

# A Survey of Mastitis Detection Practices and Treatments on Dairy Farms in Bavaria, Southern Germany

Annex 2020/5 Questionnaire (Language German); S. A1-A4

Ulrike S. Sorge<sup>1</sup>, Christian Baumgartner<sup>2</sup>, Martina Resch<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Tiergesundheitsdienst Bayern e.V., Senator-Gerauer-Str. 23, 85586 Poing, Germany

<sup>2</sup> Milchprüfing Bayern e.V. Hochstatt 2, 85283 Wolnzach

<sup>3</sup> MSD Tiergesundheit, Intervet Deutschland GmbH, Feldstr. 1a, 85716 Unterschleißheim

Date submitted: 21/11/2019

Date accepted: 01/09/2020

Volume/Page(s): 24-28

## Supplement

The aim of this questionnaire was to find out how mastitis is handled on Bavarian farms and in which areas more information might be helpful. The questionnaire was absolutely anonymous and there were no wrong answers - it was the opinion and experience that was recorded.

## Supplement

Das Ziel dieses Fragebogens ist es, herauszufinden, wie auf bayerischen Betrieben mit Mastitis umgegangen wird und in welchen Bereichen möglicherweise noch mehr Informationen hilfreich wären. Der Fragebogen ist absolut anonym und es gibt **keine falschen Antworten** – sondern Ihre Meinung und Erfahrung zählt.

### A. FRAGEN ZUM BETRIEB

1. Alter des Betriebsleiters     20-30J     31-40     41-50     >50 Jahre

2. Wieviele Milchkühe befinden sich auf Ihrem Betrieb? \_\_\_\_\_ Milchkühe (L+TS)

2a. Letzte Zellzahl \_\_\_\_\_ (in T)    2b. Letzte Keimzahl \_\_\_\_\_ (in T)

2.c. Durchschnittliche Milchproduktion \_\_\_\_\_ kg

3. Welche Rassen an Milchkühen?     Fleckvieh     Holstein-Friesian  
 Braunvieh     Jersey  
 Red Holstein     Sonstige \_\_\_\_\_

4. Welche Melkanlage/-technik benutzen Sie?     Melkstand     Roboter  
 Rohrmelkanlage     Eimermelkanlage  
 Sonstige

**5. Haltungsform**  Anbindestall  Laufstall  
 Anbindestall mit Weidehaltung  
 Laufstall mit Weidehaltung  
 Sonstige \_\_\_\_\_

**6. Erheben Sie MLP-Daten?**  ja  nein

**7. Wie oft werten Sie Daten zur Eutergesundheit Ihres Betriebes aus?**

\_\_\_\_ x/Tag  wöchentlich  monatlich  Sonstiges \_\_\_\_\_

## B. DIAGNOSTIK

**8. Wird in Ihrem Betrieb regelmäßig (>1x/Jahr) bakteriologische Milchdiagnostik betrieben?**  
 ja  nein

**8.1. wenn ja, wie?**

- Mein Tierarzt betreibt ein eigenes Labor und macht die Diagnostik selbst.
- Die Proben werden an ein Milchlabor versendet.
- Einen Teil der Proben macht mein Tierarzt selbst und einen Teil schicken wir in ein Milchlabor.

**8.2. wenn ja, wann? Mehrfachnennungen möglich**

- vor dem Trockenstellen der Kühe  bei Mastitiden
- Frischmelker  Zellzahlkühe
- Zukauf  Sonstiges:

**9. FRAGE IST NICHT ÜBER SCHALMTEST SONDERN ERREGERNACHWEISE. Wie oft verwenden Sie Schnelltests (auf dem Hof durchgeführt) bei klinischen Mastitiden, um den Erreger näher zu bestimmen (z.B. Petrifilm, Speed Mam Color, Vetorapid)?**

routinemäßig  manchmal  nie

## C. KLINIK UND THERAPIE

**10. Differenzieren Sie Schweregrade bei einer Mastitis (MG)?**  ja  nein

**10.1. Wenn ja, arbeiten Sie mit dieser Mastitisgradeinteilung?**

*MG1 (Leicht) – Flocken in der Milch*

*MG2 (Mittel) – Flocken in der Milch + Veränderungen am Euter*

*MG3 (Schwer) – Flocken in der Milch + Veränderungen am Euter + gestörtes Allgemeinbefinden*

ja  nein  wir verwenden eine andere Einteilung, und zwar:

**10.2. Wann ziehen Sie bei der Behandlung von Kühen mit Mastitis den Tierarzt hinzu?**

(Mehrfachnennung möglich)

