DIN EN 17299:2019-12 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Screening und Bestimmung von zugelassenen Kokzidiostatika in Konzentrationen von Zusatzstoffen und deren Verschleppungen im Bereich von 1 % und 3 % sowie von nicht registrierten Kokzidiostatika und von einem Antibiotikum in Konzentrationen unterhalb von Zusatzstoffen in Mischfuttermitteln mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie-Nachweis (LC-MS/MS); Deutsche Fassung EN 17299:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien und Materialien ... 5

6 Geräte ... 23

7 Probenahme ... 24

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 24
8.1 Allgemeines ... 24
8.2 Laboratoriumsprobe ... 24
8.3 Untersuchungsprobe ... 24
8.4 Prüfmenge ... 24

9 Verfahren ... 25
9.1 Allgemeines ... 25
9.2 Positiv- und Negativkontrollproben ... 25
9.2.1 Allgemeines ... 25
9.2.2 Positivkontrollprobe (PCS) ... 25
9.2.3 Negativkontrollprobe (NCS) ... 25
9.3 Probenvorbereitung ... 26
9.3.1 Extraktion ... 26
9.3.2 Filtration ... 26
9.3.3 Verdünnung ... 26
9.4 Quantifizierung durch Standardaddition ... 26
9.5 HPLC-Analyse ... 27
9.5.1 Analysebedingungen ... 27
9.5.2 HPLC-Bestimmung ... 29
9.5.3 Kriterien für die Annahme des Analyseergebnisses ... 30

10 Berechnung ... 31

11 Untersuchungsbericht ... 32

Anhang A (informativ) Ergänzende Geräteinformationen ... 33

Literaturhinweise ... 54