

Modernes selektives Trockenstellmanagement



Onlineveranstaltung des LKV Salzburg „**Salzburger Managementprofi**“
Mittwoch, 21.02.2024 um 19:30

Corinna Schneider
Tierärztin
TGD Traunstein
Tiergesundheitsdienst Bayern e.V.

Gefördert aus Mitteln des Freistaates Bayern durch das Bayer. Staatsministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten sowie der Bayer. Tierseuchenkasse.

Die Trockenstehzeit: der Dreh- und Angelpunkt



- Ziel: möglichst viele Kühe erreichen **eutergesund** das Laktationsende

2 Kriterien:

Zellzahlen < 100.000 Zellen/ml Milch
kein Erregernachweis in der Milch

- **Chronisch** euterkrankte Kühe haben geringe - keine Heilungsaussichten

3 mal in Folge >700.000 Zellen/ml Milch (MLP)

LKV – Herdenmanager: Eutergesundheitsbericht



Mastitissituation auf dem Betrieb						
Kennzahl	Bedeutung	Anzahl	aktuelle MLP	letzte MLP	vorletzte MLP	Top 25%
1. Anteil eutergesunde Tiere						
Tiere mit ZZ ≤ 100 Tsd/ml	Eutergesund	<u>49</u>	47.1 %	38.9 %	35.5 %	> 74.6 %
Tiere mit ZZ > 100 und ≤ 200 Tsd/ml	Subklinische Mastitis	<u>18</u>	17.3 %	17.6 %	22.4 %	< 14.2 %
Tiere mit ZZ > 200 und ≤ 400 Tsd/ml	Deutlicher Leistungsabfall	<u>13</u>	12.5 %	14.8 %	15.0 %	< 7.2 %
Tiere mit ZZ > 400 Tsd/ml	Gefährdung der Lieferfähigkeit	<u>24</u>	23.1 %	28.7 %	27.1 %	< 4.1 %
2. Neuinfektionsrate in der Laktation						
Anteil der Tiere mit ZZ > 100 in der aktuellen MLP an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 in der letzten MLP	Neuinfektion	<u>7</u>	19.4 %	26.5 %	28.2 %	< 11.4 %
3. Neuinfektionsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 31 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ > 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 zum Trockenstellen	Neuinfektion	<u>3</u>	9.7 %	10.0 %	3.2 %	< 17.2 %
4. Heilungsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 68 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ ≤ 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ > 100 zum Trockenstellen im Jahr	Ausheilung	<u>47</u>	69.1 %	65.7 %	62.0 %	> 67.8 %
5. Erstlaktierenden Mastitisrate						
Gleitendes Jahresmittel: 37 Erstlaktierende						
Anteil der Erstlaktierenden mit ZZ > 100 in der 1. MLP an allen Erstlaktierenden im Jahr	Färsenmastitis	<u>22</u>	59.5 %	53.7 %	47.2 %	< 19.9 %
6. Chronisch erkrankte Tiere mit schlechten Heilungsaussichten						
Anteil Tiere mit ZZ > 700 000 in den letzten 3 MLPs	Euterkrank	<u>8</u>	7.7 %	5.6 %	4.7 %	< 0.2 %



Identifikation chronisch euterkranker Kühe



Betrieb

- Probemelkungen
- Harnstoffbericht
- Stoffwechselmonitoring
- Auffällige Tiere
- Übersicht
- Zellzahlsimulator
- Monatlicher PM-Vergleich
- MPR Milchgüte
- Tierlisten
- Aktionslisten
- Datenerfassung
- Tierzucht
- Auswertungen
- Jahresübersichten
- AMS-Auswertungen

Tier

- Grafik
- Pro Gesund
- Q Check
- Einstellungen

	29.08.2023 (M)	27.07.2023 (M)	28.06.2023 (M)	23.05.2023 (M)	25.04.2023 (M)	17.03.2023 (M)	15.02.2023 (M)	11.01.2023 (M)	09.12.2022 (M)	09.11.2022 (M)	06.10.2022 (M)	01.09.2022 (M)
1	3873	1512	1706	1032	1046	2409	732	60	T		720	509
2	2628	499	360	4176		128	162	X	699	156	10	T
3	2458	741	83	45		132	84	100	64	S		
4	1947	467	1792	4148		366	457	306	T	T	T	675
5	1648	982	986	3774		246	178	134	39	25	16	T
6	1807	1091	2828	2946	3170	962	175					
7	1489	1648	3453	1128	1333	39	10	10	34	T	0	491
8	1400	T	T	910	778	386	6802	262	X	510	127	52
9	1321	634										
10	1163	2795	3153	1167	910	1127	825	523	X		35	T
11	1075	6879	401	718	102	T	379	37	X	477	309	42
12	1003	1259	1051	1800	1124	154						
13	875	6634	538	11								341
14	849	2288	6714									36
15	819	320	343	31								25
16	805	907	955	41								
17	782	211	1707	136	1183	152	263	654	113	957	T	212

Bei welchen Kühen ist der Zug abgefahren?
 Antibiotische Behandlung wird nichts bringen
 Merzen/nicht wiederbelegen langfristig sinnvoller

Stellschrauben der Eutergesundheit



Fütterung



Wasserversorgung



Umwelthygiene



Melkroutinen und –hygiene



Überprüfung Melksystem



Hitzestress



Merzung chronisch euterkranker
Tiere



Überprüfung TS-Management



Behandlung einzelner Tiere

Kennzahlen der Trockenstehzeit: Heilungsrate



➤ Ziel: **>70%**

Selbstheilung erregerabhängig 20-50%
(Minorpathogene 80%)

Einsatz **antibiotischer Trockensteller:**

- 0% der Kühe
- 100% der Kühe

➤ **Selektiv:**

- auf Kuhebene
- auf Viertelebene („viertelselektiv“)



Mastitissituation auf dem Betrieb						
Kennzahl	Bedeutung	Anzahl	aktuelle MLP	letzte MLP	vorletzte MLP	Top 25%
1. Anteil eutergesunde Tiere						
Tiere mit ZZ ≤ 100 Tsd/ml	Eutergesund	49	47.1 %	38.9 %	35.5 %	> 74.6 %
Tiere mit ZZ > 100 und ≤ 200 Tsd/ml	Subklinische Mastitis	18	17.3 %	17.6 %	22.4 %	< 14.2 %
Tiere mit ZZ > 200 und ≤ 400 Tsd/ml	Deutlicher Leistungsabfall	13	12.5 %	14.8 %	15.0 %	< 7.2 %
Tiere mit ZZ > 400 Tsd/ml	Gefährdung der Lieferfähigkeit	24	23.1 %	28.7 %	27.1 %	< 4.1 %
2. Neuinfektionsrate in der Laktation						
Anteil der Tiere mit ZZ > 100 in der aktuellen MLP an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 in der letzten MLP	Neuinfektion	7	19.4 %	26.5 %	28.2 %	< 11.4 %
3. Neuinfektionsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 31 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ > 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 zum Trockenstellen	Neuinfektion	3	9.7 %	10.0 %	3.2 %	< 17.2 %
4. Heilungsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 68 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ ≤ 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ > 100 zum Trockenstellen im Jahr	Ausheilung	47	69.1 %	65.7 %	62.0 %	> 67.8 %
5. Erstlaktierenden Mastitisrate						
Gleitendes Jahresmittel: 37 Erstlaktierende						
Anteil der Erstlaktierenden mit ZZ > 100 in der 1. MLP an allen Erstlaktierenden im Jahr	Färsenmastitis	22	59.5 %	53.7 %	47.2 %	< 19.9 %
6. Chronisch erkrankte Tiere mit schlechten Heilungsaussichten						
Anteil Tiere mit ZZ > 700 000 in den letzten 3 MLPs	Euterkrank	8	7.7 %	5.6 %	4.7 %	< 0.2 %

EU Ziel



Moving towards a more healthy and sustainable EU food system, a corner stone of the European Green Deal

-  Make sure Europeans get healthy, affordable and sustainable food
-  Tackle climate change
-  Protect the environment and preserve biodiversity
-  Fair economic return in the food chain
-  Increase organic farming

May 2020
#EUGreenDeal



Antimicrobial resistance linked to the use of antimicrobials in animal and human health leads to an estimated 33,000 human deaths in the EU each year. The Commission will **reduce by 50% the sales of antimicrobials for farmed animals and in aquaculture by 2030.**

Welche Kühe sollten antibiotisch trocken gestellt werden?



- ◆ Kühe mit klinischen Mastitiden in den letzten 3 Monaten
 - Klinische Mastitis direkt vor TS sollte auch vor TS behandelt werden

- ◆ Kühe mit akut hohen Zellzahlen (>100.000 Zellen/ml, subkl. Mastitis)

- ◆ Kühe mit Major Pathogenen (S. uberis, S. aureus, S. canis, Galt, S. dysgalactiae)
 - Nachkontrolle bei Abkalbung!

- ◆ NICHT Kühe, die
 - gesund sind (<100.000 Zellen/ml)
 - wiederholt >700.000 Zellen/ml in der Laktation hatten

Selektives Trockenstellen: auf Kuhebene



Probemelkungen > **Übersicht** ★ ?

Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG
 Eiweiß %
 Fett %

Grenze 1: Grenze 2:

(1 - 69 von 69) << < 1 > >> Alle ▾

KNR	Name	Ohrmarke	Auswertegruppe	LT	LA	MKg	11.06.2023 (M)	03.05.2023 (M)	04.04.2023 (M)	05.03.2023 (M)	31.01.2023 (M)	18.12.2022 (M)	15.11.2022 (M)
539	ELISA	DE 09	Sonstige	359	8	8,7	139	113	127	218	147	121	2266
561	LISSI	DE 09	Sonstige	187	8	30,4	82	30	20	57	10	23	T
550	KIRA	DE 09	Sonstige	143	8	34,7	14	24	23	35	63	T	26
588	INA	DE 09	Sonstige	324	6	27,7	177	168	171	134	92	34	25
595	ERIKA	DE 09	Sonstige	175	6	38,2	111	114	175	83	154	T	T
599	DALMA	DE 09	Sonstige	156	6	24,5	311	141	1076	296	643	T	339
597	EVA	DE 09	Sonstige	249	5	20,7	257	186	117	28	15	45	19
628	DANIELA	DE 09	Sonstige	228	5	23,7	40	56	32	39	15	60	19
606	DALMI	DE 09	Sonstige	207	5	25,8	31	48	126	48	33	43	S
605	DENIS	DE 09	Sonstige	175	5	29,9	1029	714	277	341	407	T	T
617	BARBARA	DE 09	Sonstige	153	5	36,4	28	16	10	26	19	T	108

Selektives Trockenstellen: auf Kuhebene



➤ Unmittelbar zum Trockenstellen:

Schalmtest machen!

