Wie sauber sind die Euter Ihrer Kühe?

Euterentzündungen durch Umwelterreger vorbeugen

Dr. Marco Horn, LK NÖ









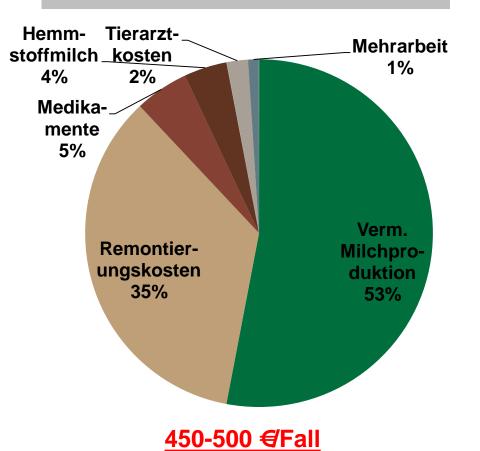






Kosten mangelnder Eutergesundheit

Klinische Mastitis



Quelle: Lührmann 2008

Subklinische Mastitis

Milchgeldverlust bei ZZ-Erhöhung von 100.000 auf 300.000

Beispiel:

Betrieb mit 20 Milchkühen 7.000 kg verkaufte Milch/Kuh Milchpreis ø 35 Cent/kg Milch

Jährlicher Schaden:

Bei 5 % Milchdepression = <u>2.450 €</u> Bei 10 % Milchdepression = <u>4.900 €</u>

Quelle: Biedermann und Berger 2017

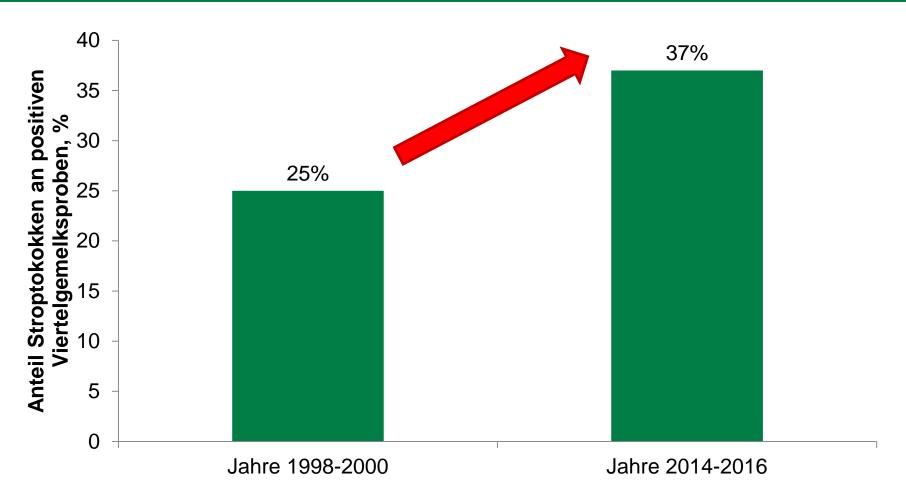








Umwelterreger auf dem Vormarsch



Quelle: Qualitätslabor Niederösterreich 1998-2016









Was sind Umwelterreger?

- Häufige Vertreter:
 - Streptococcus uberis
 - Enterococcen
 - Escherichia coli
 - Enterobacter
 - Klebsiellen



- Stammen und vermehren sich in der Stallumgebung
 - Kot (Enterococcen, E. coli, Enterobacter)
 - Einstreu (Strep. uberis, Klebsiellen)
- Kühe infizieren sich hauptsächlich in den Zwischenmelkzeiten,
 Umwelterreger können aber auch beim Melken verschleppt werden

Quellen: Krömker et al. 2007, Winter et al. 2009









Die neue Beratungsunterlage

Beurteilung der Euterhygiene

Wie sauber sind die Euter Ihrer Kühe?

Note





sauber

Note 2





leicht verschmutzt 2-10 % der Oberfläche

Note J





mäßig verschmutzt 10-30 % der Oberfläche

Note 4





stark verschmutzt > 30 % der Oberfläche

Landwirtschaftskammer Österreich

Umwelterreger (wie zB Streptococcus uberis, Streptococcus dysgalactiae, E. coli, Enterococcen) können Euterentzündungen verursachen. Um Mastitiserkrankungen durch Umwelterreger vorzubeugen, spielt die Stallhygiene eine entscheidende Rolle. Verschmutzte Euter, im Besonderen verdreckte Zitzen und Zitzenspitzen, stellen ein Risiko für Infektionen mit Umwelterregern dar.

