







Praktisches Controlling zum Laktationsstart KPIs in der Transitphase

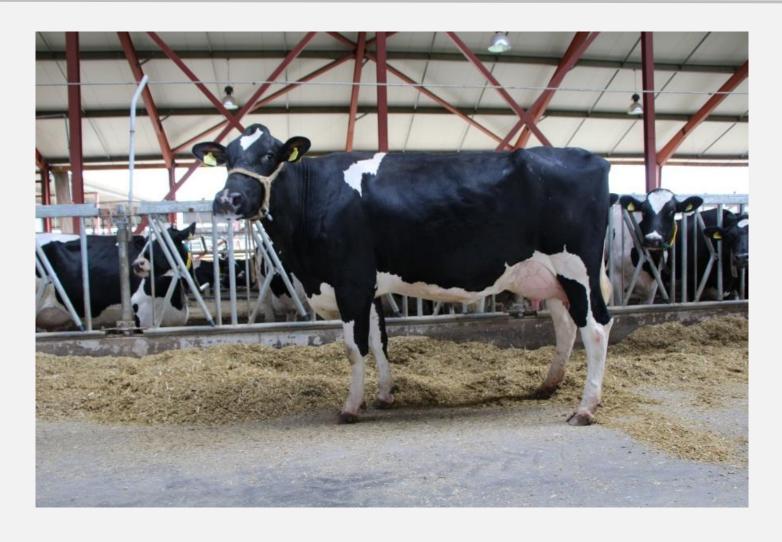
Dr. Stefan Borchardt



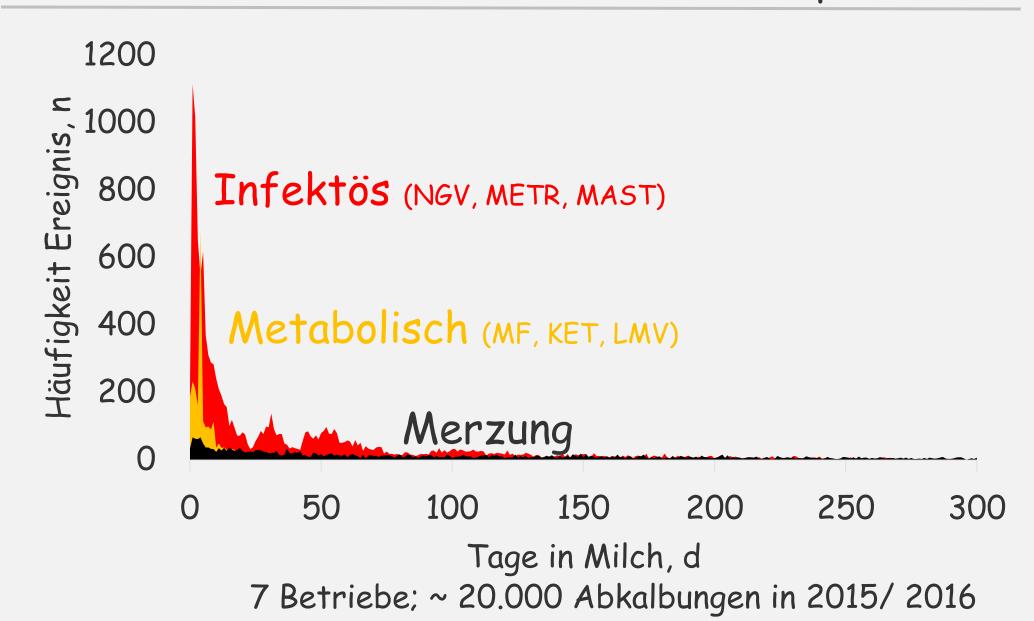
Es beginnt hier...



...das erwarten wir...