? Neuinfektion seit letztem Probemelken

? Abweichungen zwischen den Vierteln:

340.000

12.000

10.000

+15.000

$377.000 : 4 = 94.000$ Zellen/ml Milch

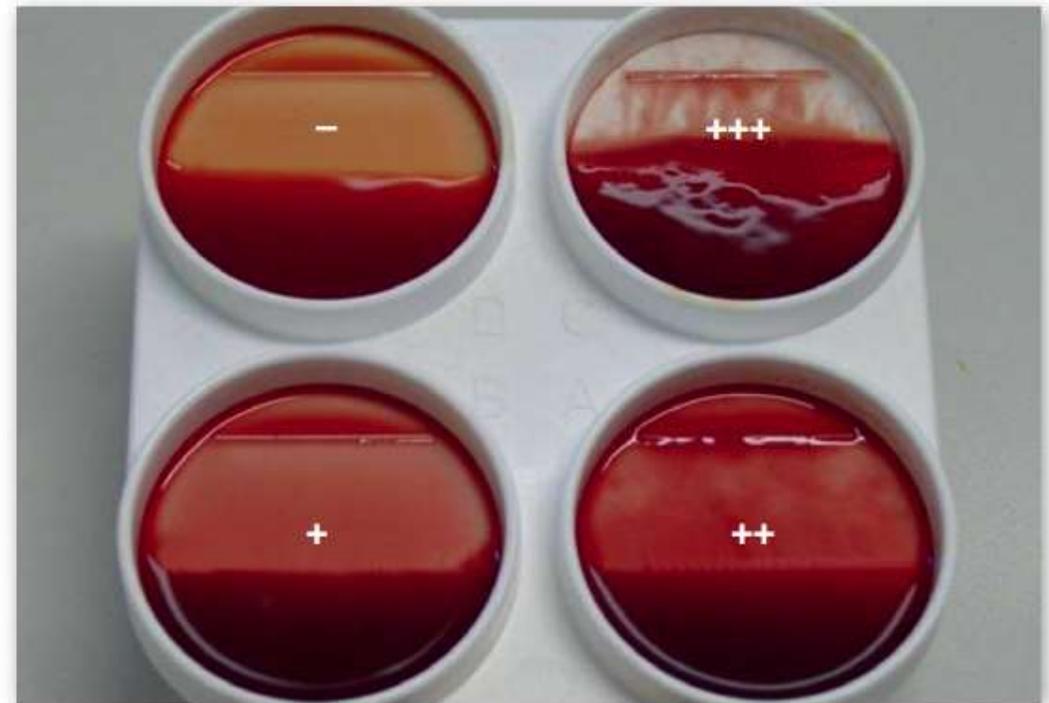


Abbildung 12: Schalmtest mit beispielhafter Zuordnung in die 4 Zellzahlklassen (Foto: V. Krömker)

Selektives Trockenstellen: auf Kuhebene



- es werden alle Viertel einer Kuh antibiotisch trockengestellt
- die Entscheidung wird anhand erhöhter Zellzahlen getroffen
- „Zellzahlen“ sind ein indirekter Indikator für eine bakterielle Infektion
- „Zellzahlen“ = aktives Immunsystem
- auch Kühe mit erhöhtem Zellgehalt OHNE Erregernachweis werden behandelt

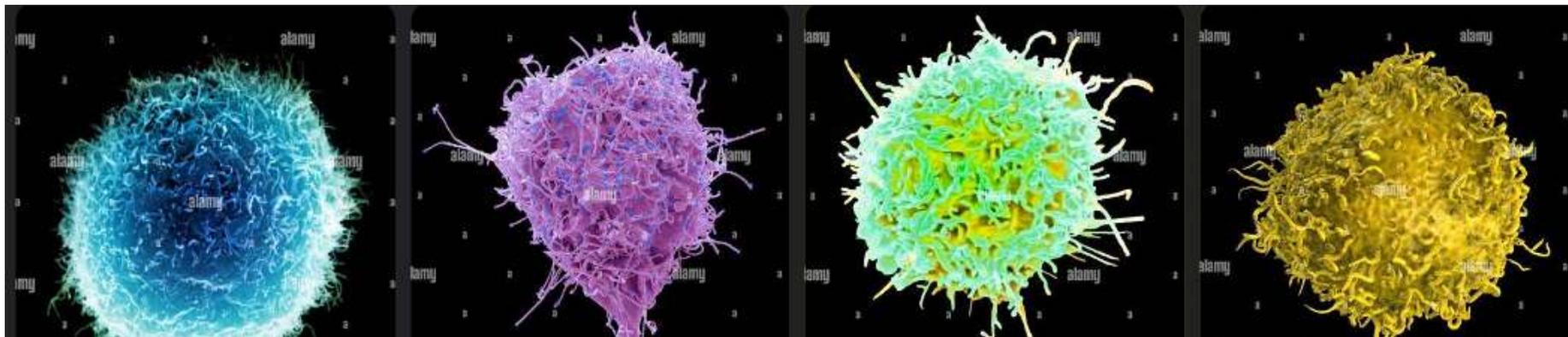


Foto: alamy

Selektives Trockenstellen: auf Viertelebene

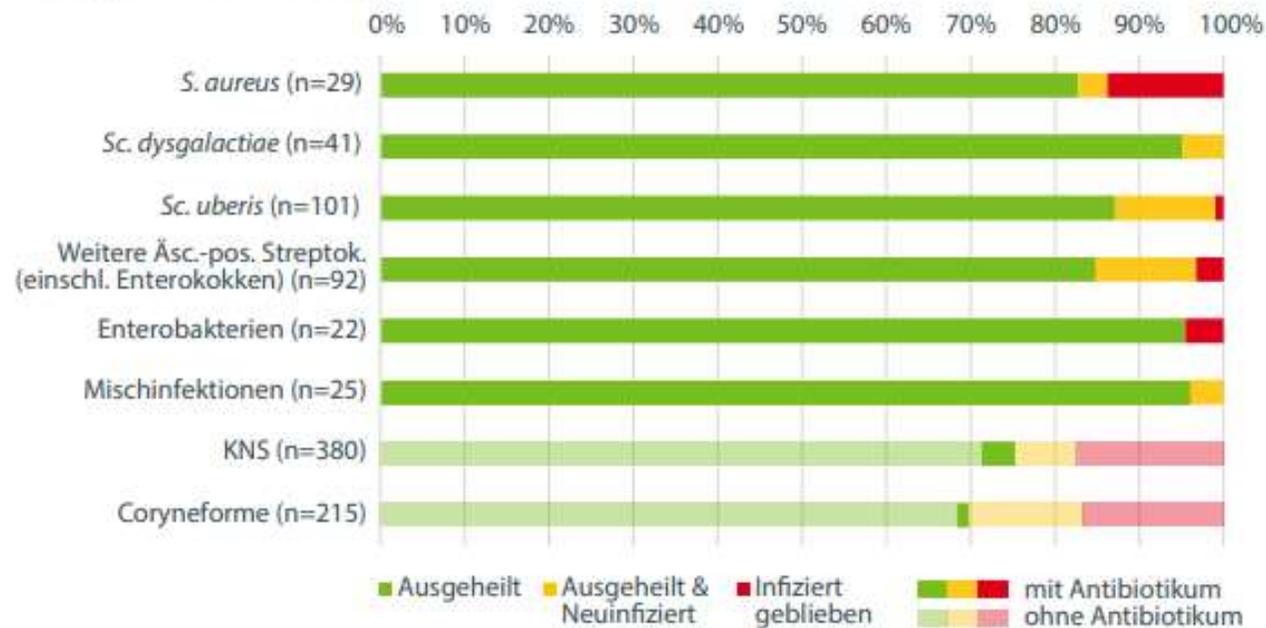
Beispielhafter Ablauf der Probenahme vor dem Trockenstellen



Quelle: Thünen-Institut

Selektives Trockenstellen: auf Viertelebene

Heilungsraten bezogen auf die vor dem Trockenstellen nachgewiesenen Erreger



Quelle: Thünen-Institut

Kennzahlen der Trockenstehzeit: Neuinfektionsrate



➤ Ziel: **<15%**

➤ unterschätzter Risikofaktor

➤ Umwelterreger!

- Schutz vor Neuinfektionen durch
 - Hygiene im TS- & Abkalbebereich
 - **Interne Zitzenversiegler**
 - angepasste TS- Fütterung & Wasserversorgung



