnoty ustanovené pre jednotlivé kritériá prostredníctvom odberu vzoriek, vykonávania analýz a zavádzanie nápravných opatrení v súlade s potravinovým právom a pokynmi vydanými príslušným orgánom.

Článok 3

Všeobecné požiadavky

1. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov musia zabezpečiť, aby potraviny spĺňali príslušné mikrobiologické kritériá ustanovené v prílohe I. Na tieto účely musia prevádzkovatelia potravinárskych podnikov v rámci svojich postupov založených na zásadách HACCP spolu so zavedením správnej hygienickej praxe prijímať na všetkých stupňoch produkcie, spracovania a distribúcie potravín vrátane maloobchodu opatrenia na zabezpečenie toho, aby sa:

- vykonávalo dodávanie, zaobchádzanie so surovinami a potravinami a spracovanie surovín a potravín, ktoré je pod ich kontrolou, takým spôsobom, aby boli splnené kritériá hygieny procesu;
- mohli pri odôvodnene predvídateľných podmienkach distribúcie, skladovania a použitia dodržiavať kritériá bezpečnosti potravín uplatniteľné počas celej uchovateľnosti produktov.

2. Podľa potreby prevádzkovatelia potravinárskych podnikov zodpovední za výrobu produktu vykonávajú štúdie podľa prílohy II s cieľom prešetriť dodržiavanie príslušných kritérií počas celej uchovateľnosti produktu. Ide najmä o potraviny určené na priamu spotrebu, ktoré sú schopné podporovať rast *Listeria monocytogenes* a ktoré môžu predstavovať riziko *Listeria monocytogenes* pre verejné zdravie.

Potravinárske podniky môžu pri uskutočňovaní týchto štúdií spolupracovať.

Usmernenia na vykonávanie týchto štúdií môžu byť zahrnuté do príručiek pre správnu prax podľa článku 7 nariadenia (ES) č. 852/2004.

Článok 4

Testovanie na kritériá

1. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov musia pri validácii alebo overovaní správneho fungovania svojich postupov založených na zásadách HACCP a správnej hygienickej praxi vykonávať vhodné testovanie na mikrobiologické kritériá podľa prílohy I.

2. O vhodných frekvenciách odberov vzoriek rozhodujú prevádzkovatelia potravinárskych podnikov okrem prípadov, v ktorých sa v prílohe I ustanovujú špecifické frekvencie odberov vzoriek, pričom v týchto prípadoch musí frekvencia odberov vzoriek zodpovedať najmenej frekvencii podľa prílohy I. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov vykonávajú toto rozhodovanie v rámci svojich postupov založených na zásadách HACCP a správnej hygienickej praxe,

⁽¹⁾ Ú. v. ES L 175, 4.7.1991, s. 35.

⁽²⁾ Ú. v. ES L 91, 7.4.1999, s. 29.

pričom zohľadnia návody na použitie potraviny.

Frekvencia odberov vzoriek sa môže prispôbiť druhu a veľkosti potravinárskych podnikov pod podmienkou, že nebude ohrozená bezpečnosť potravín.

Článok 5

Špecifické predpisy na testovanie a odber vzoriek

1. Analytické metódy, plány a metódy odberu vzoriek v prílohe I sa použijú ako referenčné metódy.

2. Keď je takýto odber vzoriek potrebný na zabezpečenie splnenia príslušných kritérií, vzorky sa musia odberať zo spracovateľských priestorov a zariadenia používaného na produkciu potravín. Pri tomto odbere vzoriek sa ako referenčná metóda použije norma ISO 18593.

Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov vyrábajúcich potraviny určené na priamu spotrebu, ktoré môžu predstavovať riziko *Listeria monocytogenes* pre verejné zdravie, musia ako súčasť svojho plánu odberu vzoriek odberať vzorky zo spracovateľských priestorov a zo zariadení na dôkaz *Listeria monocytogenes*.

Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov vyrábajúcich sušenú počiatočnú dojčenskú výživu alebo sušené potraviny na osobitné medicínske účely určené pre dojčatá do šiestich mesiacov veku, ktoré predstavujú riziko *Enterobacter sakazakii*, musia ako súčasť svojho plánu odberov vzoriek monitorovať spracovateľské priestory a zariadenia na prítomnosť baktérií čelade *Enterobacteriaceae*.

3. Počet jednotiek vzoriek plánov odberov, ktorý je ustanovený v prílohe I, možno zredukovať, ak môže prevádzkovateľ potravinárskeho podniku na základe doterajšej dokumentácie preukázať, že má účinné postupy založené na HACCP.

4. Ak je cieľom testovania špecificky zhodnotiť prijateľnosť určitých dávok potravín alebo procesu, musia sa plány odberu stanovené v prílohe I dodržať ako minimálne.

5. Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov môžu použiť pri odbere vzoriek a testovaní aj iné postupy, ak môžu príslušnému orgánu uspokojivo preukázať, že tieto postupy poskytujú aspoň rovnocenné záruky. Tieto postupy môžu zahŕňať použitie alternatívnych miest odberu vzoriek a použitie analýz trendov.

Testovanie na alternatívne mikroorganizmy a súvisiace mikrobiologické limity, ako aj testovanie na iné analyty, ako sú mikrobiologické analyty, možno povoliť len pre kritériá hygieny procesov.

Použitie alternatívnych analytických metód je prijateľné v prípade, keď sú metódy validované podľa referenčnej

metódy v prílohe I a ak sa použije autorizovaná metóda, ktorá je certifikovaná treťou stranou v súlade s protokolom stanoveným v norme EN/ISO 16140 alebo inými podobnými medzinárodne uznávanými protokolmi.

Ak si prevádzkovateľ potravinárskeho podniku želá používať iné analytické metódy, ako sú vyššie uvedené validované a schválené certifikované metódy podľa pododseku 3, tieto metódy musia byť validované v súlade s medzinárodne uznávanými protokolmi a ich použitie musí byť povolené príslušným orgánom.

