



## Eutergesundheit & Melkhygiene im AMS ECOLAB Deutschland GmbH



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

INHALT

- ✓ Welchen Einfluss hat die Eutergesundheit auf Ihren Geschäftserfolg?
- ✓ Wo liegen die Hauptursachen von Euterentzündungen?
- ✓ Wie kann ich Euterentzündungen wirksam vorbeugen?

ECOLAB®



## Eutergesundheit & Melkhygiene im AMS

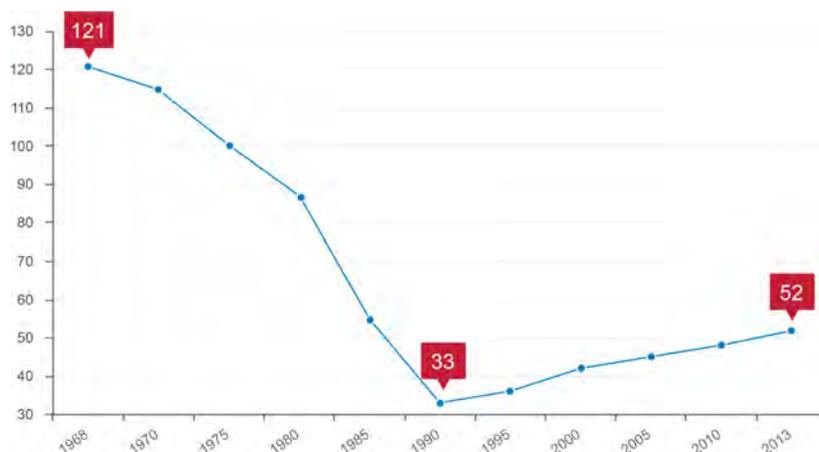
Wirtschaftlicher Einfluss auf Ihren Geschäftserfolg

ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

EUTERINFEKTIONEN - ENTWICKLUNG



\* Ø Mastitis Fälle pro 100 Milchkühe

ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

EUTERENTZÜNDUNGEN - KOSTEN



- Tierarztkosten
- Medikamente
- Mehrarbeit



ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

GESAMTSCHADEN DURCH EUTERINFEKTIONEN



Jährliche, wirtschaftliche  
Verluste in Deutschland  
aufgrund von Störungen  
der Eutergesundheit

**1.400.000.000 €**

350,88 € pro Kuh und Jahr (BRD)

**ECOLAB** QUELLE: BUNDESLANDWIRTSCHAFTSMINISTERIUM 2017



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

GESAMTSCHADEN DURCH EUTERINFEKTIONEN



Jährliche, wirtschaftliche  
Verluste in Deutschland  
aufgrund von Störungen  
der Eutergesundheit

**4,7 Cent**

je produzierter Liter Milch

**ECOLAB**



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

EINFLUSS AUF DEN WIRTSCHAFTLICHEN ERFOLG



Wirtschaftlicher Vorteil  
einer gesunden Herde mit  
guter Eutergesundheit und  
hoher Lebensleistung

**2 bis 3,2 Cent**

je produzierter Liter Milch

**ECOLAB**



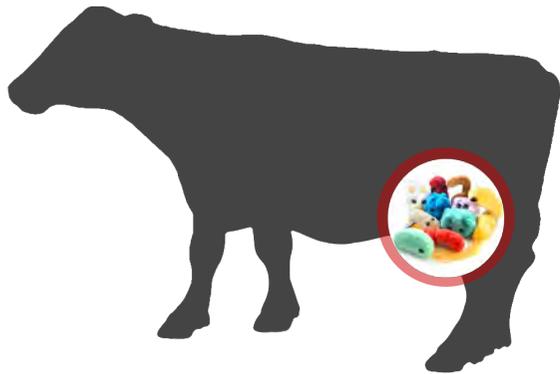
Eutergesundheit & Melkhygiene im AMS  
Hauptursachen von Euterentzündungen

