


**LFL** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft 

## Reduzierung des Antibiotikaeinsatzes durch selektives Trockenstellen (RAST)

### Möglichkeiten eines verringerten Antibiotikaeinsatzes in der Milchviehhaltung

17. März 2021 / Online-Veranstaltung


Reduktion des Antibiotikaeinsatzes beim Milchvieh durch selektives Trockenstellen **RAST**  
 Reduktion des Antibiotikaeinsatzes beim Milchvieh durch selektives Trockenstellen  
 Transfer in die Praxis: **RAST-Transfer**  
 Gefördert durch das  
 Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

**Melanie Jakob, Samira Dietze**

1

## Gliederung

- Was ist Selektives Trockenstellen?
- Projekt „RAST“
  - „RAST“ – Entscheidungsbaum
  - Erfolgskontrolle
  - Informationskreislauf
- Projekt „RAST-Transfer“
  - Projektbetriebe
  - Stand des Projektes
- Aktuelles Fazit für die Praxis

**LFL** Tier und Technik 

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 2


2

## Was ist Selektives Trockenstellen?

**Selektives Trockenstellen:**

Trockenstellen mit oder ohne antibiotischem Präparat

- anhand mehrerer Kriterien
- tierindividuell

**LFL** Tier und Technik 

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 3

3

## Was ist Selektives Trockenstellen?



Auf Kuzebene  
➤ Alle 4 Viertel werden gleich behandelt

Auf Viertelebene  
➤ Betrachtung und Entscheidung für jedes einzelne Viertel


→ Ein infiziertes Viertel führt zur Behandlung aller Viertel einer Kuh!  
 (Abhängigkeit zwischen den Vierteln)

**LFL** Tier und Technik 

Im Einklang mit: BERRY ET AL., 2003; ROBERT ET AL., 2006; ROBERT ET AL. 2008  
 Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 4

4

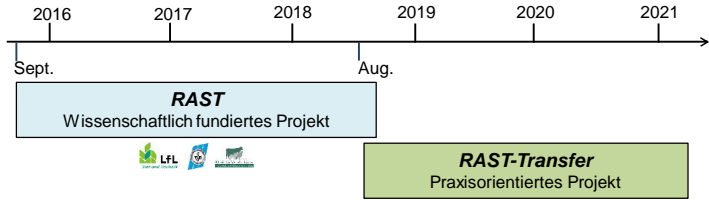
## Projekte „RAST“ und „RAST-Transfer“




**Zielsetzung:**

- Antibiotikareduktion
- Erhaltung der Eutergesundheit
- Praxistauglichkeit

[www.lfl.bayern.de/RAST](http://www.lfl.bayern.de/RAST)



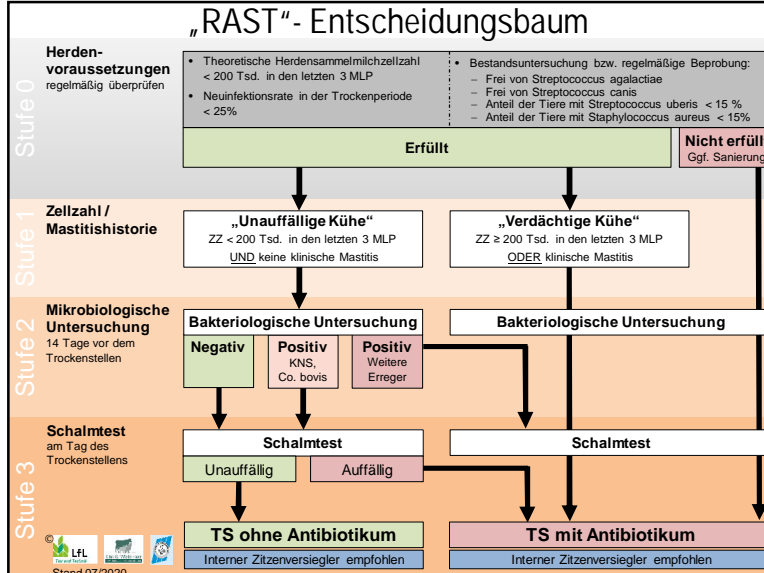
Förderung: Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 5

5


## „RAST“- Entscheidungsbaum



Stand 07/2020


6

## Erfolgskontrolle



- Ergebnisse Schalmtest
  - am Tag des Trockenstellens
  - nach der Kolostralphase (Tag 5 / 6 p.p.)
- Dokumentation
  - Wie ist die Kuh trockengestellt worden?
  - Wie ist sie durch die Trockenstehphase gekommen? (Mastitis?)
  - Wie ist sie in die nächste Laktation gestartet?
- Kennzahlen
  - Heilungsrate/ Neuinfektionsrate (+ MLP-Daten)


