

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.120 **Červen 2014**

Krmiva - Stanovení obsahu cukru - Metoda vysokoúčinné chromatografie na anexech s pulsní amperometrickou detekcí (HPAEC-PAD)

**ČSN P
CEN/TS 15754
46 7085**

Animal feeding stuffs – Determination of sugar content – High performance exchange chromatographic method (HPAEC-PAD)

Aliments des animaux – Détermination de la teneur en sucre – Chromatographie d'échange d'anions haute performance couplée a la détection par ampérométrie pulsée (HPAEC-PAD)

Futtermittel – Bestimmung des Zuckergehalts – Hochleistungs-Anionenaustausch-Chromatographieverfahren (HPAEC-PAD)

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 15754:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 15754:2008. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN/TS 15754 (46 7085) z března 2009.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 15754:2008 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace.

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

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí CEN/TS 15754:2008 do soustavy norem

ČSN.

Zatímco ČSN P CEN/TS 15754 z března 2009 převzala CEN/TS 15754:2008 schválením k přímému používání jako ČSN P, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 6498:1998 nezavedena

Souvisící ČSN

EN ISO 6497 zavedena v ČSN EN ISO 6497 (46 7003) Krmiva - Odběr vzorků

ISO 5725 zavedena v ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Barbara Aksamitová

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 15754

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION Září 2008

ICS 65.120

Krmiva - Stanovení obsahu cukru - Metoda vysokoúčinné chromatografie na anexech s pulsní amperometrickou detekcí (HPAEC-PAD)

Animal feeding stuffs - Determination of sugar content - High performance exchange chromatographic method (HPAEC-PAD)

Aliments des animaux - Détermination de la teneur en sucre - Chromatographie d'échange d'anions haute performance couplée à la détection par ampérométrie pulsée (HPAEC-PAD)

Futtermittel - Bestimmung des Zuckergehalts - Hochleistungs-Anionenaustausch-Chromatographieverfahren (HPAEC-PAD)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2008-05-17 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
CEN/TS 15754:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Princip 7

5 Chemikálie 7

6 Přístroje 8

7 Vzorkování 9

8 Příprava zkušební vzorku 9

9 Postup 9

10 Výpočet a vyjádření výsledků 11

11 Preciznost 12

12 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky pro každý jednotlivý sacharid 13

Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 15754:2008) 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 [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tato technická specifikace popisuje použití vysokoúčinné kapalinové chromatografie na anexech s pulzní amperometrickou detekcí (HPAEC-PAD) pro stanovení různých jednotlivých sacharidů, mono- a disacharidů v suchých krmivech.

HPAEC-PAD je moderní technika kapalinové chromatografie s vysokou selektivitou a citlivostí především pro sacharidy. Vzhledem k vysoké selektivitě a citlivosti HPAEC-PAD pro sacharidy, se vyžaduje pouze minimální čištění vzorku pro většinu použití u sacharidů v matricích potravin a krmiv.

Tato technická specifikace je určena pro zavedení nové metody pro stanovení obsahu jednotlivých sacharidů přítomných v krmivech. Dokument by měl být použit pro získání zkušeností s touto novou výkonnou technikou a s popsanou metodou pro kvantifikaci jednotlivých sacharidů v krmivech.

V současné době se vybavení HPAEC-PAD používá především ve výzkumu a není rozšířeno v laboratořích pro kontrolu krmiv. Proto v současné době ještě není metoda vhodná pro použití při úřední kontrole obsahu sacharidů v krmivech. Očekává se však, že během několika let bude mít více a více laboratoří tento nástroj k dispozici.

1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje kvantitativní stanovení konkrétních sacharidů (glukózy, fruktózy, galaktózy, sacharózy, maltózy a laktózy) v suchých krmivech, v g/kg, pomocí propracované metody vysokoúčinné chromatografie na anexech v kombinaci s pulzní amperometrickou detekcí (HPAEC-PAD).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.