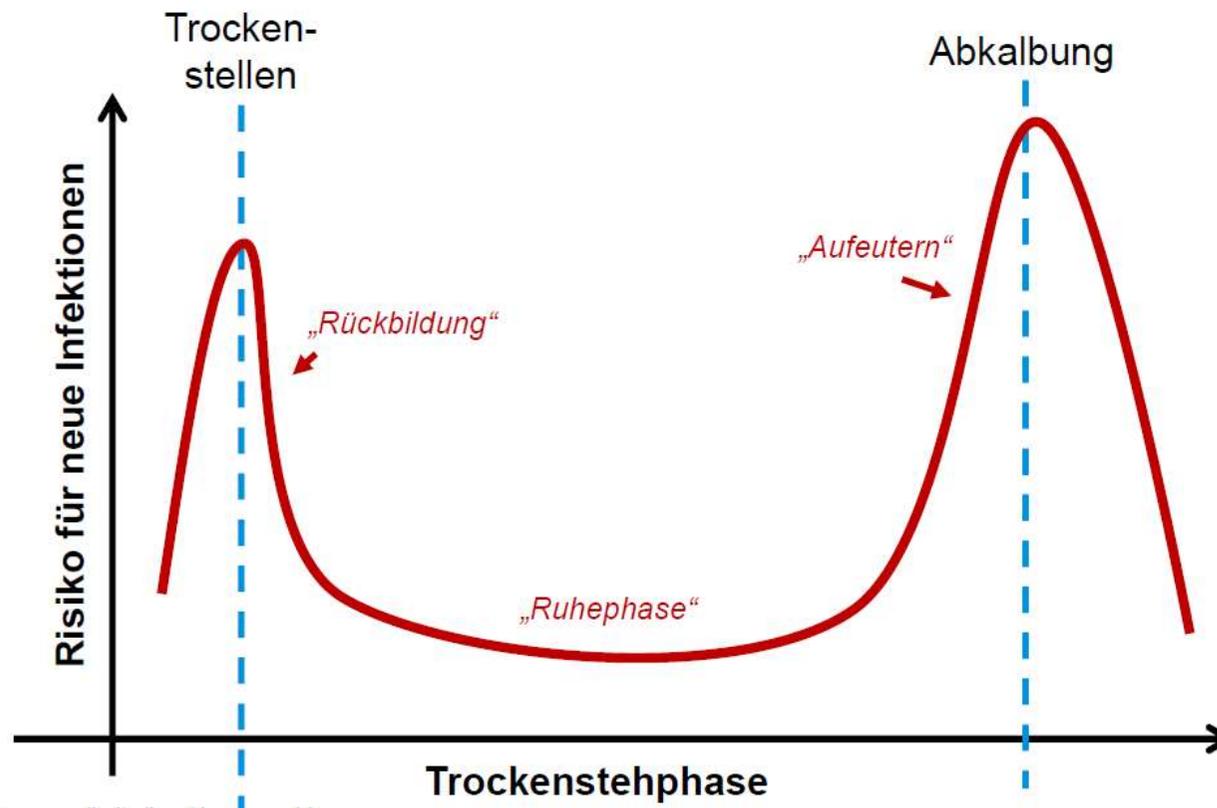
Mastitissituation auf dem Betrieb						
Kennzahl	Bedeutung	Anzahl	aktuelle MLP	letzte MLP	vorletzte MLP	Top 25%
1. Anteil eutergesunde Tiere						
Tiere mit ZZ ≤ 100 Tsd/ml	Eutergesund	<u>49</u>	47.1 %	38.9 %	35.5 %	> 74.6 %
Tiere mit ZZ > 100 und ≤ 200 Tsd/ml	Subklinische Mastitis	<u>18</u>	17.3 %	17.6 %	22.4 %	< 14.2 %
Tiere mit ZZ > 200 und ≤ 400 Tsd/ml	Deutlicher Leistungsabfall	<u>13</u>	12.5 %	14.8 %	15.0 %	< 7.2 %
Tiere mit ZZ > 400 Tsd/ml	Gefährdung der Lieferfähigkeit	<u>24</u>	23.1 %	28.7 %	27.1 %	< 4.1 %
2. Neuinfektionsrate in der Laktation						
Anteil der Tiere mit ZZ > 100 in der aktuellen MLP an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 in der letzten MLP	Neuinfektion	<u>7</u>	19.4 %	26.5 %	28.2 %	< 11.4 %
3. Neuinfektionsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 31 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ > 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 zum Trockenstellen	Neuinfektion	<u>3</u>	9.7 %	10.0 %	3.2 %	< 17.2 %
4. Heilungsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 68 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ ≤ 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ > 100 zum Trockenstellen im Jahr	Ausheilung	<u>47</u>	69.1 %	65.7 %	62.0 %	> 67.8 %
5. Erstlaktierenden Mastitisrate						
Gleitendes Jahresmittel: 37 Erstlaktierende						
Anteil der Erstlaktierenden mit ZZ > 100 in der 1. MLP an allen Erstlaktierenden im Jahr	Färsenmastitis	<u>22</u>	59.5 %	53.7 %	47.2 %	< 19.9 %
6. Chronisch erkrankte Tiere mit schlechten Heilungsaussichten						
Anteil Tiere mit ZZ > 700 000 in den letzten 3 MLPs	Euterkrank	<u>8</u>	7.7 %	5.6 %	4.7 %	< 0.2 %

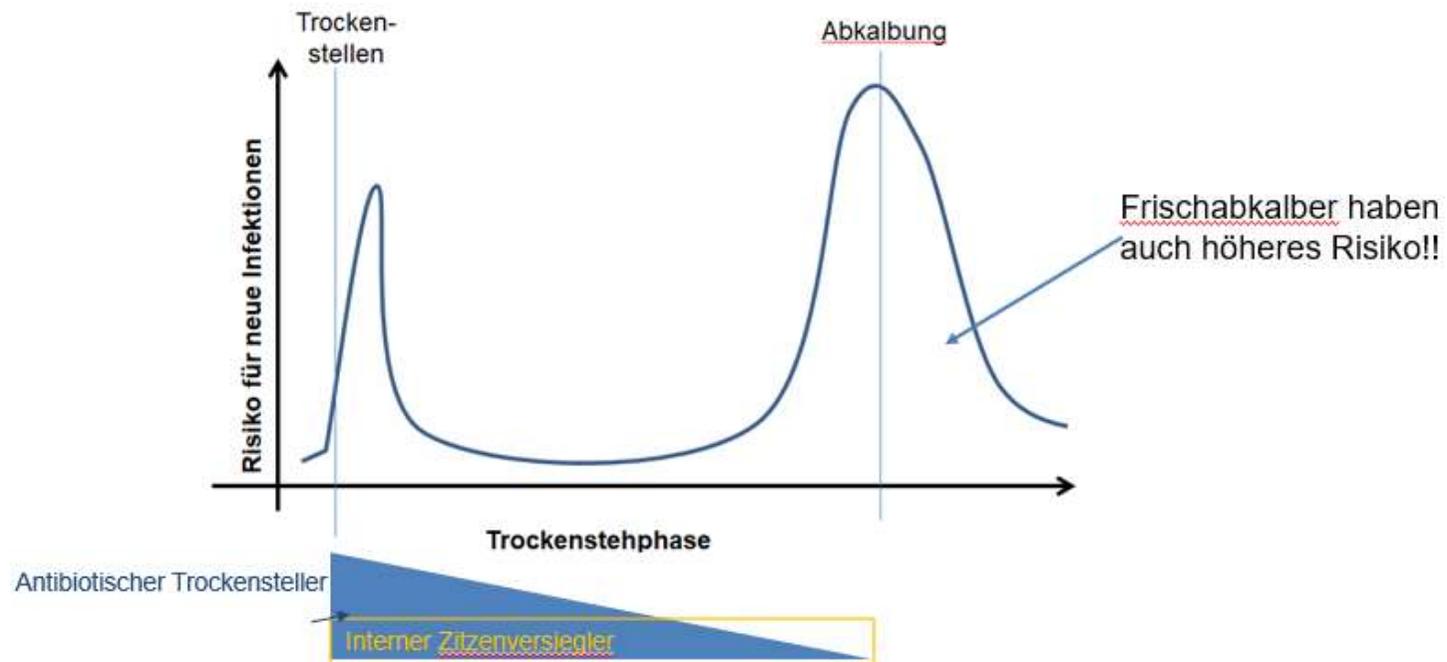
Interne Zitzenversiegler: Anwendung



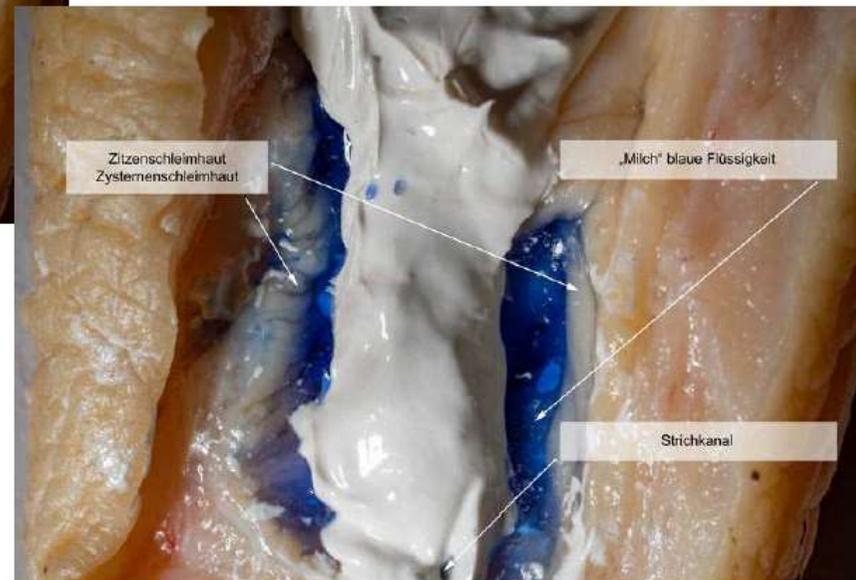
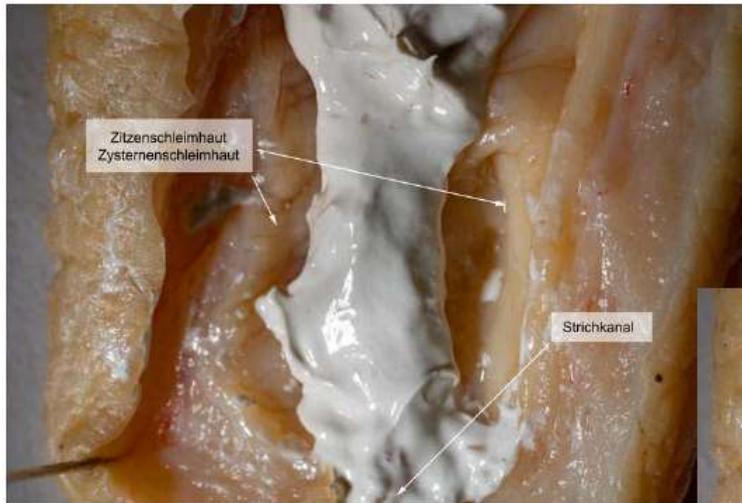
-
- Gefahr von Neuinfektionen durch nicht sachgemäße oder unhygienische Applikation!

Kennzahlen der Trockenstehzeit





Senkung der Neuinfektionsrate in der TS-Zeit



Quelle: vetinfo.at

Kennzahlen der Trockenstehezzeit



Foto: Pfizer

Die Zeit zwischen Kalbung und 1.Probemelken



Risikofaktor:

Kannenmelkzeug

- Zitzengummiwechsel?
- Reinigung?
- Zwischendesinfektion?