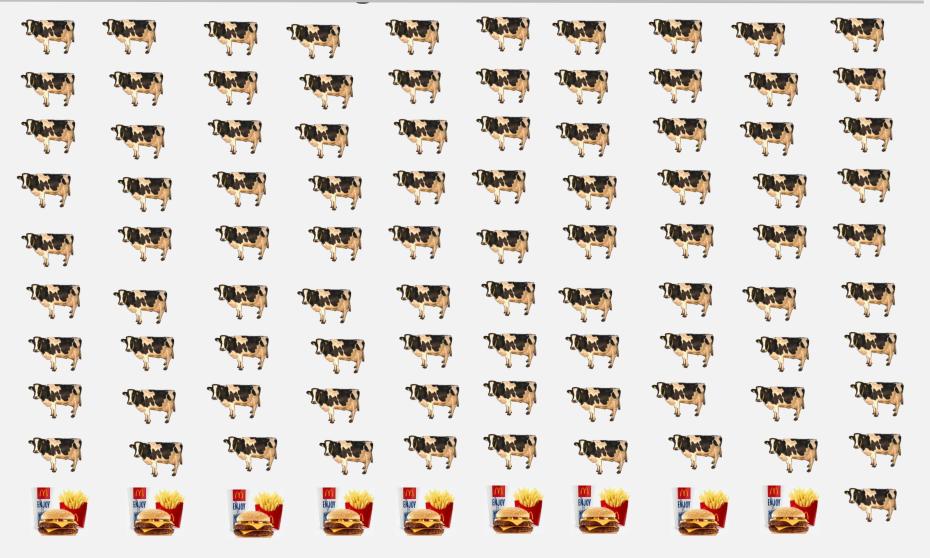
Jede zweite Kuh erkrankt in der Transitphase...



...und das kommt häufig heraus!



...und das kommt häufig heraus!



Was sollen Sie mitnehmen?

"Was du nicht messen kannst, kannst du nicht steuern" Peter Drucker

Monitoring in der Transitphase sollte...

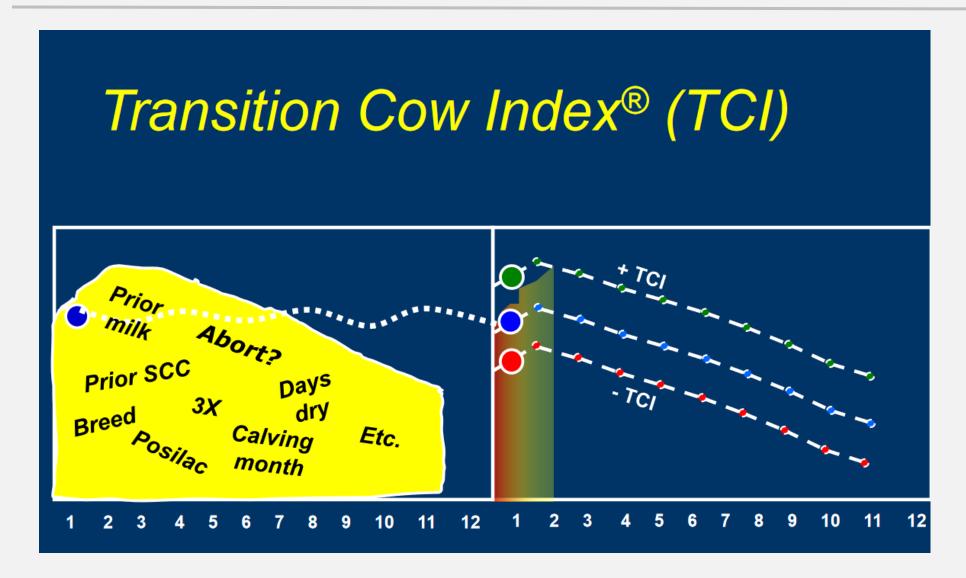
- PROZESS-orientiert sein
- Helfen Management zu verbessern
- "weniger ist mehr..."

KPI = Key Performance Indikator

Was sind KPIs für Transitkühe?



