

KLINIK FÜR KLAUENTIERE  
VETERINÄRMEDIZINISCHE FAKULTÄT DER UNIVERSITÄT LEIPZIG

Veterinärmedizinische Fakultät




### Milchproduktion und Tiergesundheit

*Fruchtbarkeit und Leistung bei Milchkühen – Wie können wir das realisieren?*

Wissenstransfer zur Verbesserung der Wirtschaftsleistung  
landwirtschaftlicher Betriebe  
Leipzig, 28. August 2019




Prof. Alexander Starke, Dr. Paula Martz, Dr. Adriana Wöckel,  
Dr. Fanny Ebert, Dr. Peter Klötzer

---

---

---

---

---

---

---

---

KLINIK FÜR KLAUENTIERE  
VETERINÄRMEDIZINISCHE FAKULTÄT DER UNIVERSITÄT LEIPZIG

Veterinärmedizinische Fakultät




### Milchproduktion und Tiergesundheit

*Nur gesunde Kühe sind fruchtbar –  
Stoffwechselfundament als Basis einer stabilen  
Fruchtbarkeit*

Wissenstransfer zur Verbesserung der Wirtschaftsleistung  
landwirtschaftlicher Betriebe  
Leipzig, 28. August 2019




Prof. Alexander Starke, Dr. Paula Martz, Dr. Adriana Wöckel,  
Dr. Fanny Ebert, Dr. Peter Klötzer

---

---

---

---

---

---

---

---

Fruchtbarkeitskennzahlen / -kennziffern

Veterinärmedizinische Fakultät




- Indikatoren zur Beurteilung der Herdenfruchtbarkeit
- Erkennung von Veränderungen der Fruchtbarkeitssituation
- Erkennung von Störungen (im Besonderen: subklinische)
- Beurteilung des Managements
- Festlegung von Sollwerten

---

---

---

---

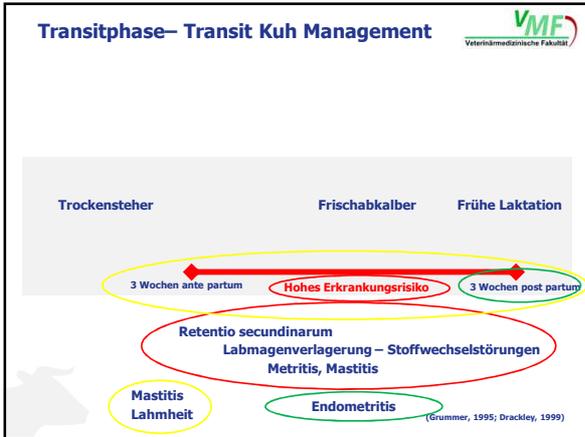
---

---

---

---






---

---

---

---

---

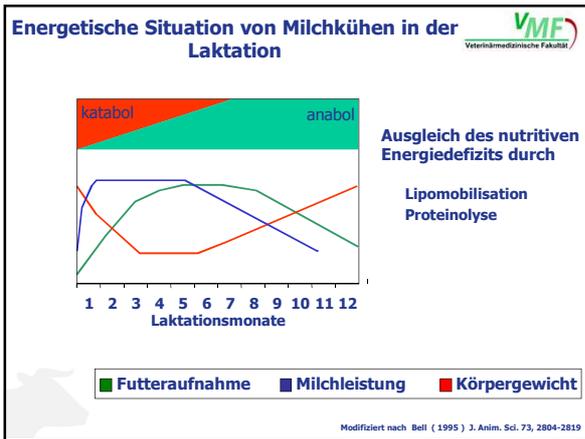
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

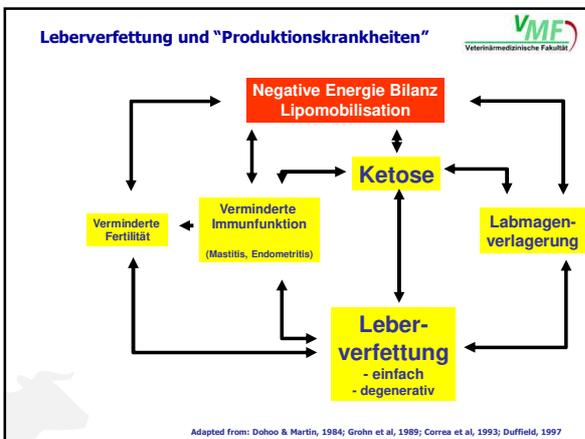
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Prophylaxe ist das effektivste  
Bekämpfungsmittel !**