Die Zeit zwischen Kalbung und 1.Probemelken



Risikofaktor:

Abkalbebox

Weiterführende Ratgeber:



DLG-Merkblatt 400

Trockenstellen von Milchvieh

Maßnahmen zur Verbesserung der Eutergesundheit in der Trockenperiode



Viertelselektives Trockenstellen Antibiotikaeinsatz nachhaltig reduzieren

Empfehlungen aus der Wissenschaft und Erfahrungen aus der Praxis

RATGEBER



Kennzahlen der Trockenstehzeit



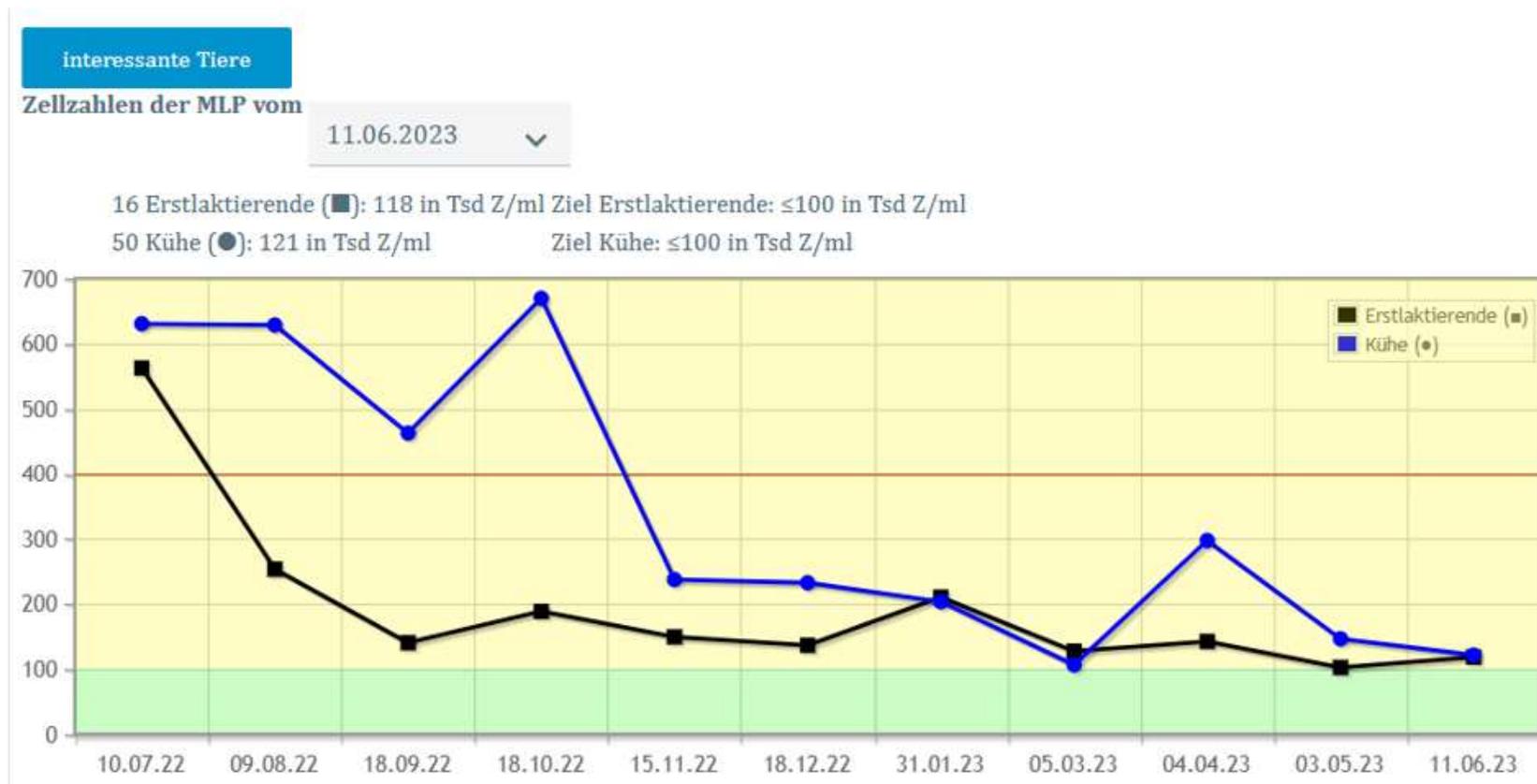
Kennzahlen der Trockenstehzeit



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



LKV Herdenmanager, Eutergesundheitsbericht



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Pro Gesund > Eutergesundheit > Entwicklung Eutergesundheit						
Mastitissituation auf dem Betrieb						
Kennzahl	Bedeutung	Anzahl	aktuelle MLP	letzte MLP	vorletzte MLP	Top 25%
1. Anteil eutergesunde Tiere						
Tiere mit ZZ ≤ 100 Tsd/ml	Eutergesund	41	62.1 %	60.0 %	44.6 %	> 75.9 %
Tiere mit ZZ > 100	Subklinische Mastitis	13	19.7 %	26.2 %	35.4 %	< 14.0 %
Tiere mit ZZ > 200	Deutlicher Leistungsabfall	10	15.2 %	7.7 %	12.3 %	< 6.7 %
Tiere mit ZZ > 400	Gefährdung der Lieferfähigkeit	2	3.0 %	6.2 %	7.7 %	< 3.4 %
2. Neuinfektionsrate in der Laktation						
Anteil der Tiere mit ZZ > 100 in der aktuellen MLP an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 in der letzten MLP	Neuinfektion Laktation	4	10.3 %	6.9 %	35.9 %	< 10.2 %
3. Neuinfektionsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 19 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ > 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ ≤ 100 zum Trockenstellen	Neuinfektion Trockenperiode	8	42.1 %	40.0 %	38.9 %	< 17.0 %
4. Heilungsrate in der Trockenperiode						
Gleitendes Jahresmittel: 31 Kühe						
Anteil Tiere mit ZZ ≤ 100 in der 1. MLP nach Abkalbung an allen Tieren mit ZZ > 100 zum Trockenstellen im Jahr	Ausheilung Trockenperiode	23	74.2 %	75.0 %	75.0 %	> 68.1 %
5. Erstlaktierenden Mastitisrate						
Gleitendes Jahresmittel: 11 Erstlaktierende						
Anteil der Erstlaktierenden mit ZZ > 100 in der 1. MLP an allen Erstlaktierenden im Jahr	Erstlaktierenden Mastitis	6	54.5 %	53.8 %	58.3 %	< 20.2 %
6. Chronisch erkrankte Tiere mit schlechten Heilungsaussichten						
Anteil Tiere mit ZZ > 700 000 in den letzten 3 MLPs	chronisch erkrankte Tiere		0.0 %	0.0 %	0.0 %	< 0.1 %

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Immer im Fokus: **Senken der Neuinfektionsrate**

Dafür notwendig: **Kenntnis über den Herdenstatus**

Leitkeimbestimmung

Umwelterreger



kuhassoziierte
Erreger

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Werden regelmäßig Untersuchungen von Milchproben durchgeführt?

- vor dem TS
- klinisch euterkrankte Kühe
- „Zellzahlkühe“
- Herdenuntersuchungen

