DIN EN 16939:2017-10 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Nachweis von Tylosin, Spiramycin und Virginiamycin - Dünnschichtchromatographie und Bioautographie; Deutsche Fassung EN 16939:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Reagenzien und Nährmedien ... 6
5.1 Allgemeines ... 6

6 Geräte ... 10

7 Probenahme ... 10

8 Vorbereitung der Untersuchungsproben ... 10

9 Durchführung ... 11
9.1 Extraktion ... 11
9.2 Blindwertprobe des Futtermittels, aufgestockt mit 1 mg/kg Spiramycin und 0,5 mg/kg Tylosin (mikrobiologische Aktivität) ... 11
9.3 Blindwertprobe des Futtermittels, aufgestockt mit 1 mg/kg Virginiamycin (mikrobiologische Aktivität) ... 11
9.4 Reinigung und Konzentration ... 11
9.5 Dünnschichtchromatographie ... 12
9.6 Bioautographie ... 13

10 Ergebnisse ... 14
10.1 Beobachtung von Hemmzonen ... 14
10.2 Störungen ... 15

11 Präzision ... 15
11.1 Ringversuch ... 15
11.2 Wiederholpräzision ... 15
11.3 Vergleichpräzision ... 15

12 Untersuchungsbericht ... 16

Anhang A (informativ) Hemmzonen bildende Substanzen ... 17

Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 18
B.1 Allgemeines ... 18
B.2 Materialien ... 18
B.3 Statistik ... 19
B.4 Ergebnis und Interpretation ... 20

Anhang C (informativ) Vorbereitung der Bakteriensuspensionen ... 24
C.1 Allgemeines ... 24
C.2 Klassische/alte Vorbereitung ... 24
C.2.1 Erhaltung der Stammkultur ... 24
C.2.2 Vorbereitung der Bakteriensuspension ... 24
C.2.3 Reagenzien ... 25

C.3 Alternative Vorbereitung der Bakteriensuspension 25
C.4 Bakterienzahl 25
C.5 Lagerung 25

Literaturhinweise 26