

2023

Krmiva - Metody vzorkování a analýz -
PFGE typizace laktobacilů, pediokoků, enterokoků a bacilů v krmivech

ČSN P
CEN/TS 17697

46 7071

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - PFGE typing of Lactobacilli, Pediococci, Enterococci and Bacilli in animal feeds

Aliments des animaux: Méthodes d'analyse - Typage EGCP des lactobacilles, pédiocoques, entérocoques et bacilles dans les aliments des animaux

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - PFGE Typisierung von Laktobazillen, Pediokokken, Enterokokken und Bazillen in Futtermitteln

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 17697:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 17697:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 17697:2023 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Související ČSN

ČSN EN 15786:2022 (46 7047) Krmiva: Metody vzorkování a analýzy - Detekce a stanovení počtu bakterií rodu *Pediococcus* používaných jako doplňkové látky v krmivech

ČSN EN 15787:2022 (46 7048) Krmiva: Metody vzorkování a analýzy - Detekce a stanovení počtu bakterií rodu *Lactobacillus* používaných jako doplňkové látky v krmivech

ČSN EN 15788:2022 (46 7049) Krmiva: Metody vzorkování a analýzy - Detekce a stanovení počtu bakterií rodu *Enterococcus* (*E. faecium*) používaných jako doplňkové látky v krmivech

ČSN EN ISO 6498 (46 7004) Krmiva - Pokyny pro přípravu vzorku

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 8.3 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CEN/TS 17697

Červen 2023

ICS 65.120

Krmiva - Metody vzorkování a analýz - PFGE typizace laktobacilů, pediokoků, enterokoků a bacilů v krmivech

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - PFGE typing of Lactobacilli, Pediococci, Enterococci and Bacilli in animal feeds

Aliments des animaux: Méthodes d'analyse - Typage EGCP des lactobacilles, pédiocoques, entérocoques et bacilles dans les aliments des animaux

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - PFGE Typisierung von Laktobazillen, Pediokokken, Enterokokken und Bazillen in Futtermitteln

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2023-03-10 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. CEN/TS 17697:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Princip.....	8
5..... Činidla.....	8
6..... Média.....	9
7..... Přístroje.....	9
8..... Postup.....	10
9..... Protokol o zkoušce.....	12
Příloha A (informativní) Shrnutí kruhového testu.....	13
A.1..... Obecně.....	13

A.2..... Kruhový

test.....
..... 13

Bibliografie.....
..... 15

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN/TS 17697:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 327 *Krmiva - Metody odběru vzorků a analýzy*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Stanovení otisků DNA pomocí pulzní gelové elektroforézy (PFGE) umožňuje porovnávat velké restriční fragmenty větší než 50 kbp. Tato technika v kombinaci s restrikcí molekuly DNA pomocí vzácných řezacích endonukleáz (které rozpoznávají sekvence o 6 nebo 8 párech bází) byla úspěšně použita k typizaci kmenů různých bakterií mléčného kvašení včetně laktobacilů a pediokoků.

Tento protokol popisuje přípravu genomové DNA pro pulzní gelovou elektroforézu a další podrobnosti o postupu typizace PFGE.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodiku pulzní gelové elektroforézy (PFGE) pro identifikaci povolených probiotických kmenů *Lactobacillus*, *Pediococcus*, *Enterococcus* a *Bacillus*. Metodu lze použít na purifikované kolonie získané z kultivovaných premixů a krmiv. Metodu lze použít i za přítomnosti významného mikrobiologického pozadí k ověření přítomnosti mikroorganismů (kmenů a deklarovaných koncentrací) používaných jako doplňkové látky v krmivech.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.