Článok 6

Požiadavky na označovanie

1. Ak sú splnené požiadavky na mikróby rodu *Salmonella* v mletom mäse, mäsových prípravkoch a mäsových výrobkoch zo všetkých živočíšnych druhov určených na spotrebu po tepelnej úprave, stanovené v prílohe I, musí výrobca zreteľne označiť dávky týchto produktov uvádzané na trh tak, aby informoval spotrebiteľa o potrebe dôkladnej tepelnej úpravy pred spotrebou.

2. Pokiaľ ide o mleté mäso, mäsové prípravky a mäsové výrobky vyrobené z hydinového mäsa, nebude sa od 1. januára 2010 ďalej vyžadovať označovanie uvedené v odseku 1.

Článok 7

Nevyhovujúce výsledky

1. Ak výsledky testovania na kritériá stanovené v prílohe I nevyhovujú, prevádzkovatelia potravinových podnikov musia prijať opatrenia ustanovené v odsekoch 2 až 4 tohto článku spolu s nápravnými opatreniami určenými v ich postupoch založených na HACCP, ako aj iné opatrenia potrebné na ochranu zdravia spotrebiteľov.

Okrem toho prijímajú opatrenia na zistenie príčiny nevyhovujúcich výsledkov, aby sa predišlo opätovnému výskytu neprijateľnej mikrobiologickej kontaminácie. Tieto opatrenia môžu zahŕňať úpravy postupov založených na HACCP alebo iných zavedených opatrení na kontrolu hygieny potravín.

2. Ak testovanie na kritériá bezpečnosti potravín, ustanovené v kapitole I prílohy I, poskytne nevyhovujúce výsledky, musí sa v súlade s článkom 19 nariadenia (ES) č. 178/2002 produkt alebo dávka potravín stiahnuť z trhu alebo prevziať späť. Produkty, ktoré už boli uvedené na trh, ale ktoré ešte nie sú v maloobchode a ktoré nespĺňajú kritériá bezpečnosti potravín, možno podrobiť ďalšiemu spracovaniu ošetrovaním, ktoré odstráni príslušné nebezpečenstvo. Takéto ošetrovanie môžu vykonať len prevádzkovatelia potravinárskych podnikov, avšak iní, ako sú prevádzkovatelia na úrovni maloobchodu.

Prevádzkovateľ potravinárskeho podniku môže použiť dávku na iné účely, ako bola pôvodne určená, s podmienkou, že toto použitie nepredstavuje riziko pre zdravie verejnosti alebo zvierat, a tiež pod podmienkou, že o tomto použití rozhodol v rámci postupov založených na zásadách HACCP a správnej hygienickej praxe a že bolo povolené príslušným orgánom.

3. Dávku mechanicky separovaného mäsa (MSM), vyrobeného technikami uvedenými v kapitole III oddiele V ods. 3 prílohy III k nariadeniu (ES) č. 853/2004, ktorá vykazuje nevyhovujúce výsledky v súvislosti s kritériom *Salmonella*, možno použiť v potravinovom reťazci len na výrobu tepelne ošetrovaných mäsových výrobkov v prevádzkarniach schválených v súlade s nariadením (ES) č. 853/2004.

4. V prípade nevyhovujúcich výsledkov v súvislosti s kritériami hygieny procesu sa musia prijať opatrenia ustanovené v prílohe I kapitole 2.

Článok 8

Dočasná výnimka

1. Pokiaľ ide o dodržiavanie hodnoty ustanovenej v prílohe I k tomuto nariadeniu pre *Salmonellu* v mletom mäse, mäsových prípravkoch a mäsových výrobkoch určených na spotrebu po tepelnej úprave a uvádzaných na domáci trh členského štátu, udeľuje sa podľa článku 12 nariadenia (ES) č. 852/2004 dočasná výnimka najdlhšie do 31. decembra 2009.

2. Členské štáty, ktoré využijú túto možnosť, musia to oznámiť Komisii a ostatným členským štátom. Členský štát:

- a) zaručí, aby sa zaviedli vhodné prostriedky vrátane označovania a osobitnej značky nezameniteľnej s identifikačnou značkou podľa prílohy II oddielu I nariadenia (ES) č. 853/2004 na zabezpečenie toho, aby sa výnimka uplatňovala len na príslušné produkty, keď sú uvádzané na domáci trh, a aby produkty odosielané v rámci obchodu v Spoločenstve zodpovedali kritériám ustanoveným v prílohe I;

- b) zabezpečí, aby boli produkty, na ktoré sa vzťahuje takáto dočasná výnimka, zreteľne označené informáciou o tom, že musia byť pred spotrebou dôkladne tepelne upravené;
- c) sa zaväzuje, že pri testovaní na kritérium *Salmonella* podľa článku 4 pri výsledkoch, ktoré majú byť s prihliadnutím na takúto dočasnú výnimku prijateľné, sa smie zistiť ako pozitívna najviac jedna jednotka z piatich jednotiek vzorky.

Článok 9

Analýzy trendov

Prevádzkovatelia potravinových podnikov musia analyzovať trendy výsledkov testov. Ak spozorujú trend smerujúci k nevyhovujúcim výsledkom, musia bez zbytočného omeškania prijať vhodné opatrenia na nápravu situácie, aby sa zabránilo výskytu mikrobiologických rizík.

Článok 10

Preskúmanie

Toto nariadenie sa preskúma s ohľadom na pokrok vo vede, technológiách a metodológii, vyskytujúce sa patogénne mikroorganizmy v potravinách a informácie z hodnotenia rizika. Predovšetkým sa s ohľadom na zmeny pozorované v prevalencii salmonel zrevidujú kritériá a podmienky týkajúce sa prítomnosti salmonel na telách hovädzieho dobytku, oviec, kôz, koní, ošípaných a hydiny.

Článok 11

Zrušenie

Rozhodnutie 93/51/EHS sa zrušuje.