**= Eigenkontrolle (↔HTA) – hat man sich richtig entschieden?**

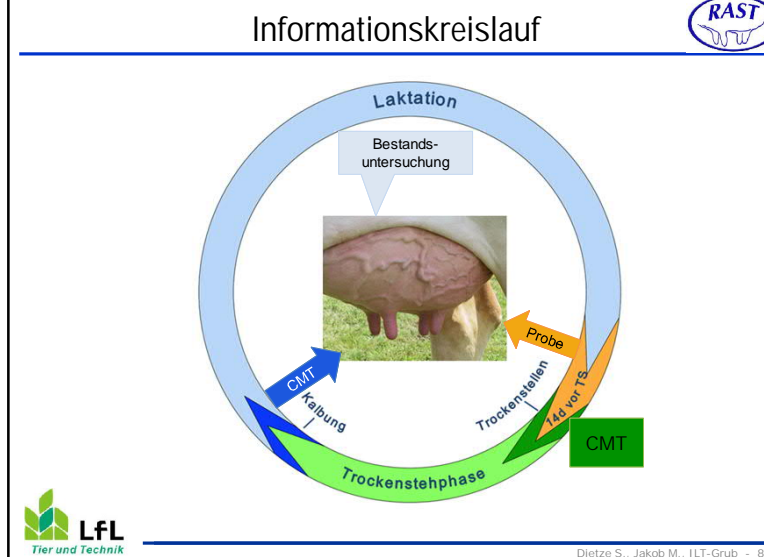



\*HTA=Hoftierarzt  
Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 7

7

## Informationskreislauf








Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 8

8

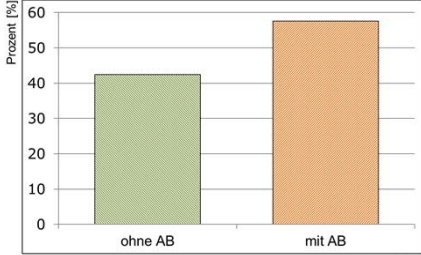
## Projekt „RAST“



**Projektbetriebe**

- ✓ bayernweit
- ✓ 18 Projektbetriebe
- ✓ Melkstand, AMS, Karussell

**Zuordnung der „RAST-Tiere“ zu den Gruppen „ohne AB“ und „mit AB“ (n = 1276):**



Gruppe	Prozent [%]
ohne AB	~43
mit AB	~57


(SCHMIDT 2019)

**LFL** Tier und Technik AB= antibiotisches Präparat

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 9

9

## Ergebnisse Dissertation



### Eutergesundheit

Tiere der Gruppe „ohne AB“ wiesen **keine schlechtere Eutergesundheit** auf als die Tiere der Gruppe „mit AB“:

**Keine Unterschiede der beiden Gruppen.....**

- bezüglich klinischer Mastitiden in der TP
- bei den Neuinfektions- und Heilungsraten
- bei der Milchleistung (1. MLP p. p)


**Bei strikter Einhaltung des Entscheidungsbaumes kommt es nicht zu einer Verschlechterung der Eutergesundheit.**

**LFL** Tier und Technik

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 10

10

## Projekt „RAST“ - Transfer



**Projektbetriebe**

- ✓ bayernweit
- ✓ 21 Projektbetriebe
- ✓ 15 „alte“ Betriebe
- ✓ 6 „neue“ Betriebe

**Projektziele:**

- Ist das Selektive Trockenstellen unter Verwendung des Entscheidungsbaums praxistauglich?
- Wo ergeben sich Schwierigkeiten oder Hindernisse?
- Welche Hilfestellungen werden benötigt?
- Wie entwickelt sich das Verfahren auf den Projektbetrieben?

**Aktueller Stand des Projektes:**


- Auswertungen
- Abschlussinterviews

**LFL** Tier und Technik

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 11

11

## Aktuelles Fazit für die Praxis




- Wo ergeben sich Schwierigkeiten oder Hindernisse?
  - Monitoring/Qualitätsmanagement
  - Bakteriologische Untersuchung
- Wie entwickelt sich das Verfahren auf den Projektbetrieben?
  - Anpassungen bei bakteriologischer Untersuchung
  - ...

**LFL** Tier und Technik

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 12

12


Aktuelles Fazit für die Praxis 

➤ **Bakteriologische Untersuchung**

- Erregerüberblick im Betrieb
- Grund für Behandlung bzw. Merzung
- Gezieltere Behandlung
- Problemkühe bekannt

Erfolge des selektiven Trockenstellens  
&  
„gutes Gefühl“ der Landwirte

→ durch die einzelnen Stufen Entscheidungsbaumes wird Wissen  
über den Status Quo der Eutergesundheit generiert

 **LFL**  
Tier und Technik

Dietze S., Jakob M., ILT-Grub - 13

13

Danke für die Aufmerksamkeit



M. Kührberger

14