

Dippmittel wirkungsvoll einsetzen

**Thomas Altmann
Produktentwicklung/Anwendungstechnik
23.03.2004**



Hygiene vor dem Melken, was bringt das?



Betrachtung verschiedener Rohstoffe



Welche Arten von Formulierungen gibt es

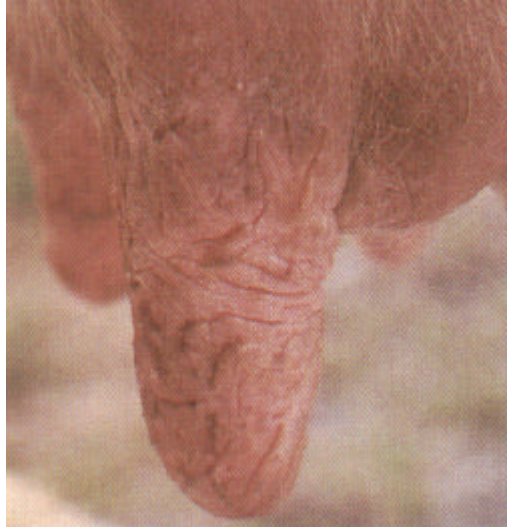


Fallbeispiele

Studien, bei denen verschiedene Hygienemassnahmen vor dem Melken getestet wurden, haben gezeigt:

Verfahren	Keimreduktion
	[%]
Trockenes Tuch	4 %
Feuchtes Tuch + Reiniger	40 %
Predipping /Prefoaming + trocknen	85 %

Es wurde als Vergleich die Reduktion der Gesamtkeimzahl herangezogen und mit der einer nicht behandelten Zitze verglichen



**Starke Anhaftungen von
Schmutz und Mikroorganismen**

**Schwierige bis unvollständige
Reinigung**

**Bei kraftvoller Reinigung tritt
zusätzlich eine Reizung der
Zitzenhaut auf!!!**

ECOLAB® Was möchte die Euterhygiene erreichen?



Glatte, geschmeidige Zitzen für beste Milchqualität

Geringe Anhaftungsmöglichkeit für Mikroorganismen

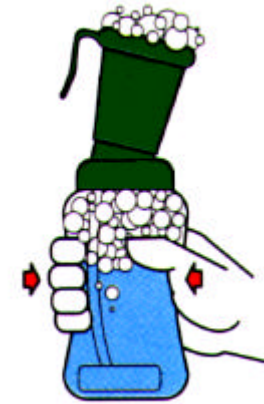
Leichte Euter-Vorreinigung möglich

ECOLAB® Euterhygiene Techniken und Rohstoffe



Verwendete Techniken :

Dippen
Sprühen
Schäumen



Art der Formulierungen :

Flüssig
Schäumend
Dickflüssig
Emulsionen
Barriere

ECOLAB® Eigenschaften der verschiedenen Arten

- ⇒ **Flüssig** (P3-cide plus [BGA- Zulassung Nr.: 21912.00.00]):
Produkte für Sprüh- und Dip-Anwendung
- ⇒ **Dickflüssig** (z.B. Blu Gard Super DIP):
Abtropfverlust und Verbrauch abhängig von der Viskosität.
- ⇒ **Emulsion** (z.B. Veloucid) :
Der beste Weg um Pflegekomponenten (z.B. ölige Inhaltsstoffe) aufzubringen hierdurch erzielt man den hohen Pflegeeffekt.
- ⇒ **Barriere** (z.B. P3--cide special):
Physikalischer Schutz der Zitze gegenüber Umwelteinflüsse (Mikroorganismen,....)



ECOLAB® Wo haben Euterprobleme Ihre Ursache?

- Wo liegen generell die Hauptursachen
- Bakterien (~ 70%)
 - Hefen und Schimmel (~ 2%)
 - Andere / Physikalische (~ 28%)
 - Verletzungen
 - Extreme Wetterbedingungen

Mikroorganismen	Kuh			Umwelt	
	Infizierte Euter	Hautverletzungen *	Weitere (Krankheit)	Streu	Sonstige
Staphylococcus aureus	+++	+++	+		
Streptococcus agalactiae	+++	+			
Streptococcus dysgalactiae	++	+++	++		
Streptococcus uberis	+	+	++	+++	
Coliforme	+		++	+++	+

* auch Verletzungen an der Hand des Melkers



Rohstoffe Euterhygieneprodukte

	Mikrobiologische Wirksamkeit	Keim-Spektrum	Haut-verträglichkeit	Lagerstabilität	Bemerkung
Chlordioxid (ClO ₂)	++++	Bakterizid Viruzid Fungizid	-	-	2 Komponenten Mischung
Elementares Iod	+++	Bakterizid Viruzid Fungizid	-	-	Hohes allergenes Potential
Nonylphenol Iod	++	Bakterizid Viruzid Fungizid	0	0	Östrogene Wirkung
PVP-Iod	+++	Bakterizid Viruzid Fungizid	+	+	Gut abgesicherter Stoff
LAS (Lineare Alkylbenzol Sulfonsäure)	++	Bakterizid Viruzid	+	+	Gut abgesicherter Stoff
Chlorhexidine	+	Bakterizid	+	+	Gut abgesicherter Stoff
Konservierungsmittel	(+)	Bakterostatisch	Abhängig vom Stoff	+	

Rissige Zitzenhaut durch:

Kalte Witterung / klimatischer Stress

Aggressive Chemikalien

Pflege!!!
(Veloucid)

**Euterentzündung durch Umwelt-
Assoziierte Keime**

Barriere Dip-Mittel
(P3-cide special)







**Euterentzündung durch Kuh-
Assoziierte Keime**

Pflege und
Desinfektion
(P3-cide plus)

Allgemeine Prävention / Pflege

Euterhygiene Produkt
(Blu Gard)

ECOLAB® Faktoren die Euterhygiene beeinflussen*

-  Hygienische Mängel (Stall und Wirtschaftsraum)
-  Mängel an der Melktechnik
-  Mängel an der Aufstallung
-  Mängel an der Fütterung
-  Witterungseinflüsse
-  Zunehmendes Alter und Allgemeinerkrankungen

*nach Fachhochschule Weihenstephan - Freising - Internetpublikation

Die Vielzahl der Euterhygieneprodukte ist in der Verschiedenartigkeit der Möglichkeiten des Auftretens von Euterkrankheiten zu sehen

Das richtige Produkt für das vorhandene Problem zu finden erfordert das betrachten aller Begleitumstände



Dippmittel wirkungsvoll einsetzen

Thomas Altmann
Produktentwicklung/Anwendungstechnik
23.03.2004