Článok 12

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Uplatňuje sa od 1. januára 2006.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 15. novembra 2005

Za Komisiu
Markos KYPRIANOU
člen Komisie

PRÍLOHA I

Mikrobiologické kritériá pre potraviny

Kapitola 1	Kritériá bezpečnosti potravín	9
Kapitola 2	Kritériá hygieny procesu	15
2.1.	Mäso a produkty z neho	15
2.2.	Mlieko a mliečne výrobky	18
2.3.	Vaječné výrobky	21
2.4.	Produkty rybolovu	22
2.5.	Zelenina, ovocie a produkty z nich	23
Kapitola 3	Pravidlá odberu vzoriek a prípravy testovaných vzoriek	24
3.1.	Všeobecné pravidlá odberu a prípravy testovaných vzoriek	24
3.2.	Bakteriologický odber vzoriek na bitúnkoch a v prevádzkarniach, kde sa vyrába mleté mäso a mäsové prípravky	24

Kapitola 1 Kritériá bezpečnosti potravín

Kategória potravín	Mikro-organizmy/ ich toxíny, metabolity	Plán odberu vzoriek (1)		Limity (2)		Analytická referenčná metóda (3)	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium
		n	c	m	M		
1.1. Potraviny na priamu spotrebu určené pre dojcátá a potraviny na priamu spotrebu na osobitné medicínske účely (4)	<i>Listeria monocytogenes</i>	10	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 11290-1	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.2. Potraviny na priamu spotrebu schopné podporovať rast <i>L. monocytogenes</i> okrem tých, ktoré sú určené pre dojcátá a na osobitné medicínske účely	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	100 KTJ/g (5)		EN/ISO 11290-2 (6)	Predtým ako sa potravina dostala spod bezprostrednej kontroly prevádzkovateľa potravinárskeho podniku, ktorý ju vyrobil
1.3. Potraviny na priamu spotrebu neschopné podporovať rast <i>L. monocytogenes</i> okrem tých, ktoré sú určené pre dojcátá a na osobitné medicínske účely (4) (8)	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g (7)		EN/ISO 11290-1	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.4. Mleté mäso a mäsové prípravky určené na spotrebu v surovom stave	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.5. Mleté mäso a mäsové prípravky z hydiny nového mäsa určené na spotrebu po tepelnej úprave	<i>Salmonella</i>	5	0	Od 1. 1. 2006 Neprítomnosť v 10 g Od 1. 1. 2010 Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.6. Mleté mäso a mäsové prípravky z iných živočíšnych druhov ako hydina, určené na spotrebu po tepelnej úprave	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 10 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.7. Mechanicky separované mäso (MSM) (9)	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 10 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.8. Mäsové výrobky určené na spotrebu v surovom stave okrem výrobkov, ktorých výrobný proces alebo zloženie výrobku vylučuje riziko salmonel	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti

Kategória potravín	Mikro-organizmy/ ich toxíny, metabolity	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity ⁽²⁾		Analytická referenčná metóda ⁽³⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium
		n	c	m	M		
1.9. Mäsové výrobky z hydinového mäsa určené na spotrebu po tepelnej úprave	<i>Salmonella</i>	5	0	Od 1. 1. 2006 Neprítomnosť v 10 g Od 1. 1. 2010 Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.10. Želatina a kolagén	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.11. Syry, maslo a smotana vyrobené zo surového mlieka alebo z mlieka, ktoré bolo ošetrované nižšou teplotou, ako je pasteurizácia ⁽¹⁰⁾	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.12. Sušené mlieko a sušená srvátka ⁽¹⁰⁾	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.13. Zmrzlina ⁽¹¹⁾ okrem výrobkov, ktorých výrobný proces alebo zloženie výrobku vylučuje riziko salmonel	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.14. Vaječné výrobky okrem výrobkov, ktorých výrobný proces alebo zloženie výrobku vylučuje riziko salmonel	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.15. Potraviny na priamu spotrebu obsahujúce surové vajcia okrem výrobkov, ktorých výrobný proces alebo zloženie výrobku vylučuje riziko salmonel	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g alebo ml		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.16. Varené kôrovce a mäkkýše	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.17. Živé lastúrniky a živé ostnatokožce, plášťovce a ulitníky	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti

Kategória potravín	Mikro-organizmy/ ich toxíny, metabolity	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity ⁽²⁾		Analytická referenčná metóda ⁽³⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium
		n	c	m	M		
1.18. Naklíčené semená (na priamu spotrebu) ⁽¹²⁾	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.19. Nakrájané ovocie a zelenina (na priamu spotrebu)	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.20. Nepasterizované ovocné a zeleninové šťavy (na priamu spotrebu)	<i>Salmonella</i>	5	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.21. Syry, sušené mlieko a sušená srvátka, ako sa uvádzajú v kritériách pre koagulázopozitívne stafylokoky v kapitole 2.2 tejto prílohy	Stafylokokové enterotoxíny	5	0	Nedokázané v 25g		Európska skríningová metóda referenčného laboratória Spoločenstva pre mlieko ⁽¹³⁾	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.22. Sušená počiatočná dojčenská výživa a sušené diietické potraviny na osobitné medicínske účely, určené pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov, ako sa uvádzajú v kritériu pre <i>Enterobacteriaceae</i> v kapitole 2.2 tejto prílohy	<i>Salmonella</i>	30	0	Neprítomnosť v 25 g		EN/ISO 6579	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.23. Sušená počiatočná dojčenská výživa a sušené diietické potraviny na osobitné medicínske účely, určené pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov, ako sa uvádzajú v kritériu pre <i>Enterobacteriaceae</i> v kapitole 2.2 tejto prílohy	<i>Enterobacter sakazakii</i>	30	0	Neprítomnosť v 10 g		ISO/DTS 22964	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.24. Živé lastúrniky a živé osnatokožce, plášťovce a ulitníky	<i>E. coli</i> ⁽¹⁴⁾	1 ⁽¹⁵⁾	0	230 MPN/100 g svaloviny a vnútrochlopňovej tekutiny		ISO TS 16649-3	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti
1.25. Produkty rybolovu z druhov rýb s vysokým obsahom histidínu ⁽¹⁶⁾	Histamín	9 ⁽¹⁷⁾	2	100 mg/kg	200 mg/kg	HPLC ⁽¹⁸⁾	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti

Kategória potravín	Mikro-organizmy/ ich toxíny, metabolity	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity ⁽²⁾		Analytická referenčná metóda ⁽³⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium
		n	c	m	M		
1.2.6. Produkty rybolovu ošetrované enzymatickým zretím v solnom náleve, vyrobené z druhov rýb s vysokým obsahom histidínu ⁽¹⁶⁾	Histamín	9	2	200 mg/kg	400 mg/kg	HPLC ⁽¹⁸⁾	Produkty uvedené na trh počas ich uchovateľnosti

⁽¹⁾ n = počet jednotiek tvoriacich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami nad m alebo medzi m a M.

