

DESICAL® – das Original!

*Hygiene und
Komfort im Stall*

Untersuchungen zu Auswirkungen auf die Hautverträglichkeit einer Stroheinstreu mit dem Zusatz von DESICAL® plus¹ im Vergleich zu einer Stroheinstreu ohne Zusatz in einem Laufstallbetrieb unter Praxisbedingungen.

Durchführung

Die Untersuchungen fanden in einem oberbayerischen Laufstallbetrieb mit ca. 70 Kühen (überwiegende Rasse Holsteins) statt. Die Tiere waren auf einem planbefestigten Boden mit stroheingestreuten Tiefboxen aufgestellt. Die Matratzen der Liegeboxen bestanden aus Stroh (Grundlage Pferdemit, Alter der Grundlage ca. sechs Jahre). Kot und verschmutzte Strohbestandteile wurden täglich zweimal manuell zu den Melkzeiten aus den Boxen entfernt und alle zehn Tage wurde Stroh (ca. 520 kg geschnittenes Stroh für 80 Liegeboxen) nachgestreut. Die planbefestigten Laufwege wurden täglich dreimal mit dem Faltschieber abgezogen.

Bestandteil der Melkroutine im Rahmen des zweimaligen täglichen Melkens der Kühe im Melkstand war das Zitzentauchen als Tauchanwendung unmittelbar nach Absetzen der Melkzeuge, mit einem das DLG-Gütezeichen tragenden Zitzentauchmittel (Milchsäurebasis). Das Dippen wurde über den Untersuchungszeitraum in der Anwendungs- und Kontrollgruppe beibehalten.

In der Anwendungsgruppe erfolgte täglich neben der Entfernung des Kotes eine Zugabe von **DESICAL® plus** zur Einstreu (alle 10 Tage Stroheinstreu mit ca. 520 kg Stroh für 80 Boxen = ca. 6,5 kg Stroh je Liegebox, Zugabe des alkalischen Einstreumittels nach Herstellervorschriften). In der Kontrollgruppe wurden die Boxen entsprechend der bis zum Beginn der Studie durchgeführten Routine gepflegt.

Beurteilung

Nach der vierwöchigen Verwendung einer Stroheinstreu mit dem Zusatz von **DESICAL® plus** in einem Laufstall mit Tiefliegeboxen mit Stroheinstreu konnte bei täglicher Anwendung nach den Vorschriften des Herstellers bei 15 geprüften Kühen keine Veränderung der Hautbeschaffenheit am Euter und an den Zitzen festgestellt werden. Die in die Studie aufgenommenen und zu beur-

¹ Bestandteile u.a. Calciummagnesiumchlorid sowie weitere magnesium- und calciumhaltige Verbindungen (u.a. CaOH₂, MgOH₂, CaCO₃, MgCO₃) und weitere mineralische Bestandteile; Fa. Hufgard GmbH

DESICAL® – das Original!

*Hygiene und
Komfort im Stall*

teilenden Kühe wiesen zu Beginn der Untersuchungen eine glatte unversehrte Euter- und Zitzenhaut auf.

Bei den Kontrolluntersuchungen in wöchentlichem Abstand und der Abschlussuntersuchung nach einem Monat waren Euter- und Zitzenhaut anlässlich der visuellen und palpatorischen Euter- und Zitzenuntersuchung glatt und unauffällig. Die Studie verlief ohne Störungen, Unverträglichkeiten traten nicht auf.

Sechzehn Kühe, die in einer Kontrollgruppe ohne Anwendung eines Zusatzes mitgeführt wurden, waren gleichfalls am Studienende und während der der visuellen und palpatorischen Kontrolluntersuchungen ohne besonderen Befund. Sie zeigten keine Hautveränderungen oder Hautunverträglichkeiten.

Die Studiendurchführung geschah in Anlehnung an gängige Prüfungen zur Hautverträglichkeit von Euterhygienemitteln. Während der Studie wurde die im Betrieb übliche Arbeitsroutine, Melkroutine und Melkhygiene beibehalten. Das Zitzentauchen erfolgte in unveränderter Form zweimal täglich nach dem Melken. Der Einfluss des angewendeten Dippmittels auf die Hautbeschaffenheit konnte nicht beurteilt werden. Die Beurteilung des Einflusses der Melkanlage, Melkhygiene und Melkarbeit war nicht Gegenstand der Untersuchungen.

Zusammenfassung

Eine Stroheinstreu mit dem Zusatz von **DESICAL® plus** wurde in einem Laufstallbetrieb zur Boxenpflege über einen Monat eingesetzt. Es war keine nachteilige Beeinflussung der Euter- und Zitzenhaut erkennbar, Hautveränderungen oder Unverträglichkeiten traten nicht auf.

DESICAL® plus
wir sorgen für Hygiene



**Dermatologisch
getestet**

Die Hautverträglichkeit wurde durch den
Tiergesundheitsdienst Bayern e.V. geprüft

Die Durchführung erfolgte durch:

Tiergesundheitsdienst Bayern e.V., Grub
Fachabteilung Eutergesundheitsdienst und Milchhygiene
Senator-Gerauer Str. 23
85586 Poing