- Sobald ich Flocken in der Milch sehe  
 Wenn ich Flocken sehe und das Euter hart/geschwollen ist  
 Wenn der Tierarzt sowieso auf meinem Hof ist  
 Nach \_\_\_\_ Tagen abnormaler Milch  
 Bei schweren Mastitiden (z.B. die Kuh frisst nicht, hat Fieber, liegt fest)  
 Sonstiges:

**11. Haben Sie einen festen Behandlungsplan, wenn bei Kühen Mastitis auftritt?  ja  nein****12. Welche Medikamente setzen Ihr Tierarzt und Sie bei den verschiedenen Mastitisgraden ein?****Leichte Mastitis-MG1***Nur Flocken***Mittelschwere Mastitis-MG2***Flocken + geschwollenes Euter***Schwere Mastitis-MG3***Euterprobleme + gestörtes Allgemeinbefinden*

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="radio"/> Entzündungshemmer         | <input type="radio"/> Entzündungshemmer       | <input type="radio"/> Entzündungshemmer       |
| <input type="radio"/> Antibiotische Eutertube   | <input type="radio"/> Antibiotische Eutertube | <input type="radio"/> Antibiotische Eutertube |
| <input type="radio"/> Systemisches Antibiotikum | <input type="radio"/> Syst. Antibiotikum      | <input type="radio"/> Syst. Antibiotikum      |
| <input type="radio"/> Homöopathika              | <input type="radio"/> Homöopathika            | <input type="radio"/> Homöopathika            |
| <input type="radio"/> weitere:                  | <input type="radio"/> weitere:                | <input type="radio"/> weitere:                |
| <input type="radio"/> Produkt:.....             | <input type="radio"/> Produkt:.....           | <input type="radio"/> Produkt:.....           |
| <input type="radio"/> Weiss ich nicht           | <input type="radio"/> Weiss ich nicht         | <input type="radio"/> Weiss ich nicht         |

**13. Nach welchen Kriterien wählen Ihr TA und Sie folgende Arzneimittel aus?****Eutertuben**

- Wartezeit  
 Wirkspektrum  
 möglichst schmal  
 möglichst breit  
 Wirkdauer  
 Preis  
 Behandlungsintervall \_\_12h \_\_24h  
 Weiss ich nicht

**Entzündungshemmer**

- Wartezeit  
 Wirkspektrum  
 möglichst schmal  
 möglichst breit  
 Wirkdauer  
 Preis  
 Weiss ich nicht

**Systemische Antibiotika**

- Wartezeit  
 Wirkspektrum  
 möglichst schmal  
 möglichst breit  
 Wirkdauer  
 Preis  
 Weiss ich nicht

**14. Wann verwenden Sie Eutertuben, die aus einer Kombination eines Antibiotikums mit einem Kortison (ein Entzündungshemmer) bestehen?**

- immer  bei bestimmten Erregern  Keine Ahnung  
 Leichte Mastitis (MG1)  Mittelschwere Mastitis (MG2)  Schwere Mastitis (MG3)  
 Sonstiges:

**15. Wann ist für Sie eine Kuh nicht mehr würdig, gegen Mastitis mit Antibiotika behandelt zu werden? Mehrfachnennungen möglich.**

- Häufigkeit klinischer Mastitiden zu hoch
- Häufigkeit Zellzahlüberschreitung zu hoch
- Wenn sie andere Krankheiten/Probleme ( \_\_\_\_\_ ) hat
- Sonstiges:
- Rückfallhäufigkeit zu hoch
- Therapieresistenz (AB funktionieren nicht)

**16. Bei wieviel % der Kühe setzten Sie antibiotischen Trockensteller ein? \_\_\_\_\_**

**16.1. Welche(n) Trockensteller setzten sie ein?**

**Produkt:** .....

**Produkt:** .....

### D. ALLGEMEIN

**17. Wie häufig führen Sie mit Ihrem Tierarzt Gespräche über Antibiotika-Reduktion bei der Behandlung von Milchkühen?**

- nie
- selten
- regelmäßig
- sehr oft

**18. Woher erhalten Sie hauptsächlich Informationen zu Tiergesundheitsfragen (max. Top 3 mit Rang, d.h. 1 – 3 eintragen).**

- Tierarzt
- Zeitschriften
- Internet
- Veranstaltungen
- andere Landwirte
- TGD
- LKV
- Futtermittelberater
- Sonstiges:

***Vielen Dank für die Teilnahme!***

Copyright © 2020 **Milk Science International**. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY) 4.0. The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.