

Kalkwerk Hufgard GmbH

Hygienewirkung

Stalleinstreupulver Desical® plus

DLG-Prüfbericht 5665F



Anmelder und Hersteller

Kalkwerk Hufgard GmbH
Antoniusstraße 2-4
63768 Hösbach-Rottenberg
Telefon: 06024 6739 16
Fax: 06024 6739 70
E-Mail: info@hufgard.de
Internet: www.hufgard.de

Beschreibung

- Alkalisches, hellgraues Einstreumittel aus Calcium- und Magnesiumdioxid sowie weiteren magnesium- und calciumhaltigen Verbindungen (wie beispielsweise $\text{Ca}(\text{OH})_2$, $\text{Mg}(\text{OH})_2$, CaCO_3 , MgCO_3 und weiteren mineralischen Bestandteilen) zur Verwendung als Trockenklauenbad und zur Hygienisierung des Liege- und Laufbereichs von Rindern, Schweinen und Geflügel.
- **Gefahrenhinweis:** Bestandteile von Desical® plus können bei nicht sachgerechter Anwendung ggf. zu Reizungen der Haut und Augen führen.
Gefahrenbezeichnung Xi reizend. Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen: R 36 reizt die Augen, R 38 reizt die Haut.



DLG e.V.
Testzentrum
Technik & Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Eingangsuntersuchung

Zur Bestimmung der Inhaltstoffe wurde im Labor eine Analyse des Produkts durchgeführt. Die Zusammensetzung entspricht den im Sicherheitsdatenblatt genannten Komponenten.

Hygienewirkung gegenüber Bakterien

Zur Ermittlung der Hygienewirkung des Einstreupulvers wurde im Labor die bakterizide Hygienewirkung nach folgenden Normen geprüft:

DIN/EN 1656
(Phase 2/Stufe 1 Test),
Ausgabe: 2000

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 1).

DIN EN 14349
(Phase 2/Stufe 2 Test),
Ausgabe: 2004

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2).

Prüflabor:
ATK-Hygiene, 16230 Chorin



Bild 2:
Untersuchung im Labor

Tabelle 1:
Hygienewirkung bei geringer organischer Belastung,
Einwirkzeit 60 Minuten (nach DIN/EN 1656)

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml in 10 ^x		
Prüfkeim	Produktkonzentration 60 % g/v	Bewertung
Staphylococcus aureus ATCC 6538	10 ⁴	+
Enterococcus hirae ATCC 10541	10 ⁴	+
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	10 ⁵	++
Proteus vulgaris ATCC 13315	10 ⁵	++

Bewertungsbereich:
Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁵ = ++ / um 10⁴ = + / um 10³ = ○ (○ = Standard)

Ergebnis

Bei geringer organischer Belastung weist das Einstreupulver Desical® plus in der Prüfung nach DIN/EN 1656 bei einer Produktkonzentration von ≥ 60 % g/v und einer Einwirkzeit von 60 Minuten eine gute bis sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien auf.

Tabelle 2:
Hygienewirkung bei hoher organischer Belastung,
Einwirkzeit 60 Minuten (nach DIN/EN 1656)

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml in 10 ^x		
Prüfkeim	Produktkonzentration 60 % g/v	Bewertung
Staphylococcus aureus ATCC 6538	10 ⁴	+
Enterococcus hirae ATCC 10541	10 ⁴	+
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	10 ⁴	+
Proteus vulgaris ATCC 13315	10 ⁵	++

Bewertungsbereich:
Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁵ = ++ / um 10⁴ = + / um 10³ = ○ (○ = Standard)

Ergebnis

Bei hoher organischer Belastung weist das Einstreupulver Desical® plus in der Prüfung nach DIN/EN 1656 bei einer Produktkonzentration von ≥ 60 % g/v und einer Einwirkzeit von 60 Minuten eine gute bis sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien auf.

