

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 |