Die Schautafel Beurteilung der Euterhygiene hilft dabei, die Sauberkeit der Euter Ihrer Kühe zu bewerten.

Wie beurteile ich die Euterhygiene?

Beurteilen Sie den Verschmutzungsgrad der Euter mit Hilfe des Arbeitsblattes "Beurteilung der Euterhygiene". Je nach Verschmutzungsgrad vergeben Sie die Noten 1-4.

Wann ist die Euterhygiene in Ordnung?

Die Euterhygiene ist in Ordnung, wenn mehr als 85 % der beurteilten Kühe die Noten 1 und 2 aufweisen. Werden zB 30 Kühe bewertet und 26 Kühe erhalten die Noten 1 oder 2, ist die Eutersauberkeit in Ordnung.

Die Euterhygiene ist nicht in Ordnung. Was ist zu tun?

- Auf trockene und saubere Liegeflächen und Laufgänge achten: Liegeboxen und Liegeflächen einstreuen, Spalten bzw. Laufgänge reinigen, Einstellung von Schieberintervallen, Einstellung der Liegeboxen prüfen etc.
- Feucht-warmes Stallklima vermeiden: Fenster bzw. Wandöffnungen, Ventilatoren, Temperaturkontrolle etc.
- Passende Kotkonsistenz durch ausgewogene Fütterung: Rationsgestaltung, Rationsberechnung

Text. Fotos und Lavout LK Niederösterreich















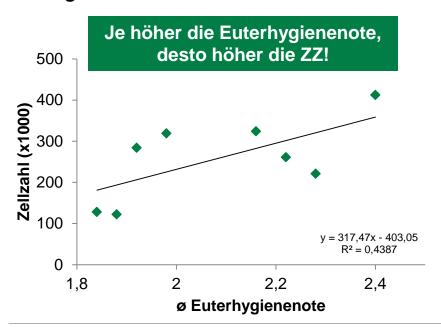


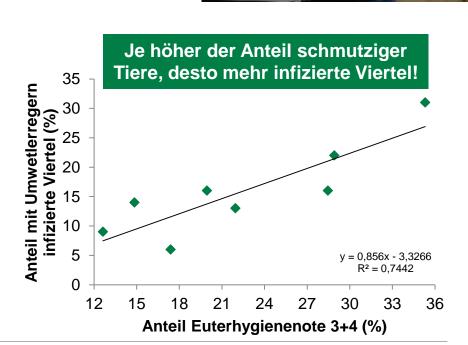
Je schmutziger die Kühe, desto höher das Mastitisrisiko!

Quelle: Schreiner und Ruegg 2003

Beurteilung der Euterhygiene

- Datengrundlage
 - 8 Milchviehbetriebe, Wisconsin USA, 1.250 Kühe
 - Ø 25,7 kg Milch, Ø 2,3 Laktationen, Ø 235 Tsd. ZZ
 - 5 Erhebungen pro Betrieb im Abstand von 2 Monaten
- Ergebnisse













Wie kann einer Infektion mit Umwelterregern vorgebeugt werden?









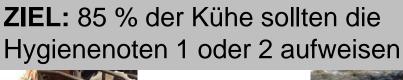


Stallhygiene

- Saubere Liegeflächen
 - Liegeboxen/Tiefstreubereich pflegen und nachstreuen
 - Liegeboxeneinstellungen •
 - Trockene Lagerung der Einstreumaterialien