→ alle Karten auf den Tisch

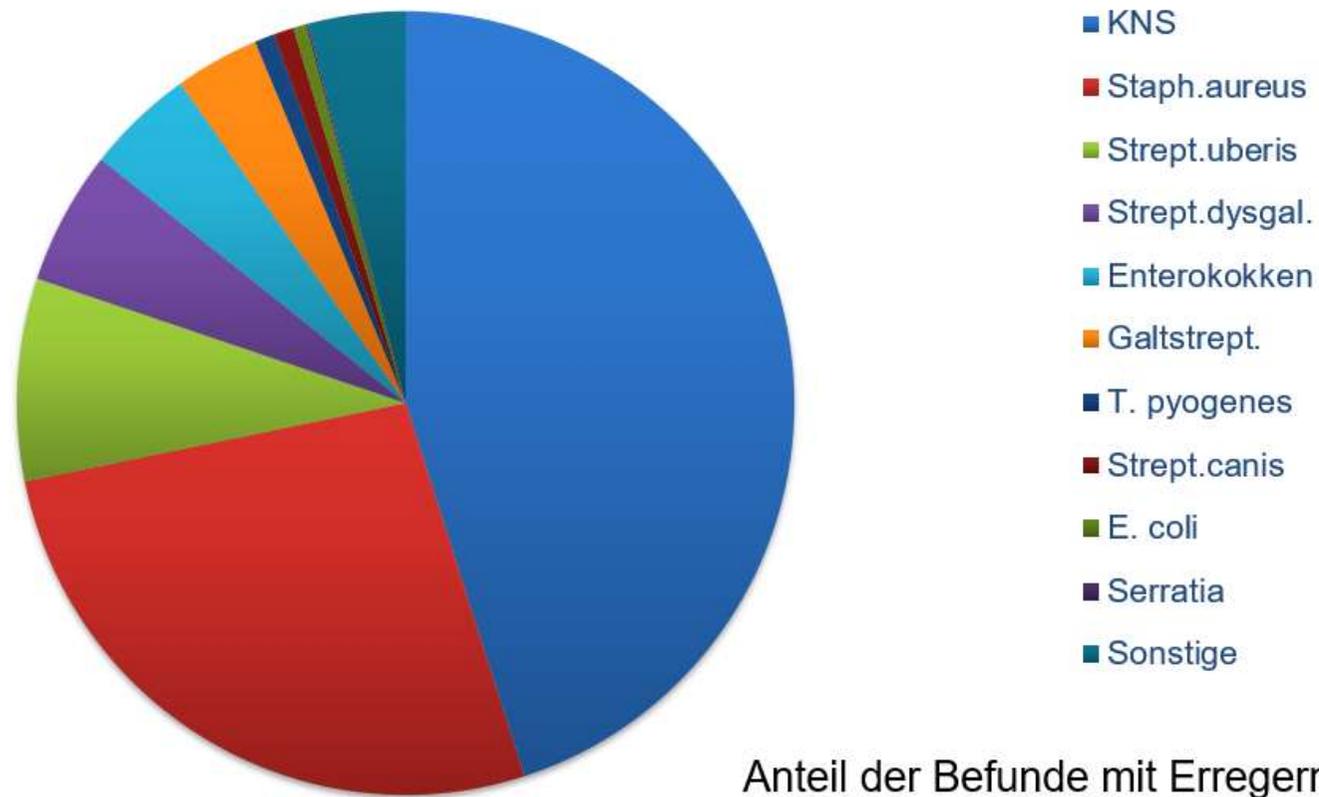
- |



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



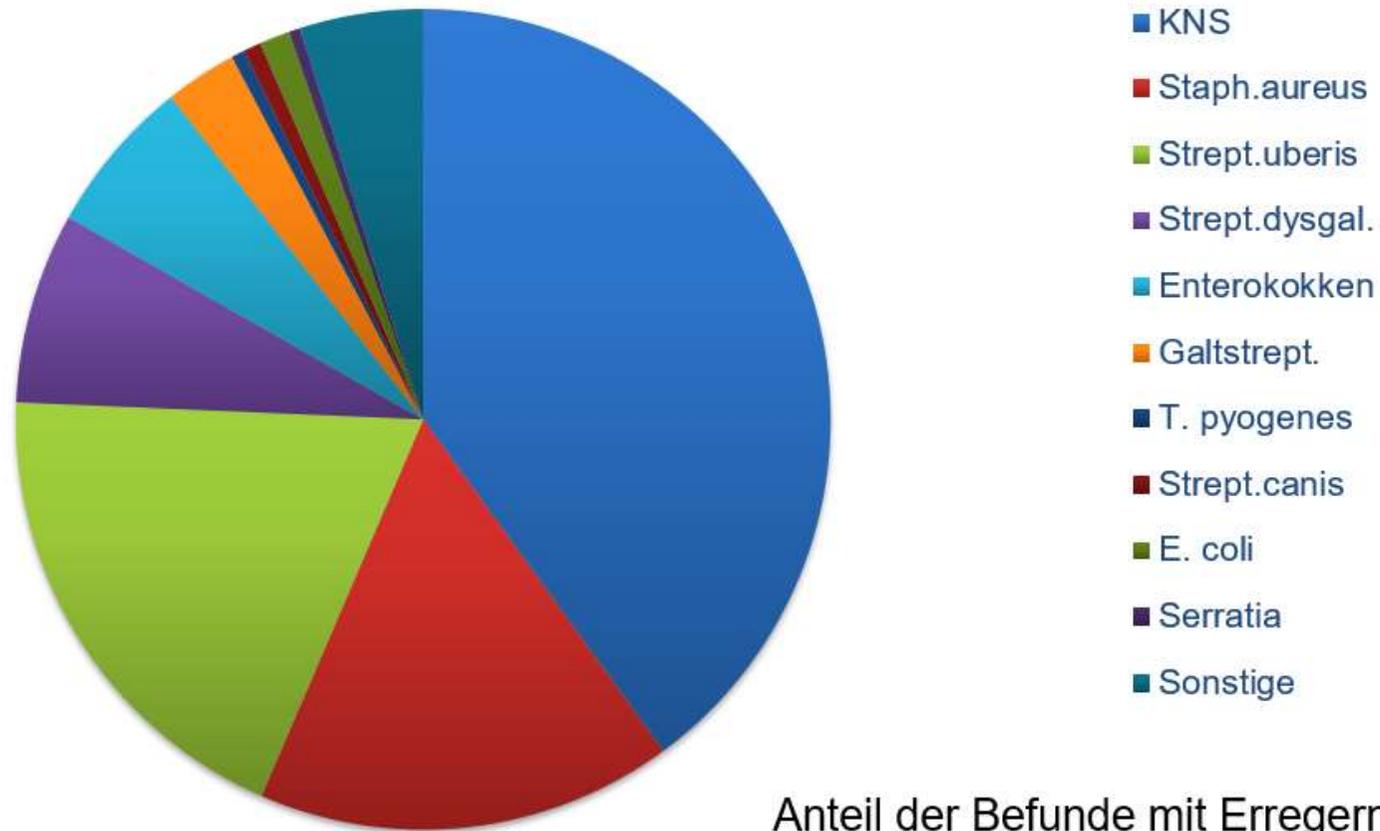
Anteil der Erreger nach Viertelstatus - gesund



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Anteil der Erreger nach Viertelstatus – SMT 1

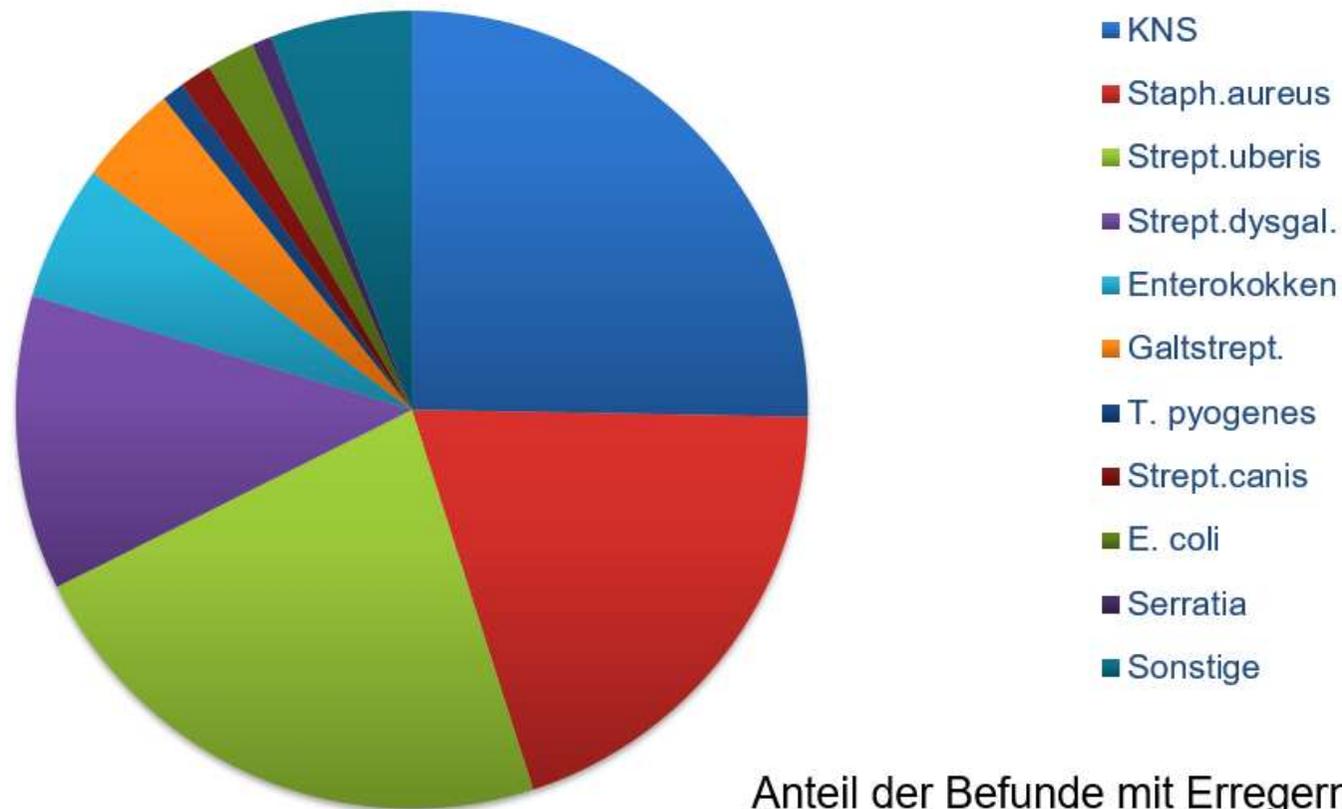


Anteil der Befunde mit Erregernachweis

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



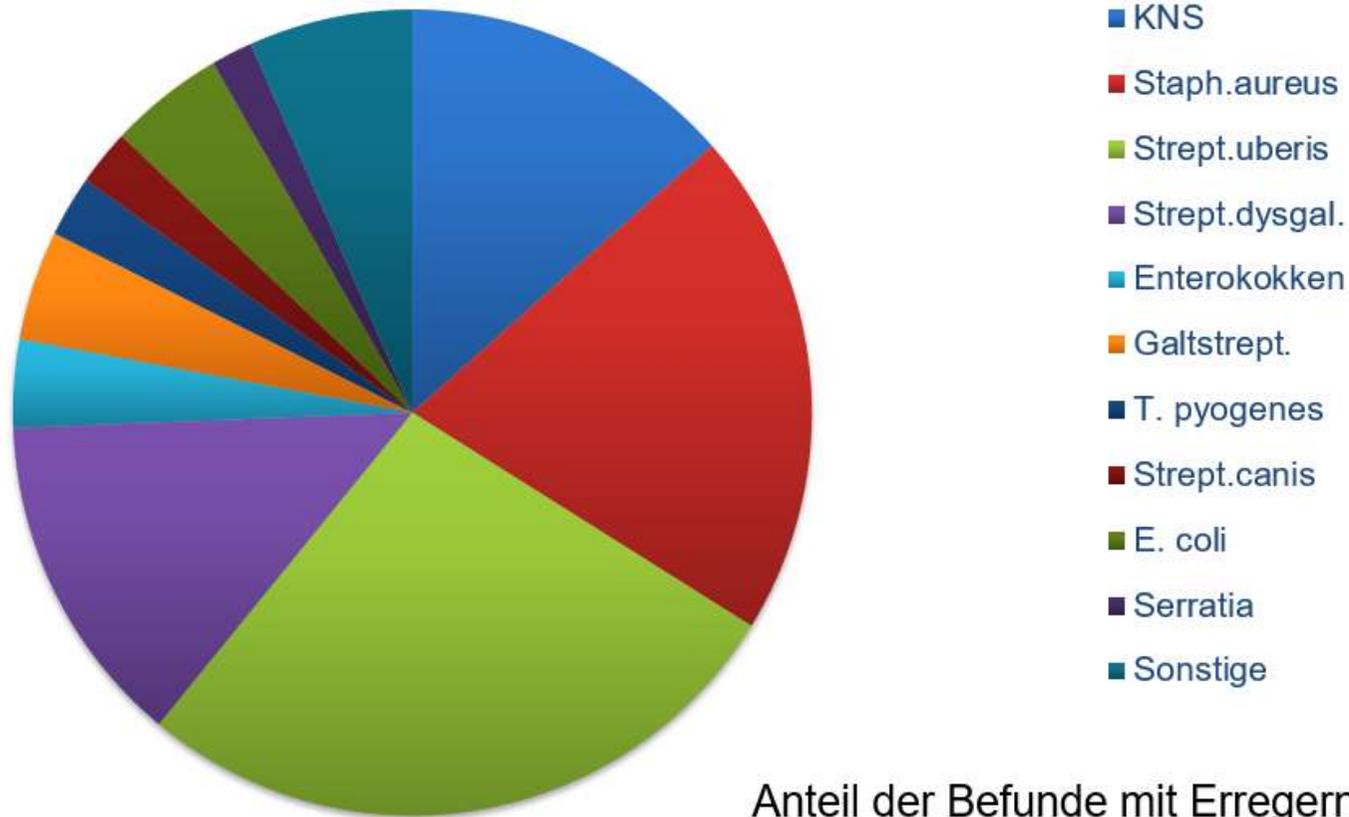
Anteil der Erreger nach Viertelstatus - SMT 2



