

Hygienewirkung

Stalleinstreupulver Bergo CuraDes[®] plus

DLG-Prüfbericht 5890 F



Bergophor Futtermittelfabrik
Dr. Berger GmbH & Co. KG
Kronacher Straße 13
95326 Kulmbach
Telefon: 09221 806-0
Telefax: 09221 806-188
E-Mail: service@bergophor.de
Internet: www.bergophor.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 "Bergo CuraDes[®] 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 und Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Einganguntersuchung

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

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.

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

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

Ergebnis

Bei geringer organischer Belastung weist das Einstreupulver "Bergo CuraDes® 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	Produktkonz. 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	++

Ergebnis

Bei hoher organischer Belastung weist das Einstreupulver "Bergo CuraDes® 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.

Bewertungsbereich:

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁵ = ++

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁴ = +

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10³ = o (o = Standard)

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	Produktkonz. 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	++

Ergebnis

Bei geringer organischer Belastung weist das Einstreupulver "Bergo CuraDes® 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 4:

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

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml in 10 ^x		
Prüfkeim	Produktkonz. 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	++

Ergebnis

Bei hoher organischer Belastung weist das Einstreupulver "Bergo CuraDes® 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.

Bewertungsbereich:

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10⁴ = ++

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10³ = +

Verminderung der Lebendkeimzahl (R)/ml um 10² = ○ (○ = Standard)

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 zufrieden stellende bis sehr gute Hygienewirkung gegenüber Bakterien gegeben, wenn das Produkt "Bergo CuraDes® 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.

Prüfungsdurchführung

DLG e.V.,
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel,
Max-Eyth-Weg 1,
64823 Groß-Umstadt

Berichterstatter

Dr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel und Technik Tier

Dr. 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

09-507
September 2009
© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: tech@dlg.org, Internet: www.dlg-test.de

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