

2003

	Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontalní metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (<i>Staphylococcus aureus</i> a další druhy) - Část 3: Průkaz a stanovení nízkých počtů technikou MPN	ČSN EN ISO 6888-3 56 0089
---	---	-------------------------------------

idt ISO 6888-3:2003

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) - Part 3: Detection and MPN technique for low numbers

Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces) - Partie 3: Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (*Staphylococcus aureus* und andere Species) - Teil 3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6888-3:2003. Evropská norma EN ISO 6888-3:2003 má status české technické normy

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6888-3:2003. The European Standard EN ISO 6888-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 6887 (všechny části) zavedena v ČSN ISO 6887 (56 0102) Mikrobiologie potravin a krmiv - Úprava analytických vzorků, příprava výchozí suspenze a desetinásobných ředění (idt ISO 6887)

ISO 8261 zavedena v ČSN ISO 8261 (56 0111) Mléko a mléčné výrobky. Příprava analytických vzorků a ředění pro mikrobiologické zkoušení (idt ISO 8261)

ISO 6888-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 6888-1 (56 0089) Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) - Část 1: Technika s použitím půdy podle Baird-Parkera (idt ISO 6888-1:1999; idt EN ISO 6888-1:1999)

ISO 6888-2:1999 zavedena v ČSN EN ISO 6888-2 (56 0089) Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) - Část 1: Technika s použitím půdy s králičí plasmou a fibrinogenem (idt ISO 6888-2:1999; idt EN ISO 6888-2:1999)

ISO 7218 zavedena v ČSN ISO 7218 (56 0103) Mikrobiologie - Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení

ISO/TS 11133-1 zavedena v ČSN P ENV ISO 11133-1 (56 0099) Mikrobiologie potravin a krmiv - Všeobecné pokyny pro přípravu a výrobu kultivačních půd - Část 1: Všeobecné pokyny pro zabezpečování jakosti při přípravě kultivačních půd v laboratoři (idt ENV ISO 11133-1:2000)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 6888-1:1999 Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) - Část 1: Technika s použitím agarové půdy podle Baird-Parkera (idt ISO 6888-1:1999)

ČSN EN ISO 6888-2:1999 Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) - Část 2: Technika s použitím agarové půdy s králičí plasmou a fibrinogenem (idt ISO 6888-2:1999)

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Vladimír Čapela, CSc., IČO 43901433

Technická normalizační komise: TNK potravin 116

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

ICS 07.100.30

Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) -

Část 3: Průkaz a stanovení nízkých počtů technikou MPN
(ISO 6888-3:2003)

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) -
Part 3: Detection and MPN technique for low numbers
(ISO 6888-3:2003)

Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces) -
Partie 3: Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres
(ISO 6888-3:2003)

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (*Staphylococcus aureus* und andere Species) -
Teil 3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen
(ISO 6888-3:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-28.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 6888-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 6888-3:2003) byl připraven technickou komisí ISO/TC 34 „Zemědělské a potravinářské výrobky“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jehož sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě se nejpozději do září 2003 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do září 2003.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC musí tuto evropskou normu převzít národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenské republiky, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 6888-3:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 6888-3:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod

.....	6
1 Předmět normy	 6
2 Normativní odkazy	 6
3 Definice	 7
4 Podstata zkoušky	

		7
5	Ředící roztoky a kultivační půdy	 8
6	Přístroje a pomůcky	 10
7	Vzorkování	 11
8	Úprava analytického vzorku	 11
9	Postup zkoušky	 11
10	Vyjádření výsledků	 13
10.1	Metoda průkazu	 13
10.2	Metoda stanovení počtu	 13
11	Shodnost	 13
12	Protokol o zkoušce	 14

Příloha ZA
(normativní)

Bibliografie

Úvod

Vzhledem k velké různorodosti výrobků, které jsou potravinami a krmivy, nemusí být tato horizontální metoda ve všech detailech pro určité výrobky vhodná. V takovém případě mohou být použity jiné metody, specifické pro takové výrobky, je-li to zcela nezbytné z oprávněných technických důvodů. Předpokládá se však, že ve všech případech, pokud je to možné, bude použita tato horizontální metoda.

Při nejbližší revizi této části ISO 6888 budou vzaty v úvahu všechny dostupné informace o rozsahu, v jakém byla tato horizontální metoda aplikována, a o důvodech, které vedly k nezbytnosti odchylek od ní v případě určitých výrobků.

Harmonizace metod zkoušení nemůže být okamžitá a pro určité skupiny výrobků již mohou existovat mezinárodní a/nebo národní normy, které nejsou v souladu s touto horizontální metodou. Předpokládá se však, že při revizi budou takové normy uvedeny do souladu s touto částí ISO 6888 s tím, že případné odchylky od této horizontální metody budou pouze takové, které jsou technicky dobře odůvodněné.

1 Předmět normy

Tato část specifikuje horizontální metodu stanovení počtu a průkazu koagulázopozitivních stafylokoků technikou nejvýše pravděpodobného počtu (MPN). Je použitelná pro

- pro výrobky pro lidskou výživu nebo ke krmení zvířat, a
- pro vzorky prostředí v místech výroby potravin a zacházení s nimi.

Tato metoda je doporučena pro výrobky, u nichž lze očekávat přítomnost stresovaných stafylokoků a jejich nízkého počtu, například v sušených výrobcích. Koagulázopozitivní stafylokoky jsou především druhu *Staphylococcus aureus*, ale také *Staphylococcus intermedius* a některé kmeny *Staphylococcus hyicus* produkují koagulázu.

-- Vynechaný text --