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Anteil der Erreger nach Viertelstatus – SMT 3



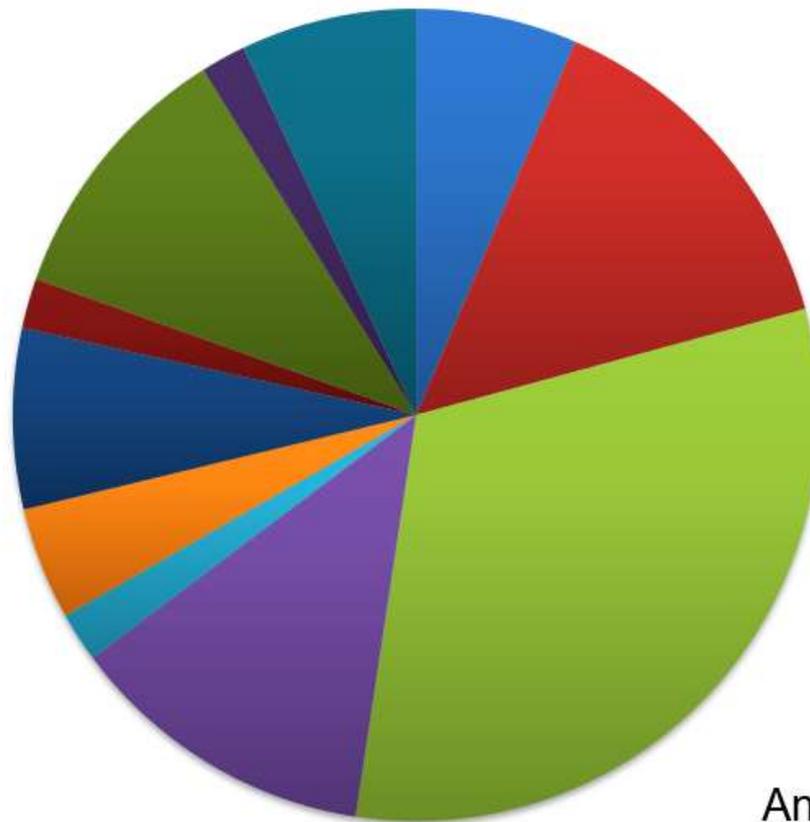
Anteil der Befunde mit Erregernachweis

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Anteil der Erreger nach Viertelstatus – Klinische Mastitis

Diagrammbereich



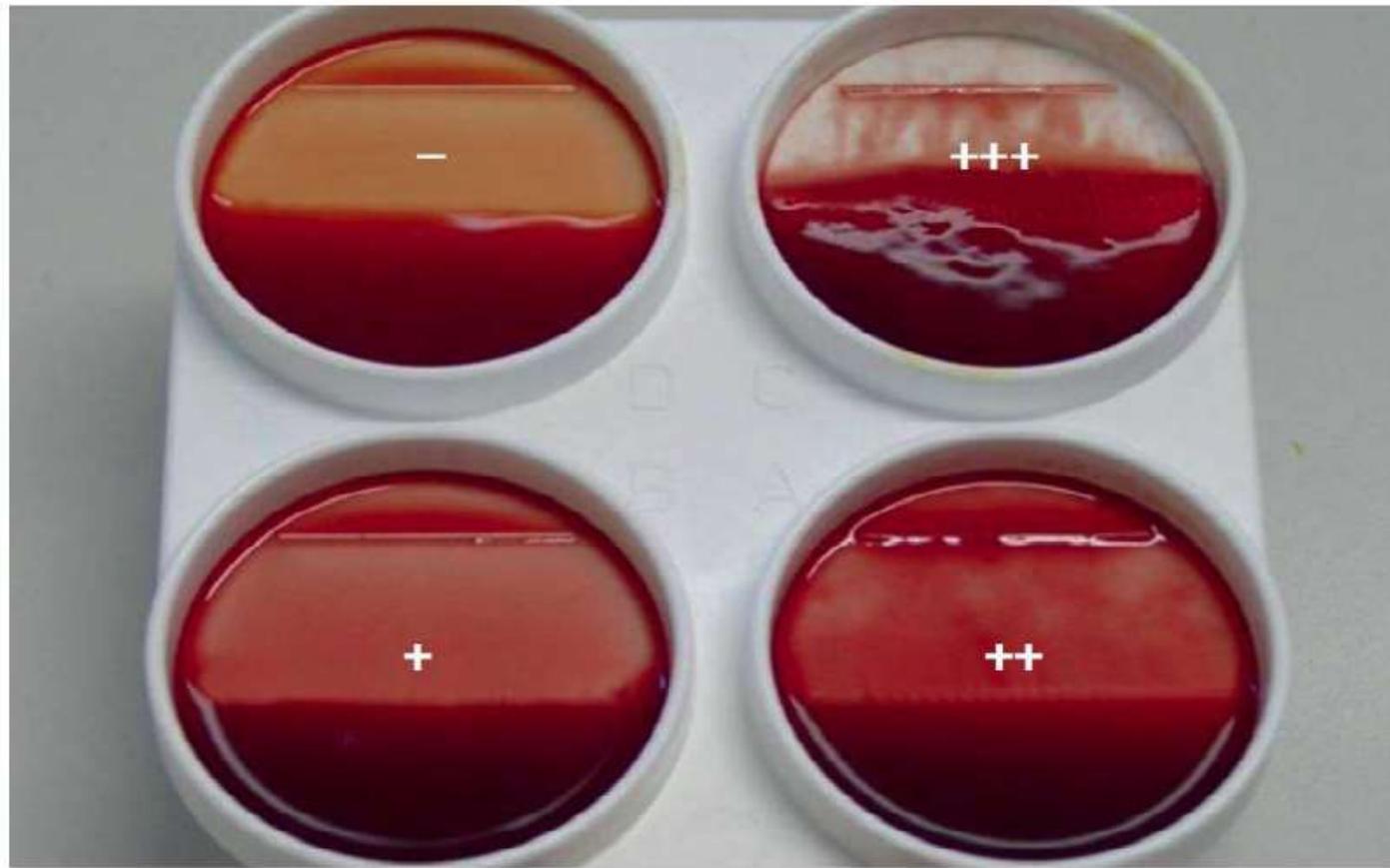
- KNS
- Staph.aureus
- Strept.uberis
- Strept.dysgal.
- Enterokokken
- Galtstrept.
- T. pyogenes
- Strept.canis
- E. coli
- Serratia
- Sonstige

Anteil der Befunde mit Erregernachweis

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



subklinisch:
Schalmtest



Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde



Klinische Mastitis



Grad 1



Grad 2



Foto: Tierspital Uni Zürich

Grad 3

Beurteilung der Eutergesundheit meiner Herde

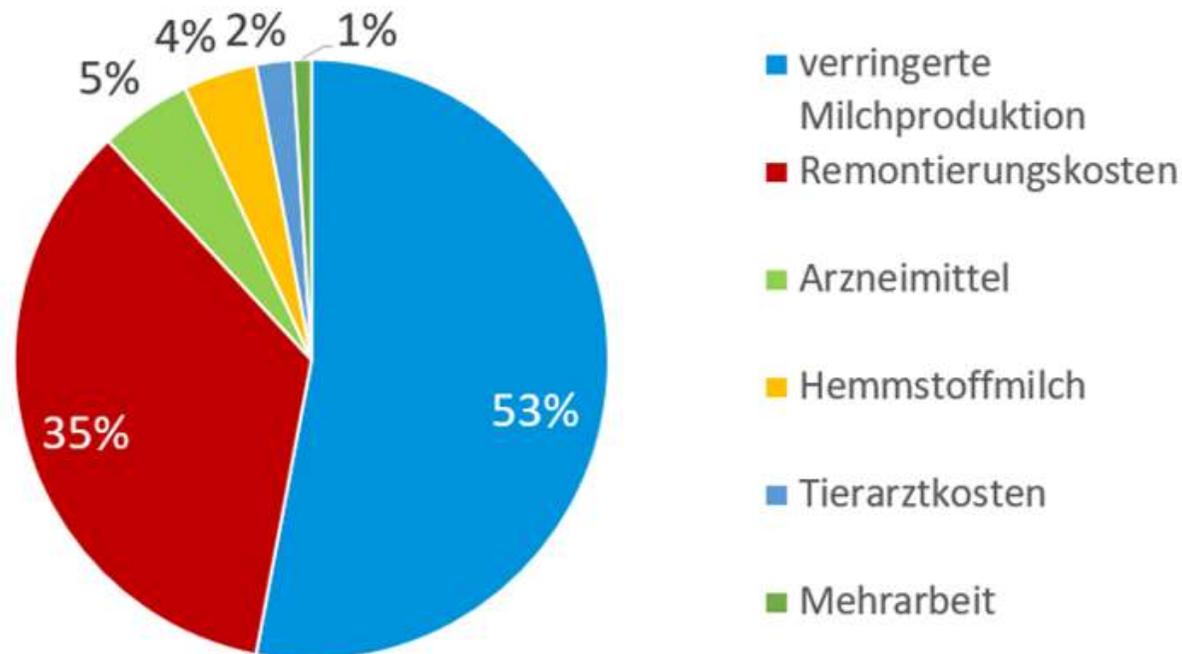


Kosten Mastitis klinisch:

500 € / Kuh / Laktation

Kosten Mastitis subklinisch:

250 € / Kuh / Laktation (nach Krömker)



Stellschrauben der Eutergesundheit



Fütterung



Wasserversorgung



Umwelthygiene



Melkroutinen und –hygiene



Überprüfung Melksystem



Hitzestress



Merzung chronisch euterkranker
Tiere



Überprüfung TS-Management



Behandlung einzelner Tiere

Stellschrauben der Eutergesundheit



Dazu kann auch der Einsatz **antibiotischer Euterpräparate** nötig sein:

- ✓ Senkung des Keimdruckes in der Herde
- ✓ Abwendung chronischer Krankheitsverläufe
- ✓ z.T. klinische Mastitiden (abhängig vom Schweregrad)
- ✓ Behandlung einzelner Kühe zum TS (selektiv)

... ein **Puzzleteil** von vielen!



