



**Maso a masné výrobky. Stanovení počtu
Escherichia coli. Technika počítání kolonií
vykultivovaných při 44 °C na membránách**

ČSN ISO 6391

56 0097

Meat and meat products - Enumeration of Escherichia coli - Colony count technique at 44 °C using membranes

Viandes et produits de viande - Dénombrement des Escherichia coli - Méthode par comptage des colonies obtenues sur membranes a 44 °C

Fleisch und Fleischerzeugnisse - Bestimmung der Anzahl von Escherichia coli - Kolonienzahltechnik bei 44 °C an Membranen

Tato norma obsahuje ISO 6391:1988

Národní předmluva

Účelem této normy je poskytnout metodu stanovení počtu *Escherichia coli* v mase a masných výrobcích. Umožňuje podstatné urychlení diagnostiky. Ta je založena na schopnosti *E. coli* růst za přítomnosti žlučových solí a současně produkovat indol, a to při 44 °C. Uvedené znaky jsou charakteristické pro *E. coli* jako druh, tedy bez ohledu na původ izolátu. S přihlédnutím k této skutečnosti lze zde popsanou metodu aplikovat i pro jiné potraviny, a to buď s využitím zde popsaného stupně resuscitace, je-li požadována detekce všech, tj. i subletálně poškozených buněk *E. coli*, nebo s vynecháním stupně resuscitace pro běžné zkoušení.

Citované normy

ISO 3100-1 dosud nezavedena

ISO 3100-2 dosud nezavedena

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

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Ljuba Schlemmerová, CSc., IČO 4306092

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Zittová

© Český normalizační institut, 1994

17205

Strana 2

MASO A MASNÉ VÝROBKY

STANOVENÍ POČTU *Escherichia coli*

TECHNIKA POČÍTÁNÍ KOLONIÍ VYKULTIVOVANÝCH

PŘI 44 °C NA MEMBRÁNÁCH

ISO 6391

První vydání

1988-11-15

MDT 637.5.075:579.67.087.23:579.842.11

Deskriptory: agricultural products, food products, meat, meat products, tests, microbiological analysis, determination, micro-organisms, bacteria, bacteria count methods.

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 úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k vyjádření souhlasu před tím, než jsou přijaty Radou ISO jako mezinárodní normy. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6391 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 Zemědělské potravinářské výrobky.

Příloha A tvoří nedílnou část této mezinárodní normy.

Úvod

Ačkoli z akceptovaných statistických důvodů je limit pro nejnižší počet kolonií počítaných na jedné plotně selektivní půdy stanoven na 15, pro praktické účely se často požaduje stanovit nižší počty *Escherichia coli* jako odhad počtu. Konfidenční meze takového stanovení (označovaného jako „odhad počtu“) jsou uvedeny v příloze A.

1 Předmět normy

Tato norma vymezuje referenční metodu pro stanovení počtu životaschopných bakterií *Escherichia coli* v mase a masných výrobcích.

Tato metoda je záchytná jednak pro *E. coli* typického biotypu (biotypu 1) a rovněž pro laktózu nefermentující nebo anaerogenní varianty ¹⁾ *E. coli*.

¹⁾ ANDERSON, J. M. and BAIRD-PARKER, A. C. *J. Appl. Bacteriol.* **39**, 1975:111-117.

-- Vynechaný text --