- Saubere Laufflächen
 - Spaltenboden abschieben
 - Schieberintervall anpassen









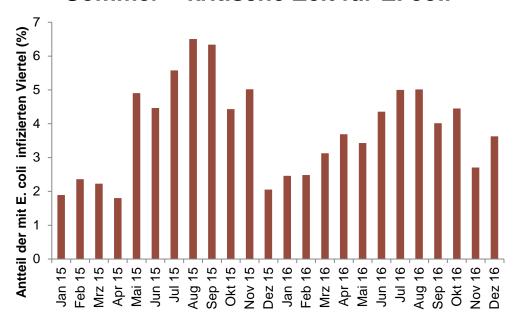


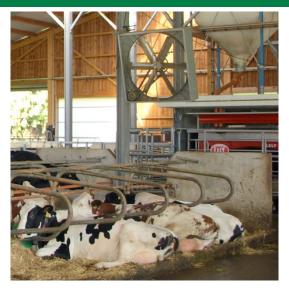


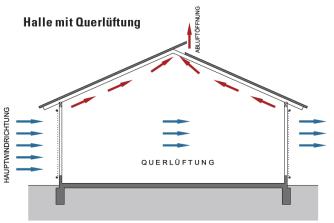
Stallklima

- Feuchtwarmes Stallklima vermeiden
- Hohe Luftwechselrate sicherstellen
- Hitzestress durch Ventilatoren lindern

Sommer – kritische Zeit für E. coli















Melkarbeit

- Verschleppung beim Melken vermeiden
 - Melkhandschuhe tragen
 - Ein Eutertuch pro Kuh (ev. des. Zitzenreinigung)
 - Euter nur in Ausnahmefällen waschen
 - Zwischendesinfektion

ZIEL: 85 % der Kühe sollten die Hygienenoten 1 oder 2 aufweisen

- Zitzenkondition
 - Glatte weiche Zitzenhaut
 - Zu hohes Vakuum und Blindmelken vermeiden
 - Dippen (pflegende bzw. barrierebildende Mittel)
- Fixieren im Fressgitter nach dem Melken
 - Strichkanal hat Zeit sich zu schließen
 - Dippmittel hat Zeit zu trocknen











Fütterung

- Stoffwechselstörungen belasten das Immunsystem der Kühe (=Stress)
 - Verfettung
 - Milchfieber, Ketose, Azidose
 - Mineralstoffmangel
 - Nacherwärmung, verdorbenes Futter



- Dünnflüssiger Kot
 - Überschuss rasch lösliches Eiweiß, Zucker, Stärke, Mineralstoffe
 - Mangel an Struktur bzw. Gerüstsubstanzen
 - zu rasche Futterumstellungen
 - Verdorbenes Futter









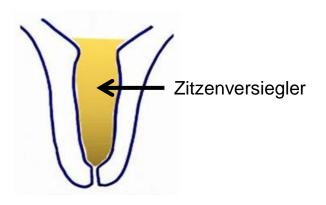


Kritische Phase Trockenstehzeit

- Ausheilungsrate in der Trockenstehzeit: Ziel > 65 %
 - Selektives Trockenstellen
 - Antibiotischer Trockensteller laut Antibiogramm



- Neuinfektionsrate in der Trockenstehzeit: Ziel < 15 %
 - Zitzenversiegler
 - Stallhygiene













Kritische Phase Frühlaktation

- Immundepression durch Stress vermeiden (bes. bei Erstlingskühen)
- Stoffwechselbelastung minimieren
 - BCS 3,25-3,75 zum Trockenstellen und bei der Abkalbung
 - Schonende Rationsumstellung
 - Maximale Futteraufnahme sicherstellen
 - Überbelegung (Liegeboxen & Fressplätze) vermeiden
- Stallhygiene
 - Liegeflächen
 - Laufflächen













Minimieren Sie das Risiko! Kontrollieren Sie die Eutersauberkeit selbst!



Unweiterspare, view 28 Straptpospocaus stherin, 5 dynaplacticals. Could feet reconcerned blamm East per vera suchen. Un Mastitiserk rankungen dur ter vera sechen. Und sechen und Zenzengeben, soliete des Fische für friedfalsen en HuweitUns Schwatzel Bewertellung der Euterhygiene hilt dabei, die Sautherhalt der fürst herr Kille zu bewerten.

Wie bestelle Bewertellung der Euterhygiene hilt dabei, die Sautherhalt der fürst herr Kille zu bewerten.

Wie bestelle Ged die Euterhygiene?

Bestelle Schwatzel Bewertellung der Euterhygiene hilt dabei, die Sautherhalt der fürst herr kille des Leuterhygiene in der Schwatzel der Schwatz

Einfach beim nächsten Melken die Euterhygiene der eigenen Herde mit dem Arbeitsblatt "Beurteilung der Euterhygiene" direkt im Melkstand selbst beurteilen!

Beurteilung der Euterhygiene

leicht verschmutzt 2-10 % der Oberfläche





2-10 % der

10-30 % der