**ECOLAB**



# EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

AUSLÖSER VON EUTERENTZÜNDUNGEN

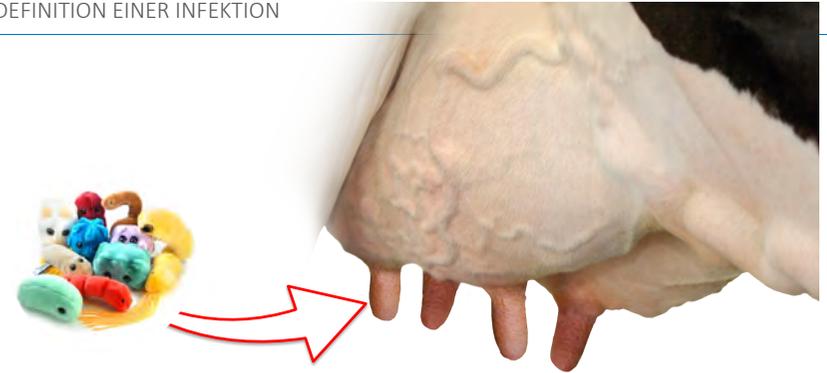


ECOLAB®

We care for cows

# EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

DEFINITION EINER INFEKTION



Unter einer Infektion versteht man das aktive oder passive Eindringen sowie Vermehren von Krankheitserregern in einem Wirt

ECOLAB®

Quelle: Kayser et al. - Lehrbuch der Mikrobiologie

We care for cows

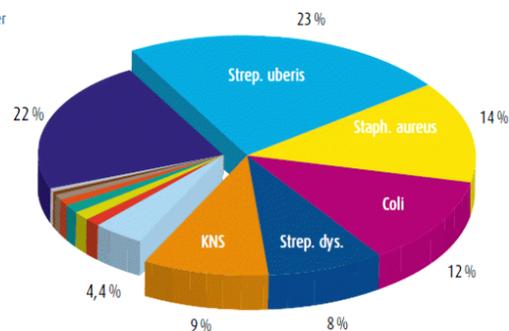
# EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

AUSLÖSER VON EUTERENTZÜNDUNGEN

Die fünf wichtigsten Mastitiserreger *Strep. uberis*, *Staph. aureus*, coliforme Erreger, *Strep. dysgalactiae* und koagulasenegative Staphylokokken (KNS) machen über 66% aller untersuchten Proben aus.

Verteilung der bakteriellen Erreger

- *Streptococcus uberis*
- *Staphylococcus aureus*
- Coliforme
- *Streptococcus dysgalactiae*
- KNS
- Enterokokken
- *A. pyogenes*
- *Aerococcus* spp.
- Hefen
- Galtstreptokokken
- *Prot. spp.*
- *Corynebacteriae*
- verschiedene
- nicht feststellbar



Quelle: Boehringer Ingelheim Bundesweite Verteilung der Mastitis-Erreger

ECOLAB®

We care for cows



## Eutergesundheit & Melkhygiene im AMS

Wie kann ich Euterentzündungen wirksam vorbeugen?

ECOLAB®

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

HYGIENE & PRÄVENTION SIND EINE FRAGE DES SYSTEMS



ECOLAB®

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME BEI DER VORREINIGUNG



ECOLAB®

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME BEI DER VORREINIGUNG

Bei AMS-Systemen erfolgt die wichtige Vorreinigung vor dem Melken zumeist über kontrarotierende Bürsten.

Eine einwandfreie, hygienische Qualität der Vorreinigungsbürsten ist ausschlaggebend für

- ✓ das Vorreinigungsergebnis
- ✓ das individuelle Infektionsrisiko der zu reinigenden Kuh
- ✓ die Eutergesundheit der gesamten Herde (Kreuzkontamination)
- ✓ eine hohe, rückstandsfreie Qualität der Milch



ECOLAB®

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

HYGIENISCHE BÜRSTENAUFBEREITUNG

Der **Goldstandard** bei der Aufbereitung von Bürsten ist eine Desinfektionsreinigung auf Basis von Peressigsäure

Die Desinfektionsreinigung mit Peressigsäure-basierten Produkten garantiert

- ✓ ein sehr gutes Rückstandsverhalten
- ✓ eine hohe Sicherheit für Kuh & erzeugte Milch
- ✓ ein gutes Reinigungs- und ein äußerst sicheres Desinfektionsergebnis
- ✓ ein niedriges Kreuzkontaminationsrisiko für Ihre Herde
- ✓ eine gute Materialkompatibilität mit den empfindlichen Teilen des AMS



ECOLAB®

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

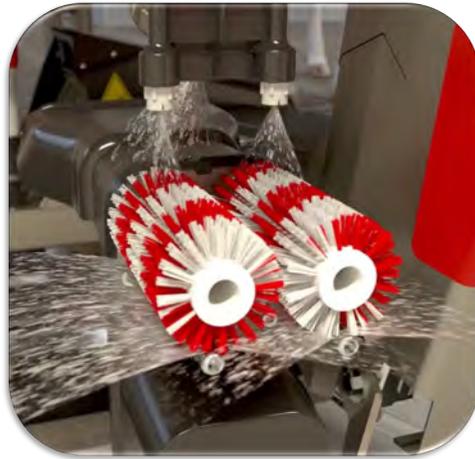
HYGIENISCHE BÜRSTENAUFBEREITUNG

### romit® DES

Optimale  
Reinigung & Desinfektion  
mit hoher Sicherheit für  
Kuh und Milch



**ECOLAB®**



We care  for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME NACH DEM MELKEN