Untersuchung nach DIN/EN 1656 (Phase 2/Stufe 1 Test)

Die Untersuchungen nach DIN/EN 1656 wurden mit geringer (3,0 g Rinderalbumin / l) und hoher (10 g Rinderalbumin / l +10 g Hefeextrakt / l) organischer Belastung bei 60 Minuten Einwirkzeit durchgeführt. Prüftemperatur 10°C + 1°C .

In Tabelle 1 ist die Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml bei einer Prüfkonzentration von 60 % g/v bei geringer organischer Belastung dargestellt.

In Tabelle 2 ist die Verminderung

der Lebendkeimzahl (R)/ml bei einer Prüfkonzentration von 60 % g/v bei hoher organischer Belastung dargestellt.

Untersuchung nach DIN/EN 14349 (Phase 2/Stufe 2 Test)

Die Untersuchungen nach DIN/EN 14349 wurden mit geringer (3,0 g Rinderalbumin / l) und hoher (10 g Rinderalbumin / l +10 g Hefeextrakt / l) organischer Belastung bei 60 Minuten Einwirkzeit durchgeführt. Prüftemperatur 10°C + 1°C .

In Tabelle 3 ist die Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml bei einer Prüfkonzentration von 60 % g/v bei geringer organischer Belastung dargestellt.

In Tabelle 4 ist die Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml bei einer Prüfkonzentration von 60 % g/v bei hoher organischer Belastung dargestellt.

Tabelle 3:

Hygienewirkung bei geringer organischer Belastung, Einwirkzeit 60 Minuten (nach DIN/EN 14349)

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml in 10 ^x		
Prüfkeim	Produktkonzentration 60 % g/v	Bewertung
Staphylococcus aureus ATCC 6538	10 ⁴	++
Enterococcus hirae ATCC 10541	10 ⁵	++
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	10 ⁴	++
Proteus vulgaris ATCC 13315	10 ⁴	++

Bewertungsbereich:
Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁴ = ++ / um 10³ = + / um 10² = ○ (○ = Standard)

Ergebnis

Bei geringer organischer Belastung weist das Einstreupulver Desical® plus in der Prüfung nach DIN/EN 14349 bei einer Produktkonzentration von ≥ 60 % g/v und einer Einwirkzeit von 60 Minuten eine sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien auf.

Tabelle 3:

Hygienewirkung bei hoher organischer Belastung, Einwirkzeit 60 Minuten (nach DIN/EN 14349)

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml in 10 ^x		
Prüfkeim	Produktkonzentration 60 % g/v	Bewertung
Staphylococcus aureus ATCC 6538	10 ²	○
Enterococcus hirae ATCC 10541	10 ⁴	++
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	10 ³	+
Proteus vulgaris ATCC 13315	10 ⁴	++

Bewertungsbereich:
Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁴ = ++ / um 10³ = + / um 10² = ○ (○ = Standard)

Ergebnis

Bei hoher organischer Belastung weist das Einstreupulver Desical® plus in der Prüfung nach DIN/EN 14349 bei einer Produktkonzentration von ≥ 60 % g/v und einer Einwirkzeit von 60 Minuten eine zufrieden stellende bis sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien auf.

Der DLG FokusTest umfasste die Untersuchung der Hygienewirkung auf Basis der Prüfverfahren für Desinfektionsmittel nach DIN/EN 1656 (Phase 2/Stufe 1 Test) und DIN/EN 14349 (Phase 2/Stufe 2 Test) gegenüber Bakterien im Labor. Aufgrund der Ergebnisse ist eine zufriedenstellende bis sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien gegeben, wenn das Produkt Desical® plus in einer Produktkonzentration von mindestens 60% g/v angewendet wird.

Für eine gegebenenfalls geforderte Desinfektion (z.B. Tierhaltungen im Rein-Raus-Verfahren) müssen geprüfte Desinfektionsmittel angewendet werden.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Technik Rinderhaltung

Dipl.-Ing. agr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel und Technik Tier

Dipl.-Ing. agr. Michael Eise



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter **www.entam.com** oder unter der E-Mail-Adresse: **info@entam.com**

3/2007

© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 247 88-600, Fax: 069 247 88-690
E-Mail: Tech@DLG.org, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: www.dlg-test.de!