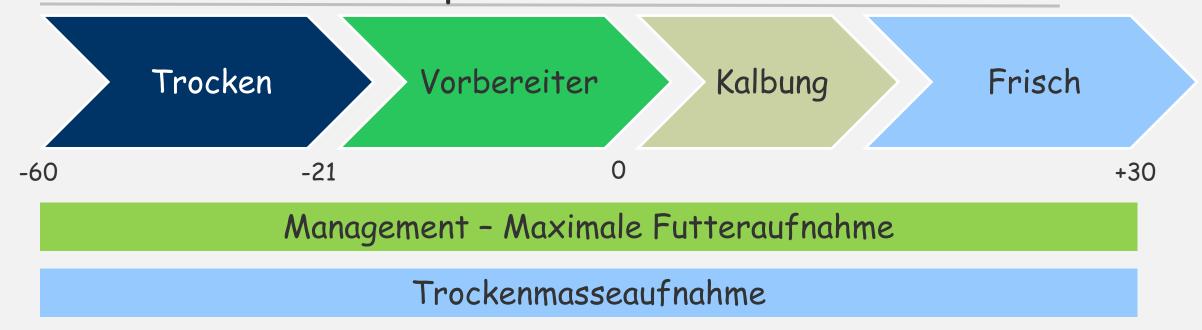
Gibt es den EINEN Indikator?



Meine Top 10 KPIs in der Transitphase

```
TM-Aufnahme
#1
#2
     Belegungsdichte
#3
     Trockenstehdauer
#4
     Tage in der Vorbereitergruppe
#5
     BCS
#6
     Harn pH bei den Vorbereiterkühen
#7
     BHB
#8
     Erkrankungsinzidenzen
#9
      Milchleistung in Woche 4 (Einsatzleistung)
#10
      Merzung innerhalb von 60 Laktationstagen
```

KPIs in der Transitphase



#1 TM-Aufnahme

#2 Belegungsdichte

#1 TM-Aufnahme...Wer misst das?



40 - 70 €



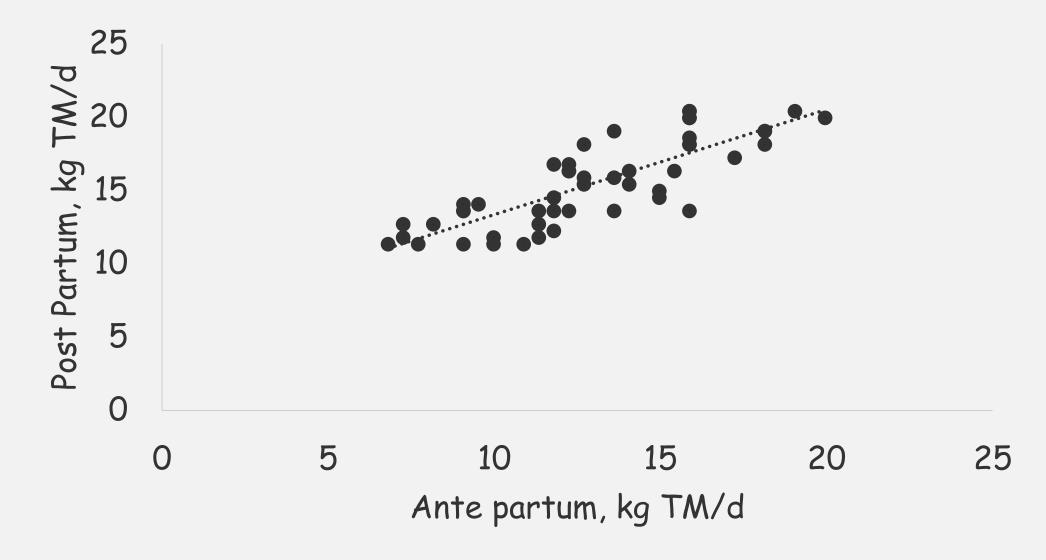
50 - 80 €

#1 TM-Aufnahme...Zielwerte

Zeit	Jungkühe	Altkühe
kg TM/ Kuh/ Tag		
Close Up	11,3	13,6
Woche 1	14	15,5
Woche 2	16	19
Woche 3	17	21
Woche 4	18	22
Woche 5	19	24