⁽²⁾ Pre body 1.1 – 1.24 m = M.

⁽³⁾ Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

⁽⁴⁾ Za bežných podmienok nie je potrebné pravidelné testovanie na kritérium pri týchto potravinách na priamu spotrebu:

- potraviny, ktoré boli tepelne ošetrované alebo inak spracované spôsobom účinným na odstránenie *L. monocytogenes*, ak po tomto ošetrovaní nie je možná rekontaminácia (napr. výrobky tepelne ošetrované v ich konečnom obale),
- čerstvá, nepokrájaná a nespracovaná zelenina a ovocie okrem vyklíčených semien,
- chlieb, sušienky a podobné výrobky,
- vo fľašiach plnené alebo balené vody, nealkoholické nápoje, pivo, mušt, víno, liehoviny a podobné výrobky,
- cukor, med a cukrovinky vrátane kakaa a čokoládových výrobkov,
- živé lastúrniky.

⁽⁵⁾ Toto kritérium sa uplatňuje, ak je výrobca schopný príslušnému orgánu uspokojivo preukázať, že počas uchovateľnosti výrobok nepresiahne limit 100 KTJ/g. Prevádzkovateľ si môže počas procesu určiť medzylimity, ktoré by mali byť dostatočne nízke, aby sa zaručilo, že na konci uchovateľnosti nebude presiahnutý limit 100 KTJ/g.

⁽⁶⁾ 1 ml inokula sa nanesie na Petriho misku s priemerom 140 mm alebo na tri Petriho misky s priemerom 90 mm.

⁽⁷⁾ Toto kritérium sa uplatňuje na produkty predtým, ako sa dostanú spod bezprostrednej kontroly prevádzkovateľa potravinárskeho podniku, ktorý ich vyrobil, ak nie je schopný príslušnému orgánu uspokojivo preukázať, že produkt počas uchovateľnosti nepresiahne limit 100 KTJ/g.

⁽⁸⁾ Produkty s $\text{pH} \leq 4,4$ alebo $a_w \leq 0,92$, produkty s $\text{pH} \leq 5,0$ a $a_w \leq 0,94$, produkty s uchovateľnosťou kratšou ako 5 dní sa automaticky považujú za súčasť tejto kategórie. Na základe vedeckého odôvodnenia sa do tejto kategórie môžu zaradiť aj iné kategórie produktov.

⁽⁹⁾ Toto kritérium sa uplatňuje na mechanicky separované mäso (MSM) vyrábané technikami uvedenými v kapitole III ods. 3 oddiele V prílohy III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu.

⁽¹⁰⁾ Okrem produktov, v prípade ktorých je výrobca schopný príslušnému orgánu uspokojivo preukázať, že v dôsledku času zretia a prípadne aj a_w produktu nie je žiadne riziko salmonel.

⁽¹¹⁾ Len zmrzliny obsahujúce mliečne zložky.

⁽¹²⁾ Predbežné testovanie dávky semien pred začiatkom procesu klíčenia alebo sa odber vzoriek vykoná vo fáze, keď možno očakávať najvyššiu pravdepodobnosť zistenia baktérií *Salmonella*.

⁽¹³⁾ Odkaz: Hennekine et al., J. AOAC Internat. Vol. 86, č. 2, 2003.

⁽¹⁴⁾ *E. coli* sa tu používa ako indikátor fekálnej kontaminácie.

⁽¹⁵⁾ Súhrnná vzorka obsahujúca minimálne 10 jednotlivých zvierat.

⁽¹⁶⁾ Najmä druhy rýb týchto čeľadí: *Scombridae*, *Clupeidae*, *Engraulidae*, *Coryfenidae*, *Pomatomidae*, *Scombrosidae*.

⁽¹⁷⁾ Na úrovni maloobchodu sa môže odoberať jedna vzorka. V takomto prípade sa neuplatňuje predpoklad ustanovený v článku 14 ods. 6 nariadenia (ES) č. 178/2002, na základe ktorého by sa celá dávka mala považovať za nebezpečnú.

⁽¹⁸⁾ Odkazy: I. Malle P., Valle M., Bouquetet S. Assay of biogenic amines involved in fish decomposition. J. AOAC Internat. 1996, 79, 43 – 49.

2. Duffos G., Dervin C., Malle P., Bouquetet S. Relevance of matrix effect in determination of biogenic amines in plaice (*Pleuronectes platessa*) and whiting (*Merlangius merlangus*). J. AOAC Internat. 1999, 82, 1097 – 1101.

Interpretácia výsledkov testov

Dané limity sa vzťahujú na každú testovanú jednotku vzorky okrem živých lastúrníkov a živých ostatokožcov, plášťovcov a ulitníkov pri testovaní na *E. coli*, kde sa limit vzťahuje na súhrnnú vzorku.

Výsledky testov preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovanej dávky ⁽¹⁾.