Stellschrauben der Eutergesundheit



ARTICLE IN PRESS



J. Dairy Sci. 106

<https://doi.org/10.3168/jds.2022-22841>

© 2023, The Authors. Published by Elsevier Inc. and FASS Inc. on behalf of the American Dairy Science Association®.
This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Lactational treatment of bovine mastitis—Development over time and factors influencing cytological cure

Jensine Wilm,^{1*} Volker Krömker,¹ Carsten Kirkeby,² and Maya Gussmann²

¹Department of Veterinary and Animal Sciences, Section for Animal Production, Nutrition and Health, University of Copenhagen, Grønnegårdsvej 2, 1870 Frederiksberg, Denmark

²Department of Veterinary and Animal Sciences, Section for Animal Welfare and Disease Control, University of Copenhagen, Grønnegårdsvej 8, 1870 Frederiksberg, Denmark

CONCLUSIONS

Our study shows that lactational mastitis treatments in Denmark have shifted over the 10-yr study period toward fewer treatments in total but relatively more use of available broad-spectrum options. Treatment duration has generally moved closer to the SPC standards, while the restrictions on broad-spectrum antibiotics increased. Despite these changes, the chance of cure did not decrease in the study population over the study period. Furthermore, our logistic regression analysis on the probability of cytological cure following lactational treatment confirmed the importance of known cow-level influencing factors such as parity and lactation stage on the chances of cure. However, it also highlights the effect of managing the herd-level new infection risk, as well as using pathogen analysis as a tool to improve cure rates and prevent any unnecessary use of antibiotics for bovine mastitis.

Stellschrauben der Eutergesundheit



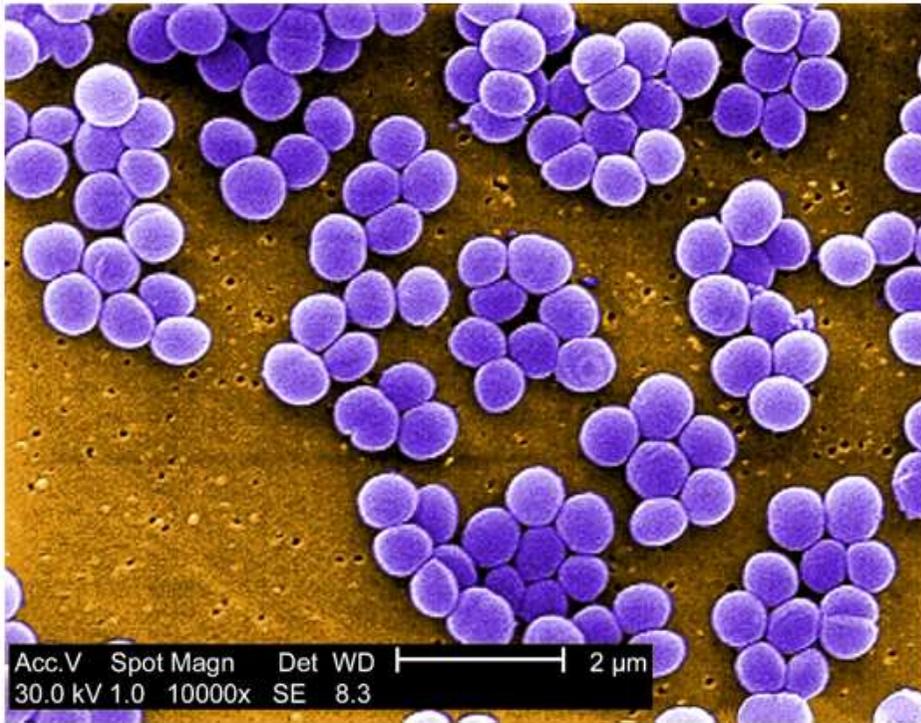
Ob eine **antibiotische Behandlung** sinnvoll ist, hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Erreger
- Laktationsstadium
- Alter der Kuh
- Krankheitsverlauf
- Schweregrad der Entzündung
- Werden weitere Maßnahmen ergriffen?

... nach Absprache mit und Einschätzung durch den Hoftierarzt!

Stellschrauben der Eutergesundheit

Antibiotika benötigen ein Ziel:



Stellschrauben der Eutergesundheit



✓ Optimaler Behandlungszeitpunkt: zum Trockenstellen:

- hohe Regenerationsfähigkeit des Euters
- langer Verbleib des antibiotischen TS im Euter
- keine Milchverluste
- Einsparung von Antibiotika

Stellschrauben der Eutergesundheit



Laktationsstadium: Frischmelker

Probemelkungen >
Übersicht

Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG
 Eiweiß %
 Fett %

Grenze 1: 100 Grenze 2: 700 Aktualisieren

Spaltenauswahl/Druck

(1 - 69 von 69) << < 1 > >> Alle v

KNR	Name	Ohrmarke	Auswertegruppe	LT	LA	MKg	11.06.2023 (M)	03.05.2023 (M)	04.04.2023 (M)	05.03.2023 (M)	31.01.2023 (M)	18.12.2022 (M)	15.11.2 (M)
694	EBI	DE 09	Sonstige	0	1	T	T	T	474	427	677	396	
693	ARAT	DE 09	Sonstige	34	2	41,1	63	T	T	138	99	230	
648	VRONI	DE 09	Sonstige	38	4	45,6	19	S	T	201	220	506	
690	DOLLI	DE 09	Sonstige	53	2	42,3	37	38	T	58	90	52	
688	EROS	DE 09	Sonstige	60	2	35,8	23	1251	T	64	95	207	
712	TAMARA	DE 09	Sonstige	63	1	30,7	62	81					
686	TEA	DE 09	Sonstige	72	2	36,7	64	36	39	T	330	260	
637	ERIKA	DE 09	Sonstige	73	4	37,7	64	14	65	T	90	135	
639	LISA	DE 09	Sonstige	74	4	26,7	109	78	36	T	T	91	
664	KATARIN	DE 09	Sonstige	75	3	38,6	20	42	36	T	140	149	

Stellschrauben der Eutergesundheit



Laktationsstadium: Altmelker

Probemelkungen > **Übersicht** ★ ?

Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG
 Eiweiß %
 Fett %

Grenze 1: 100 Grenze 2: 700 Aktualisieren

Spaltenauswahl/Druck

(1 - 69 von 69) << < 1 > >> Alle v

KNR	Name	Ohrmarke	Auswertegruppe	LT	LA	MRg	11.06.2023 (M)	03.05.2023 (M)	04.04.2023 (M)	05.03.2023 (M)	31.01.2023 (M)	18.12.2022 (M)	15.11.2022 (M)
539	ELISA	DE 09	Sonstige	359	8	8,7	139	113	127	218	147	121	2266
561	LISSI	DE 09	Sonstige	187	8	30,4	82	30	20	57	10	23	T
550	KIRA	DE 09	Sonstige	143	8	34,7	14	24	23	35	63	T	26
588	INA	DE 09	Sonstige	324	6	27,7	177	168	171	134	92	34	25
595	ERIKA	DE 09	Sonstige	175	6	38,2	111	114	175	83	154	T	T
599	DALMA	DE 09	Sonstige	156	6	24,5	311	141	1076	296	643	T	339
597	EVA	DE 09	Sonstige	249	5	20,7	257	186	117	28	15	45	19
628	DANIELA	DE 09	Sonstige	228	5	23,7	40	56	32	39	15	60	19
606	DALMI	DE 09	Sonstige	207	5	25,8	31	48	126	48	33	43	S
605	DENIS	DE 09	Sonstige	175	5	29,9	1029	714	277	341	407	T	T
617	BARBARA	DE 09	Sonstige	153	5	36,4	28	16	10	26	19	T	108

Stellschrauben der Eutergesundheit



Alter der Kuh: Jungkühe

Probemelungen > **Übersicht** ★ ?

Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG
 Eiweiß %
 Fett %

Grenze 1: Grenze 2:

[1 - 69 von 69] << < 1 > >> Alle ▾

KNR	Name	Ohrmarke	Auswertegruppe	LT	LA	MKg	11.06.2023 (M)	03.05.2023 (M)	04.04.2023 (M)	05.03.2023 (M)	31.01.2023 (M)	18.12.2022 (M)	15.11.2022 (M)
709	DELPHIN	DE 09	Sonstige		0	11,0	61	87	84	55	267		
711	RILLE	DE 09	Sonstige		0	25,2	23	28	S				
713	ISOLDE	DE 09	Sonstige		0	31,0	27	602					
683	LOTTE	DE 09	Sonstige	562	1	24,2	70	80	69	89	99	103	61
684	ROSI	DE 09	Sonstige	543	1	18,2	139	125	150	126	247	106	104
691	EVI	DE 09	Sonstige	403	1		T	T	397	230	240	240	294
695	TERESA	DE 09	Sonstige	347	1	21,0	30	29	28	26	484	24	29
696	DAGMAR	DE 09	Sonstige	300	1	29,0	17	25	37	22	22	48	41
697	DAGI	DE 09	Sonstige	300	1	14,8	297	343	190	780	409	201	421
698	SASKIA	DE 09	Sonstige	273	1	23,3	324	150	112	72	82	88	110
699	IRMI	DE 09	Sonstige	271	1	18,4	43	87	93	62	112	97	218

Stellschrauben der Eutergesundheit



Alter der Kuh:
Altkühe

Probemelungen > **Übersicht** ★ ?

Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG
 Eiweiß %
 Fett %

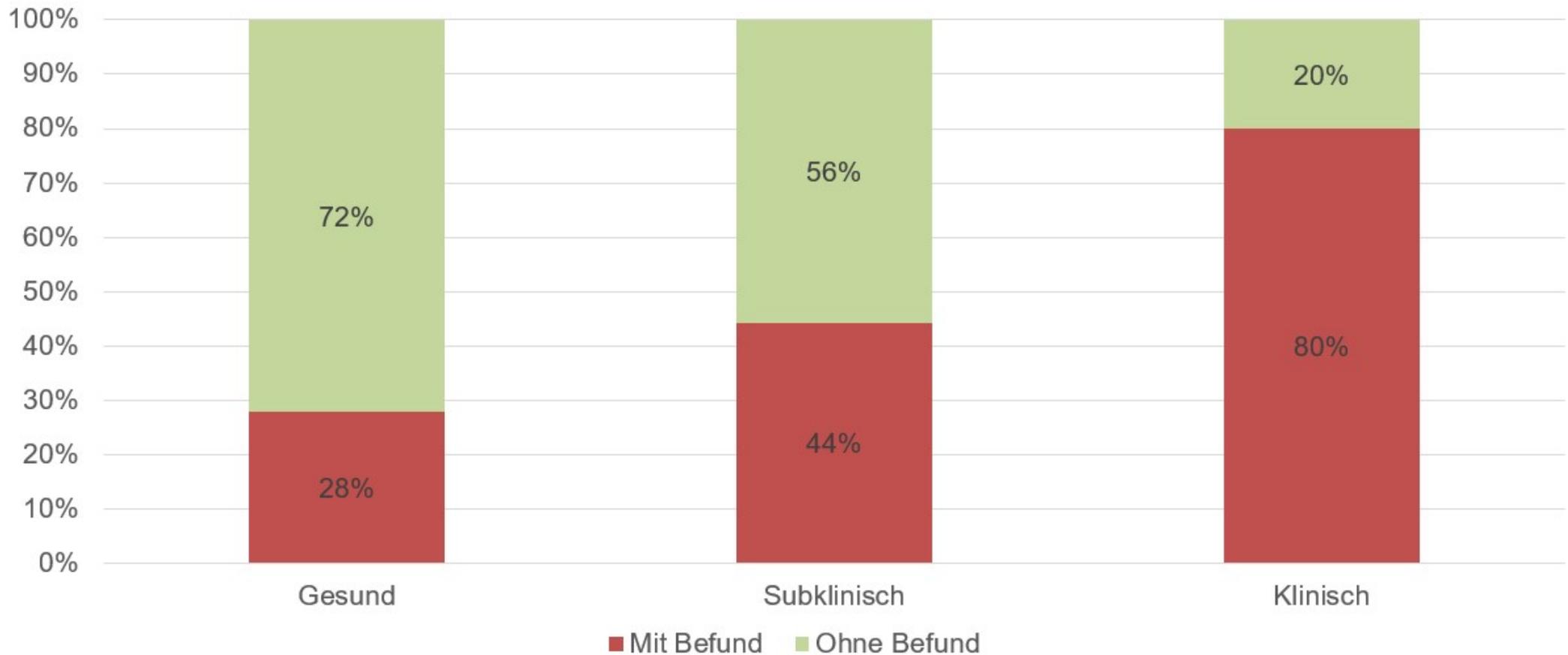
Grenze 1: Grenze 2:

(1 - 69 von 69) << < 1 > >> Alle

KNR	Name	Ohrmarke	Auswertegruppe	LT	LA	MKg	11.06.2023 (M)	03.05.2023 (M)	04.04.2023 (M)	05.03.2023 (M)	31.01.2023 (M)	18.12.2022 (M)	15.11.2022 (M)
539	ELISA	DE 09	Sonstige	359	8	8,7	139	113	127	218	147	121	2268
561	LISSI	DE 09	Sonstige	187	8	8,4	82	30	20	57	10	23	T
550	KIRA	DE 09	Sonstige	143	8	8,7	14	24	23	35	63	T	26
588	INA	DE 09	Sonstige	324	6	7,7	177	168	171	134	92	34	25
595	ERIKA	DE 09	Sonstige	175	6	8,2	111	114	175	83	154	T	T
599	DALMA	DE 09	Sonstige	156	6	8,5	311	141	1076	296	643	T	339
597	EVA	DE 09	Sonstige	249	5	8,7	257	186	117	28	15	45	19
628	DANIELA	DE 09	Sonstige	228	5	7,7	40	56	32	39	15	60	19
606	DALMI	DE 09	Sonstige	207	5	8,8	31	48	126	48	33	43	S
605	DENIS	DE 09	Sonstige	175	5	8,9	1029	714	277	341	407	T	T
617	BARBARA	DE 09	Sonstige	153	5	8,4	28	16	10	26	19	T	108

Stellschrauben der Eutergesundheit

Befundnachweis je Viertelstatus



Stellschrauben der Eutergesundheit



Antibiogramme:

Untersuchungsbefund für Viertelgemelksproben (M-Set)

Vorabinformation

Probenahme am: 12.06.2023 durch: Landwirt
 Untersuchungsbeginn: 14.06.2023 Untersuchungsende: 16.06.2023

Tgb.Nr.	Name/OM/Stall-Nr.	Viertel	SMT	ZZ	Mikrobiologischer Befund	Lab	Resistenztest
M5909	HELMA	VR	2		zur Zeit keine Erreger feststellbar		
vorläufig		HR	3		Klebsiella oxytoca		MHK folgt
		VL	1		zur Zeit keine Erreger feststellbar		
		HL	1		zur Zeit keine Erreger feststellbar		
		Vorbericht:		Hoher Zellgehalt			

SMT = Zellgehalt nach dem Schalm-Mastitis-Test

-- = normaler Zellgehalt

+ = minimal erhöhter Zellgehalt

1 = leicht erhöhter Zellgehalt

2 = erhöhter Zellgehalt

3 = stark erhöhter Zellgehalt

S = sinnfällig veränderte Milch

X = totes / verödetes Viertel

K = Kolostrum

T = Trockensekret

N = nicht untersucht

ZZ = Zellzahl in Tsd./ml

Mikrobiologischer Befund

-- = ohne Befund

zur Zeit keine Erreger = zur Zeit keine Erreger

nachweisbar, aber

abnormaler Zellgehalt

Laborhinweise

P+ = Penase positiv

P- = Penase negativ

PPG = Penicillin sensibel, Penicillin empfohlen

Amp = Penicillin resistent, Ampicillin empfohlen

Resi = Resistenztest liegt bei (MHK)

ADT = Resistenztest liegt bei (ADT)

Stellschrauben der Eutergesundheit



www.tgd-bayern.de >> Rinder >> Merkblätter

Mastitiserreger

Datum: 2020 Autor: Eutergesundheitsdienst



[Kein Erregernachweis trotz hoher Zellen](#)

[Äskulin-positive Streptokokken: Streptococcus uberis, Laktokokken, Enterokokken](#)

[Galtstreptokokken / Streptococcus agalactiae](#)

[Streptococcus dysgalactiae](#)

[Streptococcus canis & Haemolysierende \(L.\) Streptokokken](#)

[Staphylococcus aureus](#)

[KNS und andere nicht-aneureus Staphylokokken](#)

[Escherichia \(E.\) coli, Klebsiellen & Citrobacter](#)

[Serratia, Pseudomonaden, Proteus](#)

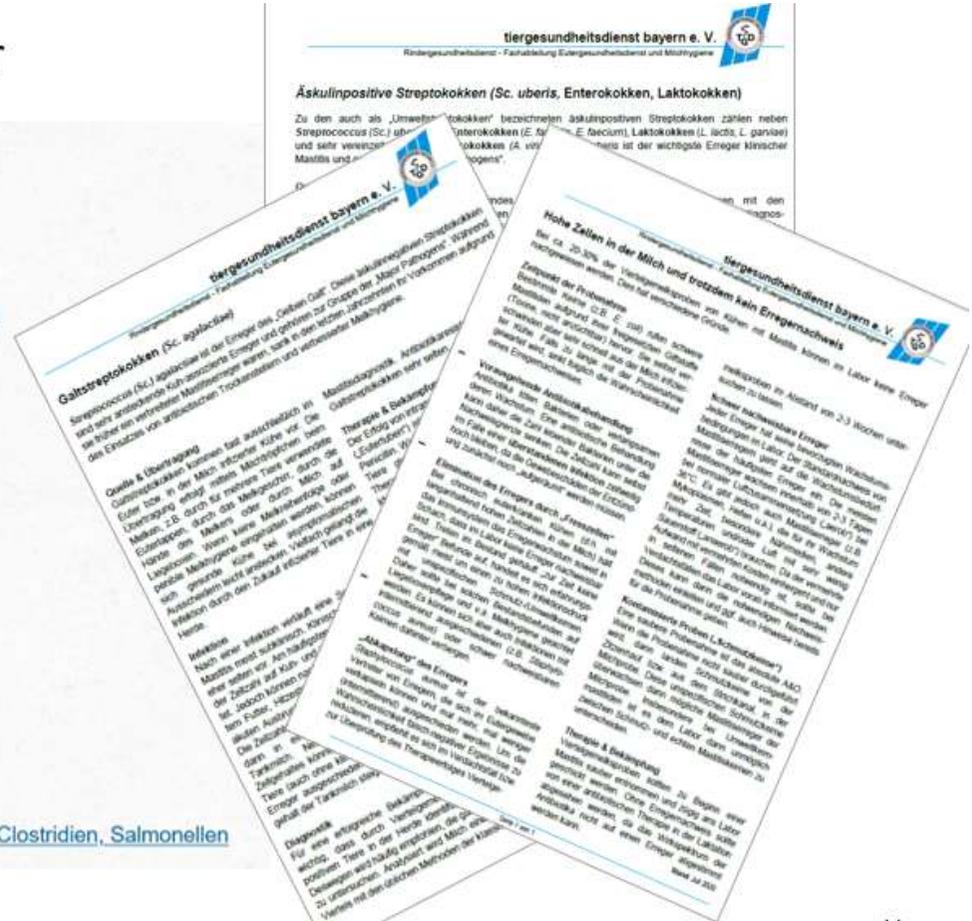
[Hefen](#)

[Mykoplasmen](#)

[Prototheken](#)

[Trueperella pyogenes, Helcococcus ovis, Nocardien, Coryneforme Bakterien](#)

[Extrem seltene Mastitiserreger: Atypische Mykobakterien, Pasteurellen, Listerien, Clostridien, Salmonellen](#)





Konsequenzen für die Praxis



Ihr Kalb von heute ist
Ihre Kuh von morgen!