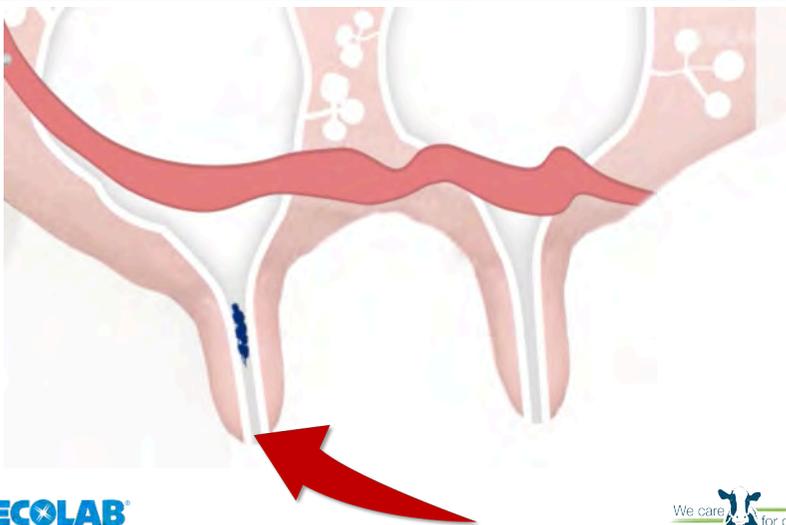


**ECOLAB®**

We care  for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME NACH DEM MELKEN – DER ZITZENKANAL



**ECOLAB®**

We care  for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

NACH DEM MELKEN - ZURÜCK IN DIE BOX



**ECOLAB®**

We care  for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN

Vorher



Bis zu 60 Minuten kann es nach dem Melken dauern, bis sich der Milchkanal wieder vollständig verschließt.

Infektiöse Keime können während dieser Zeit über den Milchkanal in die Zitze eindringen und Entzündungen auslösen.

mit Shield®



Das Produkt bildet nach dem Melken einen flexiblen Schutzfilm um die Zitze.

Wie eine zweite Haut schützt Shield® vor dem Eindringen infektiöser Keime bis der Milchkanal wieder sicher geschlossen ist.

ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN

Vorher



Zwischen den Melkgängen kann die Zitzenhaut durch Schmutz, Witterung, Einstreu sowie Kalk in den Boxen großen physischen oder chemischen Stress ausgesetzt sein.

Eine Regenerierung der gestressten Hautpartien kann unter diesen Bedingungen kaum erfolgen.

mit Shield®



Das Produkt verbleibt als Schutzfilm noch lange Zeit nach dem Melken auf der Haut und bietet so dem Strich zusätzlichen Schutz vor physischen und chemischen Belastungen.

Pflegestoffe unterstützen die Regeneration gereizter Hautpartien und fördern zudem durch die Einlagerung von Feuchtigkeit die Geschmeidigkeit des Strichs.

ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

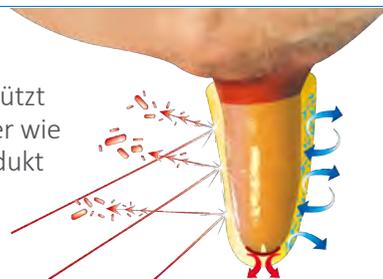
LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN



**IoShield® Spray** senkt den Keimdruck und schützt den Milchkanal so sicher wie kein anderes Sprühprodukt auf dem Markt.



**IoShield® Spray** ist sp(rüh)bar anders und eine sichere Entscheidung für eine gesunde Herde und weniger Kosten.



ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN



Verbesserung der Eutergesundheit durch moderne Euterhygiene nach dem Melken

ECOLAB®



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN

### IoShield® Spray

Sprühbares Shield® für einen sicheren Schutz des Milchkanals



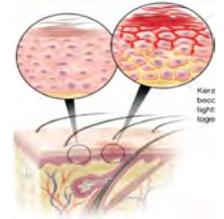
**ECOLAB®**



We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME NACH DEM MELKEN – ZITZENKONDITION



Eine Kuh mit schlechter Zitzenkondition und schrumpeliger, rissiger Zitzenhaut unterliegt einem deutlichen erhöhten Infektionsrisiko

Schlecht konditionierte, schrumpelige oder rissige Zitzen ...

