

Adrian Brönnimann – Diplomarbeit Agrotechniker HF

## Einleitung

Für eine wirtschaftliche Milchproduktion spielt die Eutergesundheit eine zentrale Rolle. Sie wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst, die Hygiene im Liegebereich ist ein wichtiger Faktor. Diese soll durch den Einsatz von LANDOR Desical verbessert werden.

## Material und Methode

- Der Versuch wird auf vier Betrieben durchgeführt (insgesamt 90 Kühe)
- Jeder Betrieb hat eine Kontroll- und eine Versuchsgruppe
- Fünf Monate Versuchszeit, zwei Monate als Basis ohne Einsatz Desical, drei Monate mit Einsatz bei der Versuchsgruppe
- Ausgewertet werden folgende Daten: pH-Wert und Keimbelastung im Liegebereich, Zellzahlen, Mastitis und die Hautverträglichkeit von Desical.

## Ergebnisse

|          |   |
|----------|---|
| pH-Wert  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-Wert konnte im Ø um 0.2 angehoben werden, weniger als erwartet</li> <li>• Beurteilung der Ergebnisse = -</li> </ul>     |
| Keime    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keime konnten im Ø um 37% gesenkt werden, Reduktionen bis zu 80%</li> <li>• Beurteilung der Ergebnisse = ++</li> </ul>     |
| Zellzahl | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positive Tendenzen erkennbar, ein Betrieb mit deutlicher Verbesserung</li> <li>• Beurteilung der Ergebnisse = +</li> </ul> |
| Mastitis | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Verbesserung, eine Mastitis mehr bei der Versuchsgruppe</li> <li>• Beurteilung der Ergebnisse = -</li> </ul>         |

Legende: -- =Ungenügend - =Mangelhaft 0 =Genügend + =Gut ++ =Sehr Gut

## Schlussfolgerung

- Desical konnte in dieser Arbeit den Keimdruck sowie die Zellzahlen senken. Dies hängt jedoch stark von dem vorhandenen Keimdruck und den Leitkeimen ab.
- Desical hat keine negative Einflüsse auf die Haut

Desical kann als präventive Massnahme gegen hohe Zellzahlen empfohlen werden. Und ein wichtiger Baustein in der Reduktion des Antibiotika Einsatzes sein. Trotz des höheren Anschaffungspreises kann sich der Einsatz von Desical somit auch wirtschaftlich lohnen.