L. monocytogenes v potravinách na priamu spotrebu určených pre dojčatá alebo na osobitné medicínske účely:

- vyhovuje, ak všetky zistené hodnoty preukazujú neprítomnosť baktérie,
- nevyhovuje, ak sa zistí prítomnosť baktérie v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

L. monocytogenes v potravinách na priamu spotrebu, schopných podporovať rast *L. monocytogenes* predtým, ako sa potravinu dostala spod bezprostrednej kontroly prevádzkovateľa potravinárskeho podniku, ktorý ju vyrobil, ak prevádzkovateľ nie je schopný preukázať, že produkt nepresiahne limit 100 KTJ/g počas jeho uchovateľnosti:

- vyhovuje, ak všetky zistené hodnoty preukazujú neprítomnosť baktérie,
- nevyhovuje, ak sa zistí prítomnosť baktérie v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

L. monocytogenes v iných potravinách na priamu spotrebu a *E. coli* v živých lastúrníkoch:

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty \leq limit,
- nevyhovuje, ak je ktorákoľvek hodnota $>$ limit.

Salmonella v rôznych kategóriách potravín:

- vyhovuje, ak všetky zistené hodnoty preukazujú neprítomnosť baktérie,
- nevyhovuje, ak sa zistí prítomnosť baktérie v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

⁽¹⁾ Výsledky testov možno použiť na preukázanie účinnosti HACCP alebo správnych hygienických postupov procesu.

Stafylokokové enterotoxíny v mliečnych výrobkoch:

- vyhovuje, ak sa enterotoxíny nedokážu v žiadnej jednotke vzorky,
- nevyhovuje, ak sa enterotoxíny dokážu v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

Enterobacter sakazakii v sušenej počiatočnej dojčenskej výžive alebo v sušenej dietickej výžive na osobitné medicínske účely, určenej pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov:

- vyhovuje, ak všetky zistené hodnoty preukazujú neprítomnosť baktérie,
- nevyhovuje, ak sa zistí prítomnosť baktérie v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

Histamín v produktoch rybolovu z druhov rýb s vysokým obsahom histidínu:

- vyhovuje, ak sú splnené tieto požiadavky:
 1. priemerná zistená hodnota je $\leq m$;
 2. maximálne zistené hodnoty c/n sú medzi m a M ;
 3. žiadna zo zistených hodnôt nepresahuje limit M ,
- nevyhovuje, ak priemerná zistená hodnota presahuje m alebo viac ako c/n hodnôt je medzi m a M , alebo jedna alebo viac zistených hodnôt je $> M$.

Kapitola 2 Kritériá hygieny procesov

2.1. Mäso a produkty z neho

Kategória potravín	Mikroorganizmy	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾			Limity ⁽²⁾		Analytická referenčná metóda ⁽³⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M				
2.1.1. Telá hovädzieho dobytká, oviec, kôz a koní ⁽⁴⁾	Celkový počet mikroorganizmov			3,5 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	5,0 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	ISO 4833	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu	
				1,5 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	2,5 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	ISO 21528-2	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu	
2.1.2. Telá ošípaných ⁽⁴⁾	Celkový počet mikroorganizmov			4,0 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	5,0 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	ISO 4833	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu	
				2,0 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	3,0 log KTI/cm ² denný priemer hodnôt log	ISO 21528-2	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu	
2.1.3. Telá hovädzieho dobytká, oviec, kôz a koní	<i>Salmonella</i>	50 ⁽⁵⁾	2 ⁽⁶⁾	Neprítomnosť na testovanej ploche/telo		EN/ISO 6579	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu a pôvodu zvierat	
2.1.4. Telá ošípaných	<i>Salmonella</i>	50 ⁽⁵⁾	5 ⁽⁶⁾	Neprítomnosť na testovanej ploche/telo		EN/ISO 6579	Telá po jatočnej úprave, ale pred chladením	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu, pôvodu zvierat a opatrení biobezpečnosti na farmách pôvodu	
2.1.5. Telá hydiny z brojlerov a moriek	<i>Salmonella</i>	50 ⁽⁵⁾	7 ⁽⁶⁾	Neprítomnosť v 25 g súhrnnej vzorky kože z krku		EN/ISO 6579	Telá po chladení	Zlepšenie hygieny zabíjania a prevencie kontrol procesu, pôvodu zvierat a opatrení biobezpečnosti na farmách pôvodu	

Kategória potravín	Mikroorganizmy	Plán odberu vzoriek (1)		Limity (2)		Analytická referenčná metóda (3)	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.1.6. Mleté mäso	Celkový počet mikroorganizmov (4)	5	2	5×10^5 KTJ/g	5×10^6 KTJ/g	ISO 4833	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a zlepšenie pri výbere a/alebo pôvode surovín
	<i>E. coli</i> (5)	5	2	50 KTJ/g	500 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a zlepšenie pri výbere a/alebo pôvode surovín
2.1.7. Mechanicky separované mäso (MSM) (6)	Celkový počet mikroorganizmov	5	2	5×10^5 KTJ/g	5×10^6 KTJ/g	ISO 4833	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a zlepšenie pri výbere a/alebo pôvode surovín
	<i>E. coli</i> (5)	5	2	50 KTJ/g	500 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a zlepšenie pri výbere a/alebo pôvode surovín
2.1.8. Mäsové prípravky	<i>E. coli</i> (5)	5	2	500 KTJ/g alebo cm^2	5 000 KTJ/g alebo cm^2	ISO 16649-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a zlepšenie pri výbere a/alebo pôvode surovín

(1) n = počet jednotiek tvoriacich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami medzi m a M.

(2) Pre body 2.1.3 – 2.1.5 m = M.

(3) Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

(4) Limity (m a M) sa vzťahujú len na vzorky odobraté deštruktívnou metódou. Denný priemer hodnôt log sa vypočíta tak, že sa najprv vezme logaritmickej hodnota každého jednotlivého výsledku testu a potom sa vypočíta priemer týchto logaritmickej hodnôt.

(5) 50 vzoriek sa získa z 10 po sebe nasledujúcich odberov vzoriek v súlade s pravidlami odberu a frekvenciami ustanovenými v tomto nariadení.

(6) Počet vzoriek, v ktorých sa zistila prítomnosť salmonel. Hodnota c je predmetom preskúmania s cieľom zohľadniť pokrok pri znižovaní prevalencie salmonel. Členské štáty alebo regióny s nízkou prevalenciou salmonel môžu používať nižšie hodnoty c aj pred preskúmaním.

