

2020

Krmiva: Metody vzorkování a analýz – Screening a stanovení povolených ČSN
kokcidiostatik v doplňkových látkách a 1% a 3% úrovně křížové EN 17299
kontaminace a neregistrovaných kokcidiostatik a jednoho antibiotika
v nízkých koncentracích v krmných směsích metodou vysokoúčinné
kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií (LC-
MS/MS)

46 7059

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis – Screening and determination of
authorized coccidiostats at additive and 1 % and 3 % cross-contamination level, and of non-
registered coccidiostats and of one antibiotic
at sub-additive levels, in compound feed with High Performance Liquid Chromatography – Tandem
Mass Spectrometry detection (LC-MS/MS)

Aliments des animaux: Méthodes d'échantillonnage et d'analyse – Recherche et dosage dans des
aliments composés pour animaux des coccidiostatiques autorisés au taux d'additif et de
contamination croisée a 1 % et 3 %, de coccidiostatiques non enregistrés et d'un antibiotique aux
taux sub-additifs, par chromatographie en phase liquide a haute performance couplée a une
détection par spectrométrie de masse en tandem (CL-SM/SM)

Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung zugelassener
Kokzidiostatika in Konzentrationen von Zusatzstoffen und deren Verschleppungen im Bereich von
1 % bis 3 % in Mischfuttermitteln mittels Hochleistungs-LC-MS

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17299:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17299:2019. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 6498 zavedena v ČSN EN ISO 6498 (46 7004) Krmiva – Pokyny pro přípravu vzorku

Související ČSN

ČSN EN ISO 6497 (46 7003) Krmiva – Odběr vzorků

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 ze dne 22. září 2003 o doplňkových

látkách používaných ve výživě zvířat

Nařízení Komise (EU) č. 574/2011 ze dne 16. června 2011, kterým se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální limity dusitanů, melaminu, *Ambrosia* spp. a o křížovou kontaminaci určitými kokcidiostatiky a histomonostatiky, a kterým se konsolidují přílohy I a II uvedené směrnice

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 5.14.1.12 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šlégllová, 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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17299

Srpen 2019

ICS 65.120;
71.040.50

Krmiva: Metody vzorkování a analýz - Screening a stanovení povolených kokcidiostatik v doplňkových látkách a 1% a 3% úrovně křížové kontaminace a neregistrovaných kokcidiostatik a jednoho antibiotika v nízkých koncentracích v krmných směsích metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS)

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Screening and determination of authorized coccidiostats at additive and 1 % and 3 % cross-contamination level, and of non-registered coccidiostats and of one antibiotic at sub-additive levels, in compound feed with High Performance Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry detection (LC-MS/MS)

Aliments des animaux: Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Recherche et dosage dans des aliments composés pour animaux des coccidiostatiques autorisés au taux d'additif et de contamination croisée a 1 % et 3 %, de coccidiostatiques non enregistrés et d'un antibiotique aux taux sub-additifs, par chromatographie en phase liquide a haute performance couplée a une détection par spectrométrie de masse en tandem (CL-SM/SM)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung zugelassener Kokzidiostatika in Konzentrationen von Zusatzstoffen und deren Verschleppungen im Bereich von 1 % bis 3 % in Mischfuttermitteln mittels Hochleistungs-LC-MS

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-06-17.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 17299:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Princip.....	6
5..... Chemikálie a materiály.....	7
6..... Přístroje.....	20
7..... Vzorkování.....	21
8..... Příprava zkušební vzorku.....	21
8.1..... Obecně.....	21
8.2..... Laboratorní vzorek.....	21
8.3..... Zkušební vzorek.....	21
8.4..... Zkušební	

podíl.....	21
9.....	
Postup.....	21
9.1.....	
Obecně.....	21
9.2..... Pozitivní a negativní kontrolní vzorky.....	21
9.2.1...	
Obecně.....	21
9.2.2... Pozitivní kontrolní vzorek PCS.....	22
9.2.3... Negativní kontrolní vzorek NCS.....	22
9.3..... Příprava vzorku.....	22
9.3.1...	
Extrakce.....	22
9.3.2...	
Filtrace.....	22
9.3.3...	
Ředění.....	22
9.4..... Kvantifikace pomocí standardního přídatku.....	22
9.5..... Analýza HPLC.....	23
9.5.1... Analytické podmínky.....	23
9.5.2... HPLC stanovení.....	

..... 25

9.5.3... Kritéria pro přijetí analytického
výsledku..... 25

10.....

Výpočet.....
..... 26

11..... Protokol

o zkoušce.....
..... 27

Příloha A (informativní) Doplnkové instrumentální
informace..... 28

Bibliografie.....
..... 48

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17299:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 327 *Krmiva - Metody vzorkování a analýz*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2020 udělit 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 února 2020.

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.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu vysokoúčinné kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií (HPLC-MS/MS) pro společný screening a/nebo stanovení obsahu jedenácti povolených kokcidostatik

(halofuginonu hydrobromidu, robenidinu hydrochloridu, nikarbazinu, diklazurilu, dekochinátu, monenzinátu

sodného, salinomycinátu sodného, narazinu, lasalocidu sodného A, semduramycinátu sodného a maduramicinu amonného alfa) v krmných směsích a krmných surovinách rostlinného původu v doplňkových látkách a úrovně křížové kontaminace a pěti neregistrovaných kokcidostatik (ethopabátu, klopidolu, ronidazolu, dimetridazolu a amprolia) v nízkých koncentracích a pro screening zakázaných furazolidonových antibiotik v nízkých koncentracích ve stejných matricích. Metoda byla plně validována pouze pro krmné směsi pro drůbež, skot a prasata.

Rozsah použití této metody je vhodný pro účely screeningu a stanovení všech jedenácti registrovaných kokcidostatik v hodnotách stanovených evropskou legislativou, neregistrovaných kokcidostatik a screeningu zakázaného antibiotika.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.