

AUSWIRKUNG DES HYGIENEPULVERS DESICAL AUF DEN LIEGEBEREICH, DIE EUTERGESUNDHEIT UND DIE HAUT DER KÜHE

Adrian Brönnimann

Agrotechniker HF, INFORAMA Rütli

Präsentation: Adrian Brönnimann
e-mail: adrian.broennimann@student@inforama.ch

Wohnort: Kehrsatz

Jahrgang: 1994

Ausbildungsziel: Agrotechniker HF

Zusammenfassung

Euterentzündungen und erhöhte Zellzahlen sind ein häufiges Problem auf vielen Milchviehbetrieben. Diese müssen oft mit Antibiotika behandelt werden, was einerseits den Landwirtinnen und Landwirten hohe Kosten verursacht, andererseits durch regelmässigen Einsatz Antibiotika-Resistenzkeime fördert. Viele verschiedene Faktoren haben einen Einfluss auf die Zellzahlen. Einer der wichtigsten ist die Hygiene im Liegebereich.

Das alkalische Hygienepulver Desical reduziert Keime im Liegebereich und beugt so erhöhten Zellzahlen und Mastitis vor. In diesem Versuch wird die Wirkung von Desical auf den pH-Wert (im Liegebereich), die Keimbelastung (im Liegebereich), die Zellzahlen, Mastitis und die Hautverträglichkeit untersucht.

Der Versuch findet auf vier Anbindestall-Betrieben statt. Durch die Anbindehaltung wird gewährleistet, dass die Kühe immer auf demselben Platz liegen, was das Erstellen einer Versuchs- sowie Kontrollgruppe ermöglicht. Als Datengrundlage der Zellzahlen dienen zwei Basismonate. Diese werden mit den drei Versuchsmonaten, in welchen Desical eingesetzt wurde, verglichen. Beim pH-Wert sowie der Keimbelastung wurden nach dreimonatigem Einsatz Proben im Liegebereich entnommen. Für die Bestimmung der Hautverträglichkeit wurden die Sprunggelenke der Kühe vor und während des Einsatzes von Desical verglichen.

Die Resultate der Probe des Liegebereichs zeigen auf, dass Desical den pH-Wert nur leicht anheben konnte. Dennoch konnte die Keimbelastung im Liegebereich auf drei von vier Betrieben stark reduziert werden. Auf jenen Betrieben, welche einen Rückgang aufwiesen, sank die Keimbelastung um bis zu 80%. Die Anzahl an Mastitis konnte aber auf keinem der Betriebe signifikant reduziert werden.

Die Auswertung der Zellzahlen zeigt nur Tendenzen auf: Die Zellzahlen der Versuchsgruppen entwickelten sich ab dem Einsatz von Desical deutlich besser als jene der Kontrollgruppe. Im Versuch konnte keine Verschlechterung der Hautverträglichkeit durch Desical festgestellt werden.

Insgesamt zeigt sich, dass Desical die Keimbelastung im Liegebereich senken und einen Einfluss auf die Zellzahlen haben kann. Ob und wie stark der Einfluss ist, variiert von Betrieb zu Betrieb und hängt stark mit der vorhandenen Keimbelastung zusammen. Den Keimdruck im Liegebereich zu reduzieren, empfiehlt sich generell.