



**Mikrobiologie
VŠEOBECNÉ POKYNY PRO STANOVENÍ POČTU
KOLIFORMNÍCH BAKTERIÍ
Technika počítání kolonií**

**ČSN
ISO 4832**

56 0085

Microbiology - General guidance for the enumeration of coliforms - Colony count technique

Microbiologie - Directives générales pour le dénombrement des coliformes - Méthode par comptage des colonies

Mikrobiologie - Allgemeine Anweisungen für die Bestimmung der Anzahl von Koliformen Bakterien - Kolonienzähltechnik

Tato norma obsahuje ISO 4832:1991

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7218:1985 dosud nezavedena

ISO 6887:1983 zavedena v ČSN ISO 6887 Mikrobiologie. Všeobecné pokyny pro přípravu ředění při mikrobiologickém zkoušení (56 0102)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 56 0085 (obsahuje ST SEV 4249-83) z 18. 6. 1986

Změny proti předchozí normě

Zavádí se pouze jedna kultivační půda, umožňuje se volba teploty kultivace podle účelu zkoušení (technologie, zdravotní nezávadnost), mění se způsob výpočtu a vyjádření výsledků.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Zittová

ÓČeský normalizační institut, 1994

17266

Strana 2

**MIKROBIOLOGIE
VŠEOBECNÉ POKYNY PRO STANOVENÍ
POČTU KOLIFORMNÍCH BAKTERIÍ
TECHNIKA POČÍTÁNÍ KOLONIÍ**

**ISO 4832
Druhé vydání
1991-03-01**

MDT [637+663/664]:614.95:579.672.842.11

Deskriptory: agricultural products, food products, animal feeding products, tests, microbiological analysis, determination, micro-organisms, coliform bacteria

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

ISO těsně spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické standardizace.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4832 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 Zemědělské a potravinářské výroby.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 4832:1978), jehož je revizí.

Příloha A je nedílnou součástí této mezinárodní normy.

Úvod

0.1 Účelem této normy je poskytnout všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení potravinářských výrobků, pro něž neplatí existující normy; dále musí být tato norma vzata v úvahu při tvorbě mikrobiologických metod zkoušení určených pro potravinářské výrobky nebo krmiva. Vzhledem k velké různorodosti výrobků, pro které tyto všeobecné pokyny platí, nemusí být uvedené pokyny ve všech detailech pro některé výrobky vhodné a pro některé jiné výrobky může být nezbytné použít odlišné metody.

Předpokládá se však, že ve všech případech budou tyto všeobecné pokyny - pokud je to možné - aplikovány a že odchylky od nich budou učiněny pouze tehdy, je-li to zcela nezbytné z technických důvodů.

Při nejbližší revizi této normy budou vzaty v úvahu všechny dostupné informace o rozsahu, v jakém byly tyto všeobecné pokyny aplikovány a o důvodech, které vedly k nezbytnosti odchylek od nich v případě určitých výrobků.

Soulad metod zkoušení nemůže být okamžitý a pro určité skupiny výrobků mohou již existovat normy, které nejsou přizpůsobené těmto všeobecným pokynům. V případech, kdy pro výrobek určený ke zkoušení již existují normy, je třeba postupovat podle nich; předpokládá se však, že při revizi budou takové normy uvedeny do souladu s touto normou s tím, že případné odchylky od ní budou pouze takové, které jsou technicky dobře odůvodněné.

0.2 Technika popsaná v této normě je přesnější než ta, která je popsána v ISO 4831:1991 Mikrobiologie - Všeobecné pokyny pro stanovení koliformních bakterií - Technika nejvýše pravděpodobného počtu, avšak neumožňuje provedení mikrobiologické analýzy z tak velké navážky vzorku. Proto je přednostně užívána v případech, kdy jsou přítomny vyšší počty koliformních bakterií. Kromě toho z důvodu odlišné definice koliformních bakterií v těchto dvou normách nemusí být stanovené mikroorganismy vždy totožné.

Pro každý výrobek bude metoda, která má být ke zkoušení zvolena, specifikována v normě pro takový výrobek.

Strana 3

0.3 Pro účely prakticky proveditelné zkušební metody definice „koliformních“ bakterií, uvedená v kapitole 3 a užitá jako základ pro postup zkoušky, nemusí být totožná s odpovídajícími definicemi uvedenými v jiných publikovaných textech. Metoda popsaná v této normě zachycuje průměrně jen asi 90 % kmenů mikroorganismů, které jsou v jiných publikacích označovány jako „(suspektní) koliformní“ (např. určité kmeny rodů *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Klebsiella*). (Viz Edwards, P. R. and Ewing, H. W. Identification of Enterobacteriaceae, 3rd edition, Burgess Publishing Company, Minneapolis, Minnesota, USA, 1972.)

1 Předmět normy

Tato norma poskytuje všeobecné pokyny pro stanovení počtu koliformních bakterií ve výrobcích určených pro lidskou výživu nebo ke krmení zvířat; principem je technika počítání kolonií vyrostlých v pevné selektivní půdě po inkubaci při 30 °C, 35 °C nebo 37 °C, přičemž konkrétní teplota je předmětem dohody mezi zúčastněnými stranami.

POZNÁMKA 1 Teplota inkubace 30 °C je používána, je-li účel stanovení technologický, teplota 35 °C nebo 37 °C je užívána, je-li stanovení prováděno v souvislosti s ochranou veřejného zdraví.

-- Vynechaný text --