(7) Toto kritérium sa nevzťahuje na mleté mäso vyrábané na úrovni maloobchodu s uchovateľnosťou produktu kratšou ako 24 hodín.

(8) *E. coli* sa tu používa ako indikátor fekálnej kontaminácie.

(9) Tieto kritériá sa uplatňujú na mechanicky separované mäso (MSM), vyrábané technikami uvádzanými v kapitole III ods. 3 oddiele V prílohy III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu.

Interpretácia výsledkov testov

Dané limity sa vzťahujú na každú testovanú jednotku vzorky okrem tiel, pri ktorých sa limity vzťahujú na súhrnné vzorky.

Výsledky testovania preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovaného procesu.

Enterobacteriaceae a celkový počet mikrobov z tiel hovädzieho dobytká, oviec, kôz, koní a ošípaných:

- vyhovuje, ak je denná priemerná hodnota $\log \leq m$,
- prijateľné, ak je denná priemerná hodnota \log medzi m a M ,
- nevyhovuje, ak je denná priemerná hodnota $\log > M$.

Salmonella z tiel:

- vyhovuje, ak je prítomnosť mikrobov *Salmonella* zistená maximálne v c/n vzorkách,
- nevyhovuje, ak je prítomnosť mikrobov *Salmonella* zistená vo viac ako v c/n vzorkách.

Po každom odbere vzoriek sa hodnotia výsledky posledných desiatich odberov, aby sa získal počet vzoriek n .

E. coli a celkový počet mikrobov v mletom mäse, mäsových prípravkoch a mechanicky separovanom mäse (MSM):

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty $\leq m$,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je $\leq m$,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac zistených hodnôt $> M$ alebo viac hodnôt ako c/n je medzi m a M .

2.2. Mlieko a mliečne produkty

Kategória potravín	Mikro-organizmy	Plán odberu vzoriek (1)		Limity (2)		Analytická referenčná metóda (3)	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.2.1. Pasterizované mlieko a ostatné pasterizované tekuté mliečne výrobky (4)	Entero-bacteriaceae	5	2	< 1 KTJ/ml	5 KTJ/ml	ISO 21528-1	Koniec výrobného procesu	Kontroly účinnosti tepelného ošetrovania a prevencia rekontaminácie, ako aj kontrola kvality surovín
2.2.2. Syry vyrobené z mlieka alebo srvátky, ktorá bola tepelne ošetrovaná	<i>E. coli</i> (5)	5	2	100 KTJ/g	1 000 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	V takom čase počas výrobného procesu, keď sa očakáva najvyšší počet <i>E.coli</i> (6)	Zlepšenie hygieny výroby a výberu surovín
2.2.3. Syry zo surového mlieka	Koagulázopozitívne stafylokoky	5	2	10 ⁴ KTJ/g	10 ⁵ KTJ/g	EN/ISO 6888-2	V takom čase počas výrobného procesu, keď sa očakáva najvyšší počet stafylokokov	Zlepšenie hygieny výroby a výberu surovín. Ak sa zistia hodnoty > 10 ⁵ KTJ/g, dávka syra sa musí testovať na stafylokokové enterotoxíny.
2.2.4. Syry z mlieka, ktoré bolo tepelne ošetrované nižšou teplotou, ako je pasterizácia (7), a zrejúce syry z mlieka alebo srvátky, ktorá bola pasterizovaná alebo prešla vyšším tepelným ošetrením, ako je pasterizácia (7)	Koagulázopozitívne stafylokoky	5	2	100 KTJ/g	1 000 KTJ/g	EN/ISO 6888-1 alebo 2		
2.2.5. Nezrejúce mäkké syry (čerstvé syry) z mlieka alebo srvátky, ktorá bola pasterizovaná alebo prešla vyšším tepelným ošetrením, ako je pasterizácia (7)	Koagulázopozitívne stafylokoky	5	2	10 KTJ/g	100 KTJ/g	EN/ISO 6888-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby. Ak sa zistia hodnoty > 10 ⁵ KTJ/g, musí sa dávka syra testovať na stafylokokové enterotoxíny.
2.2.6. Maslo a smotana zo surového mlieka alebo z mlieka, ktoré bolo tepelne ošetrované nižšou teplotou, ako je pasterizácia	<i>E. coli</i> (5)	5	2	10 KTJ/g	100 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby a výberu surovín

Kategória potravín	Mikro-organizmy	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity ⁽²⁾		Analytická referenčná metóda ⁽³⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.2.7. Sušené mlieko a sušená srvátka ⁽⁴⁾	Enterobacteriaceae	5	0	10 KTJ/g	10 KTJ/g	ISO 21528-1	Koniec výrobného procesu	Kontroly účinnosti tepelného ošetrovania a predchádzanie rekontaminácii
	Koagulázopozitívne stafylokoky	5	2	10 KTJ/g	100 KTJ/g	EN/ISO 6888-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby. Ak sa zistia hodnoty > 10 ⁵ KTJ/g, musí sa dávka syra testovať na stafylokokové enterotoxíny.
2.2.8. Zmrzlina ⁽⁵⁾ a mrazené mliečne dezerty	Enterobacteriaceae	5	2	10 KTJ/g	100 KTJ/g	ISO 21528-2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby
2.2.9. Sušená počiatočná dojčenská výživa a sušené diätetické potraviny na osobitné medicínske účely, určené pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov	Enterobacteriaceae	10	0	Neprítomnosť v 10 g		ISO 21528-1	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby na minimalizáciu kontaminácie. Ak sa zistí prítomnosť <i>Enterobacteriaceae</i> v ktorejkoľvek z jednotlivých vzoriek, musí sa dávka testovať na <i>E. sakazakii</i> a <i>Salmonella</i> .

⁽¹⁾ n = počet jednotiek tvoriacich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami medzi m a M.