- Über- und Unterkonditionierung in Trockensteherphase vermeiden
- Kuhkomfort verbessern
- Futteraufnahme maximieren
- Stress vermeiden
- Intensive Überwachung der Frischabkalber



---

---

---

---

---

---

---

---

**Metabolische Einflüsse - Risikofaktoren**



**Rationsbewertung – indirekt-**

*Untersuchung von*

- Milch – -fett, -harnstoff, -eiweiß, -menge
- Pansensaft
- Harn
- Blut



---

---

---

---

---

---

---

---

**Überwachung der Kühe**



*"Tierbeobachtung"*

- Geburtsüberwachung
- Nachgeburtsabgang
- Erfassung der Körpertemperatur
- Kontrolle der Milch – Milchmenge
- Überwachung der Futteraufnahme
- Kotkontrolle
- Harnabsatz
- Bewegungsablauf
- Körperhaltung
  
- Puerperalkontrollen... - durch den Tierarzt



---

---

---

---

---

---

---

---

### Schaffung von Arbeitsroutinen...



- > Gesamteindruck
- > Körpertemperatur
- > Pansen
  - Füllung
  - Schichtung
  - Aktivität
- > Schwing- und Perkussionsauskultation
- > Bauchdeckenspannung
- > Geruch...
- > Euter
  
- > **Entscheidungsknotenpunkte festlegen – weiterführende Untersuchung (Labor...)**
- > **zeiteffizient**
- > **Vorteil der Einzeltierfixation im Repro-Bereich**

---

---

---

---

---

---

---

---

### Tägliche Untersuchung der Kühe in den ersten Laktationstagen



- > Gesamteindruck
- > Körpertemperatur
- > Pansen
  - Füllung
  - Schichtung
  - Aktivität
- > Schwing- und Perkussionsauskultation
- > Bauchdeckenspannung
- > Geruch...
- > Euter



---

---

---

---

---

---

---

---

### Stand der Dinge: Frischmelkerkontrollen



- Aktuell realisiert
- > Tägliche Kontrolle aller Frischmelker durch Tierarzt
  - > System der `Drei-Farben`
    - Grün: Tier unauffällig
    - Gelb (Orange): Tier steht unter Beobachtung
    - Rot: Tier in Behandlung
  - > Gute Erfahrungen
    - frühzeitige Erkennung erkrankter Tier
    - rasche Intervention
    - keine / kaum Kuhverluste oder Leistungseinbusen



---

---

---

---

---

---

---

---

### Schaffung von Kontrollpunkten, Arbeitsroutinen...



Überkondition, Geburtsverletzung, Streß, "Ärger mit den Kolleginnen!", mangelhafter Liegekomfort, Labmagenverlagerung, schlechte Futterqualität, Schmerz..., zu wenig Wasser...

- > Gesamteindruck
  - > Körpertemperatur
  - > Pansen
    - Füllung
    - Schichtung
    - Aktivität
  - > Schwing- und Perkussionsauskultation
  - > Bauchdeckenspannung
  - > Geruch...
  - > Euter
- > **Entscheidungsknotenpunkte festlegen – weiterführende Untersuchung (Labor...)**
- > **zeiteffizient**
- > **Vorteil der Einzeltierfixation im Repro-Bereich**

---

---

---

---

---

---

---

---

### Zusammenfassung / Schlussfolgerung



- > Schaffung optimaler Haltungsbedingungen !!!
- > Qualifikation der Mitarbeiter
- > auf Hygiene achten: Abkalbebox, Kälberbox, Personal
- > Kontrolle der Neugeborenen – sachgerechte Nabelhygiene
- > Tierarzt muss Betriebsabläufe (analysieren) beeinflussen !
- > Tierbeobachtung – frühzeitige Behandlung !
- > Schaffung optimaler Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fazit



Management – kranke Milchkühe – « **stoffwechselgesunde Kühe** »

- > Transitmanagement
- Reduktion der Neuerkrankungsrate (Inzidenz)**
- > Optimierung des Haltungs- und Fütterungssystems
  - > Stallhygiene
  - > Regelmäßige, korrekte Prophylaxemaßnahmen (bspw. Transitzuckerkontrolle, Klauenpflege)
- Reduktion der Erkrankungsrate (Prävalenz)**
- > regelmäßige Scoring der Tiere (BCS, Verschmutzung, Pansenfüllung, Lahmheitsbeurteilung)
  - > zeitnahe, adäquate Behandlung kranker Tiere
  - > Schaffung von Arbeits- / Haltungsmöglichkeiten zur Versorgung erkrankter Tiere
- > **Nur gesunde Kühe sind fruchtbar !**
- > **Ausbildung** für Erkennung, Prophylaxe, Behandlung

---

---

---

---

---

---

---

---