

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.120 **Říjen 2011**

Krmiva - Stanovení obsahů vápníku, mědi, železa, hořčíku, manganu, draslíku, sodíku a zinku - Metoda atomové absorpční spektrometrie **ČSN EN ISO 6869**
46 7022

idt ISO 6869:2000

Animal feeding stuffs - Determination of the contents of calcium, copper, iron, magnesium, manganese, potassium, sodium and zinc - Method using atomic absorption spectrometry

Aliments des animaux - Détermination des teneurs en calcium, cuivre, fer, magnésium, manganèse, potassium, sodium et zinc - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique

Futtermittel - Bestimmung der Gehalte an Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Kalium, Natrium und Zink - Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6869:2000. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6869:2000. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 6869 (46 7022) z června 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 6869:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 6869 z června 2001 převzala EN ISO 6869:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 6498 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 6869
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2000

ICS 06.012

**Krmiva - Stanovení obsahů vápníku, mědi, železa, hořčíku, manganu, draslíku, sodíku a zinku -
Metoda atomové absorpční spektrometrie**

Animal feeding stuffs - Determination of the contents of calcium, copper, iron, magnesium, manganese, potassium, sodium and zinc - Method using atomic absorption spectrometry
(ISO 6869:2000)

Aliments des animaux - Détermination des teneurs
en calcium, cuivre, fer, magnésium, manganèse, potassium,
sodium et zinc - Méthode
par spectrométrie d'absorption atomique
(ISO 6869:2000)

Futtermittel - Bestimmung der Gehalte an Calcium, Kupfer, Eisen,
Magnesium, Mangan, Kalium, Natrium und Zink -
Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
(ISO 6869:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-12-01.

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.

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

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 6869:2000 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 6869:2000 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 34 „Zemědělské

potravinářské výrobky“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 327 „Krmiva – Metody odběru vzorků a analýzy“, jejíž sekretariát je v působnosti NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2001 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14565:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Chemikálie 6

5 Přístroje 7

6 Vzorkování 8

7 Příprava zkušební vzorku 8

8 Postup 8

8.1 Stanovení přítomnosti organické hmoty 8

8.2 Zkušební podíl 8

8.3 Spalování 8

8.4 Rozklad 9

8.5 Slepý vzorek 9

8.6 Stanovení mědi, železa, manganu a zinku 9

8.7 Stanovení vápníku, hořčíku, draslíku a sodíku 9

9 Vyjádření výsledků 10

10 Preciznost 10

10.1 Mezilaboratorní zkoušky 10

10.2 Opakovatelnost 10

10.3 Reprodukovatelnost 11

11 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek 12

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 18

Bibliografie 19

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu atomové absorpční spektrometrie pro stanovení obsahu vápníku (Ca), mědi (Cu), železa (Fe), hořčíku (Mg), manganu (Mn), draslíku (K), sodíku (Na) a zinku (Zn) v krmivech.

Metoda je použitelná pro všechna krmiva.

Meze stanovitelnosti uvedených prvků jsou následující:

K a Na 500 mg/kg;

Ca a Mg 50 mg/kg;

Cu, Fe, Mn a Zn 5 mg/kg.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.