DIN EN 1657:2006-03 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1657:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 **Anwendungsbereich** 6
2 **Normative Verweisungen** 6
3 **Begriffe** 6
4 **Anforderungen** 7
5 **Prüfverfahren** 7
5.1 **Prinzip** 7
5.2 **Materialien und Reagenzien** 8
5.2.1 **Prüfkeime** 8
5.2.2 **Kulturmedien und Reagenzien** 8
5.3 **Apparate und Glasgeräte** 11
5.3.1 **Allgemeines** 11
5.3.2 **Übliche mikrobiologische Laborausrüstung** 11
5.4 **Herstellung der Prüfkeimsuspensionen und Produktprüflösungen** 12
5.4.1 **Prüfkeimsuspensionen (Prüfungs- und Validierungssuspension)** 12
5.4.2 **Produktprüflösungen** 15
5.5 **Verfahrensablauf zur Ermittlung der fungiziden oder levuroziden Wirksamkeit des Produkts** 16
5.5.1 **Allgemeines** 16
5.5.2 **Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren** 18
5.5.3 **Membranfiltrationsverfahren** 20
5.6 **Experimentelle Daten und Berechnung** 22
5.6.1 **Erklärung der Begriffe und Abkürzungen** 22
5.6.2 **Berechnung** 23
5.7 **Prüfung der Methodik** 26
5.7.1 **Allgemeines** 26
5.7.2 **Kontrolle der gewichteten Mittelwerte der Auszählungen** 26
5.7.3 **Grundlegende Grenzwerte** 26
5.8 **Angabe der Ergebnisse und Präzision** 26
5.8.1 **Verminderung** 26
5.8.2 **Kontrolle der aktiven und nichtaktiven Produktprüflösung (5.4.2)** 27
5.8.3 **Limitierende Prüfkeime und fungizide/levurozide Konzentration** 27
5.8.4 **Präzision, Wiederholungen** 27
5.9 **Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung** 27
5.9.1 **Allgemeines** 27
5.9.2 **Fungizide Wirkung für allgemeine Zwecke** 27
5.9.3 **Fungizide Wirkung für besondere Zwecke** 28
5.9.4 **Levurozide Wirkung für allgemeine Zwecke** 28
5.9.5 **Levurozide Wirkung für besondere Zwecke** 28
5.10 **Prüfbericht** 28
Anhang A (informativ) **Referenzstämme in nationalen Sammlungen** 30
Anhang B (informativ) **Geeignete Neutralisationsmedien und Spülflüssigkeiten** 31
Anhang C (informativ) **Grafische Darstellung der Prüfverfahren** 33
Anhang D (informativ) **Beispiel eines üblichen Prüfberichts** 37

Anhang E (informativ) **Präzision der Prüfergebnisse** **41**

Anhang F (informativ) **Informationen zur Anwendung und Interpretation Europäischer Normen über chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika** **44**

Literaturhinweise **46**

Bilder

Bild C.1 — Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren **34**

Bild C.2 — Membranfiltrationsverfahren **36**

Bild E.1 — Präzision des Verminderungsfaktors, der für Pilze erhalten wurde (als logarithmische Ausdrücke) **42**

Tabellen

Tabelle 1 — Anzahl der Zellen, gezählt je ml in den verschiedenen Prüfgemischen **22**

Tabelle E.1 — Theroretische Verminderungsfaktoren, die für Pilze verwendet wurden (als logarithmische Ausdrücke) **41**

Tabelle E.2 — Präzision des Verminderungsfaktors, der für Pilze erhalten wurde (als logarithmische Ausdrücke) **43**