⁽²⁾ Pre bod 2.2.7 m = M.

⁽³⁾ Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

⁽⁴⁾ Kritérium sa nevzťahuje na produkty určené na ďalšie spracovanie v potravinárskom priemysle.

⁽⁵⁾ *E. coli* sa tu používa ako indikátor úrovne hygieny.

⁽⁶⁾ Pre sýry bez schopnosti podporovať rast *E. coli* je počet *E. coli* obvyčajne najvyšší na začiatku zretia. V prípade sýrov so schopnosťou podporovať rast *E. coli* to obvyčajne býva na konci zretia.

⁽⁷⁾ Okrem sýrov, pri ktorých môže výroba príslušnému orgánu uspokojivo preukázať, že produkt nepredstavuje riziko výskytu stafylokokových enterotoxínov.

⁽⁸⁾ Iba zmrzliny obsahujúce mliečne zložky.

Interpretácia výsledkov testov

Dané limity sa vzťahujú na každú jednotku testovanej vzorky.

Výsledky testovania preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovaného procesu.

Enterobacteriaceae v sušenej počiatočnej dojčenskej výžive alebo v sušenej dietickej výžive na osobitné medicínske účely, určenej pre dojčatá mladšie ako 6 mesiacov:

- vyhovuje, ak všetky zistené hodnoty preukazujú neprítomnosť baktérie,
- nevyhovuje, ak sa zistí prítomnosť baktérie v ktorejkoľvek z jednotiek vzorky.

E. coli, *Enterobacteriaceae* (ostatné kategórie potravín) a koagulázopozitívne stafylokoky:

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty $\leq m$,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je $\leq m$,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac zistených hodnôt $> M$ alebo viac hodnôt ako c/n je medzi m a M .

2.3. Vaječné výrobky

Kategória potravín	Mikroorganizmy	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity		Analytická referenčná metóda ⁽²⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.3.1. Vaječné výrobky	<i>Enterobacteriaceae</i>	5	2	10 KT/g alebo ml	100 KT/g alebo ml	ISO 21528-2	Koniec výrobného procesu	Kontroly účinnosti tepelného ošetrovania a predchádzanie rekontaminácii

⁽¹⁾ n = počet jednotiek tvoriacich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami medzi m a M.

⁽²⁾ Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

Interpretácia výsledkov testov

Limity sa vzťahujú na každú testovanú jednotku vzorky.

Výsledky testovania preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovaného procesu.

Enterobacteriaceae vo vaječných výrobkoch:

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty $\leq m$,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je $\leq m$,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac zistených hodnôt $> M$ alebo viac hodnôt ako c/n je medzi m a M.

2.4. Produkty rybolovu

Kategória potravín	Mikro-organizmy	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limity		Analytická referenčná metóda ⁽²⁾	Stupeň, v ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.4.1. Lúpané produkty (bez panciera a lastúry) z varených kôrovcov a mäkkýšov	<i>E. coli</i>	5	2	1 KTJ/g	10 KTJ/g	ISO TS 16649-3	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby
	Koagulázopozitívne stafylokoky	5	2	100 KTJ/g	1 000 KTJ/g	EN/ISO 6888-1 alebo 2	Koniec výrobného procesu	Zlepšenie hygieny výroby

⁽¹⁾ n = počet jednotiek tvoriacich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami medzi m a M.

⁽²⁾ Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

Interpretácia výsledkov testov

Dané limity sa vzťahujú na každú jednotku testovanej vzorky.

Výsledky testovania preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovaného procesu.

E. coli v lúpaných produktoch bez panciera a lastúry z varených kôrovcov a mäkkýšov:

- vyhovuje, ak sú zistené hodnoty $\leq m$,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je $\leq m$,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac zistených hodnôt $> M$ alebo viac hodnôt ako c/n je medzi m a M.

Koagulázopozitívne stafylokoky v lúpaných varených kôrovcoch a mäkkýšov bez panciera alebo lastúry:

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty $< m$,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je $< m$,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac zistených hodnôt $> M$ alebo viac hodnôt ako c/n je medzi m a M.

2.5. Zelenina, ovocie a produkty z nich

Kategória potravín	Mikro-organizmy	Plán odberu vzoriek ⁽¹⁾		Limits		Analytická referenčná metóda ⁽²⁾	Stupeň, na ktorom sa uplatňuje kritérium	Opatrenie v prípade nevyhovujúcich výsledkov
		n	c	m	M			
2.5.1. Nakrájané ovocie a zelenina (na priamu spotrebu)	<i>E. coli</i>	5	2	100 KTJ/g	1 000 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	Výrobný proces	Zlepšenie hygieny výroby, výber surovín
2.5.2. Nepasterizované ovocné a zeleninové šťavy (na priamu spotrebu)	<i>E. coli</i>	5	2	100 KTJ/g	1 000 KTJ/g	ISO 16649-1 alebo 2	Výrobný proces	Zlepšenie hygieny výroby, výber surovín

⁽¹⁾ n = počet jednotiek obsahujúcich vzorku; c = počet jednotiek vzorky s hodnotami medzi m a M.

⁽²⁾ Musí sa používať najnovšie vydanie normy.

Interpretácia výsledkov testov

Dané limity sa vzťahujú na každú jednotku testovanej vzorky.

Výsledky testovania preukazujú mikrobiologickú kvalitu testovaného procesu.

E. coli v nakrájanom ovocí a zelenine (na priamu spotrebu) a v nepasterizovaných ovocných a zeleninových šťavách (na priamu spotrebu):

- vyhovuje, ak sú všetky zistené hodnoty \leq m,
- prijateľné, ak je maximum hodnôt c/n medzi m a M a zvyšok zistených hodnôt je \leq m,
- nevyhovuje, ak je jedna alebo viac získaných hodnôt $>$ M alebo viac ako c/n hodnôt je medzi m a M.

3. Pravidlá odberu a prípravy testovaných vzoriek

3.1. Všeobecné pravidlá odberu a prípravy testovaných vzoriek

Ak neexistujú špecifickejšie pravidlá odberu a prípravy testovaných vzoriek, ako referenčné metódy sa použijú príslušné normy ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) a usmernenia Codex Alimentarius.