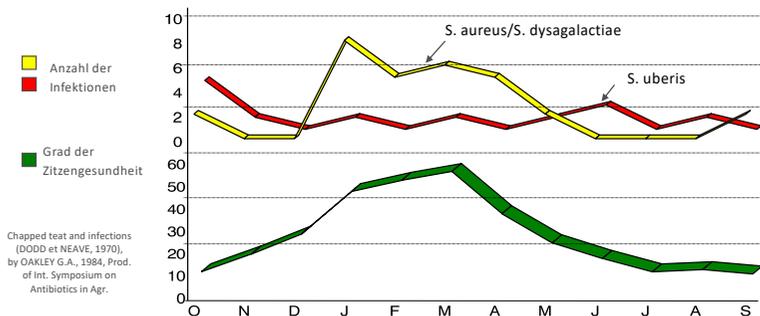
- ✓ sind ein stetes Einfalltor für infektiöse Erreger
- ✓ vereinfachen das Anhaften von Schmutz und Bakterien
- ✓ erschweren oder verhindern eine erfolgreiche Vorreinigung
- ✓ bedeuten Stress und Schmerzen für die Kuh

**ECOLAB®**

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

PROBLEME NACH DEM MELKEN – ZITZENKONDITION



### URSACHEN:

- ✓ rissige oder verletzte Haut ist deutlich empfänglicher für Infektionen
- ✓ glatte Haut ist einfacher zu reinigen und/oder zu desinfizieren

**ECOLAB®**

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ VELOUCID SPRAY: GESUNDE & FLEXIBLE ZITZENHAUT



### VelouCid® Spray

gesunde Haut - 365 im Jahr - bei jedem Wetter

### Die Ecolab 365-Care Technologie beinhaltet

- ✓ eine sehr spezielle Kombination von bewährten Hautpflegekomponenten aus der humanen Kosmetikindustrie (z.B. Lanolin, dass die Speicherung von Feuchtigkeit in den oberen Hautschichten unterstützt)

### und bedeutet

- ✓ höhere Hautfeuchtigkeit
- ✓ mehr Geschmeidigkeit
- ✓ schnellere Hautregeneration

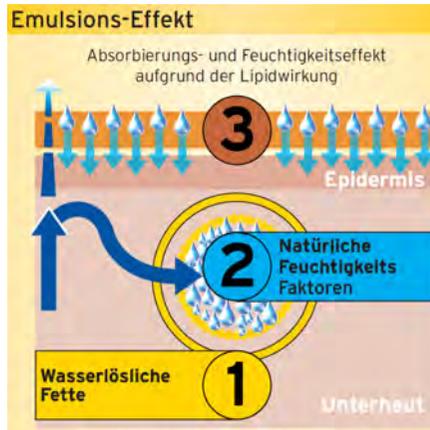


**ECOLAB®**

We care for cows

## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ VELOUCID SPRAY: GESUNDE & FLEXIBLE ZITZENHAUT



Schützt die Haut vor dem oberflächlichen Austrocknen

Erhält über wasserbindende Wirkstoffe die natürliche Feuchtigkeit der Haut aufrecht

Verstärkt den natürlichen Feuchtigkeitseffekt der Unterhaut

**ECOLAB**



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ: SCHUTZFILM NACH DEM MELKEN

**Vorher**



Spröde und rissige Zitzen führen zu einem erhöhten Infektionsrisiko des Euters.

Verschmutzung und Keime können sich in den vielen, rissigen Hautfalten anlagern und dauerhaft festsetzen.

Eine erfolgreiche Vorreinigung wird deutlich erschwert - in manchen Fällen sogar unmöglich gemacht.

**ECOLAB**

**Nachher**



Neben der erforderlichen Desinfektion kümmern sich hochwertige Substanzen um die einzigartige Pflege der empfindlichen und gestressten Zitzenhaut.

Die Haut wird mit wertvoller Feuchtigkeit angereichert, die Zitzen werden wieder glatt und geschmeidig. Das Anhaften von Schmutz wird erschwert und die gründliche Vorreinigung deutlich erleichtert.



## EUTERGESUNDHEIT & MELKHYGIENE IM AMS

LÖSUNGSANSATZ VELOUCID SPRAY: GESUNDE & FLEXIBLE ZITZENHAUT

### VelouCid® Spray

Maximale Pflege für gestresste Zitzen



**ECOLAB**



Unser gemeinsames Angebot an Sie



**ECOLAB**

