

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