3.2. Bakteriologický odber vzoriek na bitúnkoch a v prevádzkarniach, kde sa vyrába mleté mäso a mäsové prípravky

Pravidlá odberu vzoriek z tel hovädzieho dobytku, ošípaných, oviec, kôz a koní

Deštruktívne a nedeštruktívne metódy odberu vzoriek, výber miest odberu vzoriek a pravidlá uchovávaní a prepravy vzoriek sú opísané v norme ISO 17604.

Pri každom odbere vzoriek sa musia náhodným výberom odobrať vzorky z piatich tel. Miesta odberu vzoriek sa musia vybrať s ohľadom na technológiu zabíjania používanú v každej prevádzkarni.

Pri odbere vzoriek na analýzy *Enterobacteriaceae* a na celkový počet mikroorganizmov sa musia vzorky odobrať zo štyroch miest z každého tela. Deštruktívnou metódou sa musia odoberať štyri vzorky tkaniva, ktoré celkovo predstavujú 20 cm². Ak sa na tento účel používa nedeštruktívna metóda, musí plocha odberu vzoriek pokrývať najmenej 100 cm² (50 cm² pri telách malých prežúvavcov) na jedno miesto odberu.

Pri odbere vzoriek na analýzu *Salmonella* sa musí použiť abrazívna metóda odberu vzoriek hubkovým tampónom. Plocha odberu musí pokrývať najmenej 100 cm² na jedno vybrané miesto.

Po odbere vzoriek z rôznych miest odberu z tela sa vzorky musia pred vyšetrením zložiť do súhrnnej vzorky.

Pravidlá odberu vzoriek z tel hydiny

Na analýzu na *Salmonellu* sa musia pri každom odbere vzoriek náhodným výberom odobrať vzorky najmenej z 15 tel po vychladení. Z každého tela sa musí odobrať približne 10 g kúsok kože z krku. Pred vyšetrením sa vždy musia zložiť vzorky kože z krku z troch tel do súhrnnej vzorky tak, aby sa vytvorilo 5 x 25 g konečných vzoriek.

Návody na odber vzoriek

Podrobnejšie usmernenie na odber vzoriek z tel, najmä pokiaľ ide o miesta odberu vzoriek, sa môžu zahrnúť do príručiek správnej praxe, uvedených v článku 7 nariadenia (ES) č. 852/2004.

Frekvencia odberu vzoriek z tel, mletého mäsa, mäsových prípravkov a mechanicky separovaného mäsa

Prevádzkovatelia potravinárskych podnikov, ktorí prevádzkujú bitúinky alebo prevádzkarne na výrobu mletého mäsa, mäsových výrobkov alebo mechanicky separovaného mäsa, musia odberať vzorky na mikrobiologickú analýzu najmenej raz do týždňa. V záujme zabezpečenia pokrytia všetkých dní v týždni sa musí deň odberu vzorky každý týždeň meniť.

Pokiaľ ide o odber vzoriek mletého mäsa a mäsových prípravkov na *E. coli* a celkový počet mikroorganizmov a odber vzoriek z tel na *Enterobacteriaceae* a celkový počet mikroorganizmov, frekvenciu testovania možno znížiť na každé dva týždne, ak sa dosiahli vyhovujúce výsledky počas šiestich po sebe nasledujúcich týždňov.

V prípade odberu vzoriek mletého mäsa, mäsových prípravkov a vzoriek z tel na *Salmonellu* sa frekvencia môže znížiť na každé dva týždne, pokiaľ sa získali vyhovujúce výsledky počas 30 po sebe nasledujúcich týždňov. Frekvenciu pri odbere vzoriek na salmonelu možno znížiť aj uplatňovaním celoštátneho alebo regionálneho programu kontroly salmonel, ak tento program obsahuje testovanie nahrádzajúce vyššie uvedený odber vzoriek. Frekvenciu odberu vzoriek možno ďalej znížiť, ak sa celoštátnym alebo regionálnym programom kontroly salmonel preukáže, že pri zvieratách, ktoré bitúinky nakupuje, je nízka prevalencia salmonel.

Po odôvodnení na základe analýzy rizika a po následnom povolení príslušným orgánom však možno malým bitúňkom a prevádzkarniam vyrábajúcim mleté mäso a mäsové prípravky v malých množstvách povoliť výnimku z týchto frekvencií odberu vzoriek.

PRÍLOHA II

Štúdie uvedené v článku 3 ods. 2 zahŕňajú:

- špecifikácie fyzikálno-chemických vlastností produktu, ako sú pH, a_w , obsah soli, koncentrácia konzervačných látok a druh obalového systému, zohľadňujúc pritom podmienky skladovania a spracovania, možnosti kontaminácie a očakávanú uchovateľnosť, a
- informácie o dostupnej vedeckej literatúre a o údajoch z výskumu, ktoré sa týkajú rastových vlastností a prežívania príslušných mikroorganizmov.

Ak je to na základe uvedených štúdií potrebné, musí prevádzkovateľ potravinárskeho podniku uskutočniť ďalšie štúdie, ktoré môžu zahŕňať:

- prediktívne matematické modelovanie pre príslušnú potravinu s použitím kritických faktorov rastu alebo prežívania príslušných mikroorganizmy v danom produkte,
- testy na zistenie schopnosti rastu alebo prežívania vhodne naočkovaného príslušného mikroorganizmu v produkte za rôznych odôvodnene predvídateľných podmienok skladovania,
- štúdie hodnotenia rastu alebo prežívania príslušných mikroorganizmov, ktoré sa môžu v produkte vyskytovať počas jeho uchovateľnosti za odôvodnene predvídateľných podmienok distribúcie, skladovania a používania.

Uvedené štúdie musia zohľadňovať inherentnú variabilitu súvisiacu s produktom, príslušnými mikroorganizmami a podmienkami spracovania a skladovania.