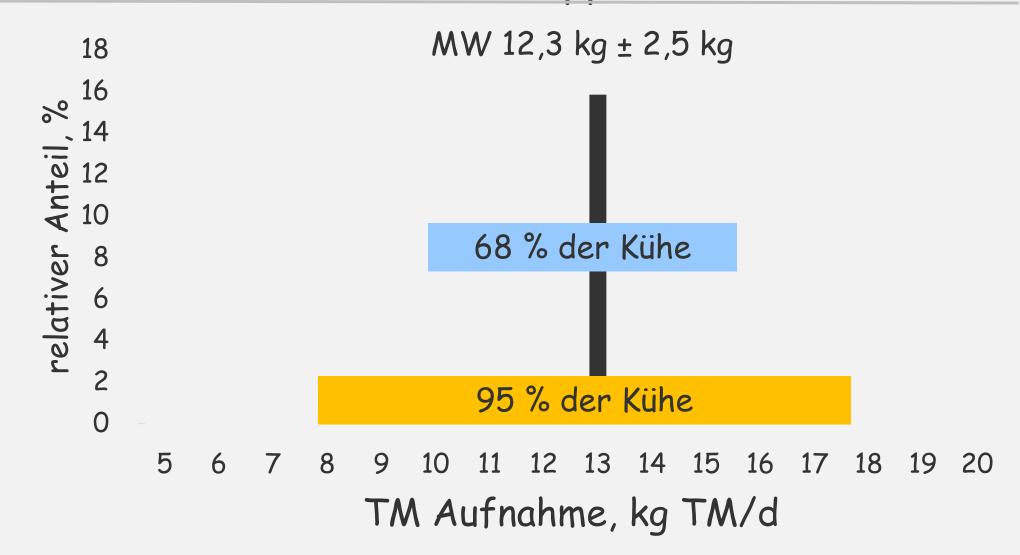
Hutjens (2017)

#1 TM-Aufnahme...Vor der Kalbung = Nach der Kalbung

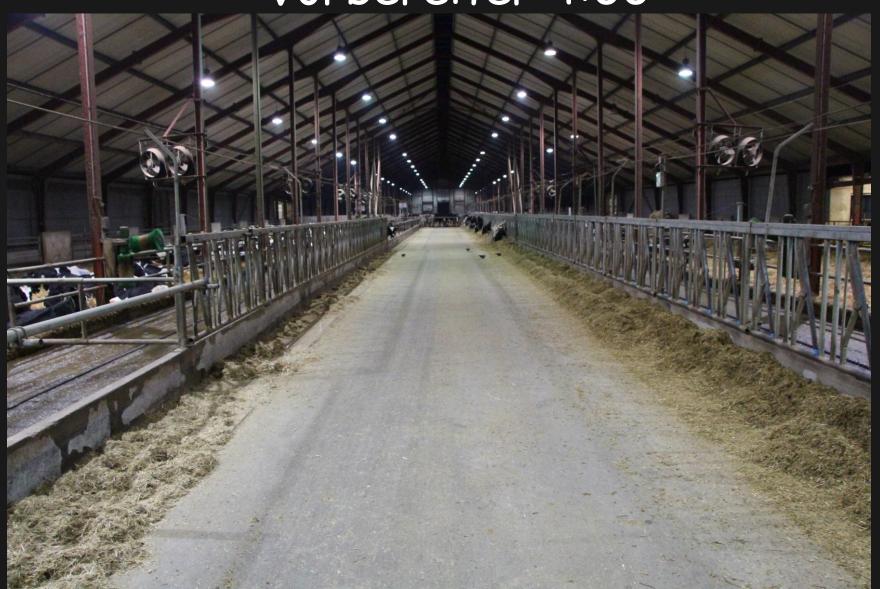


French (2012)

#1 TM-Aufnahme einer Gruppe



#1 TM Aufnahme Vorbereiter 4:00



Vorbereiter 7:00



Vorbereiter 9:28



Bilder sagen mehr als 1.000 Worte...

Zeitrafferkamera

Brinno TLC 200 Pro (~ 200 €)



#2 Belegungsdichte/ Fressplatz pro Kuh



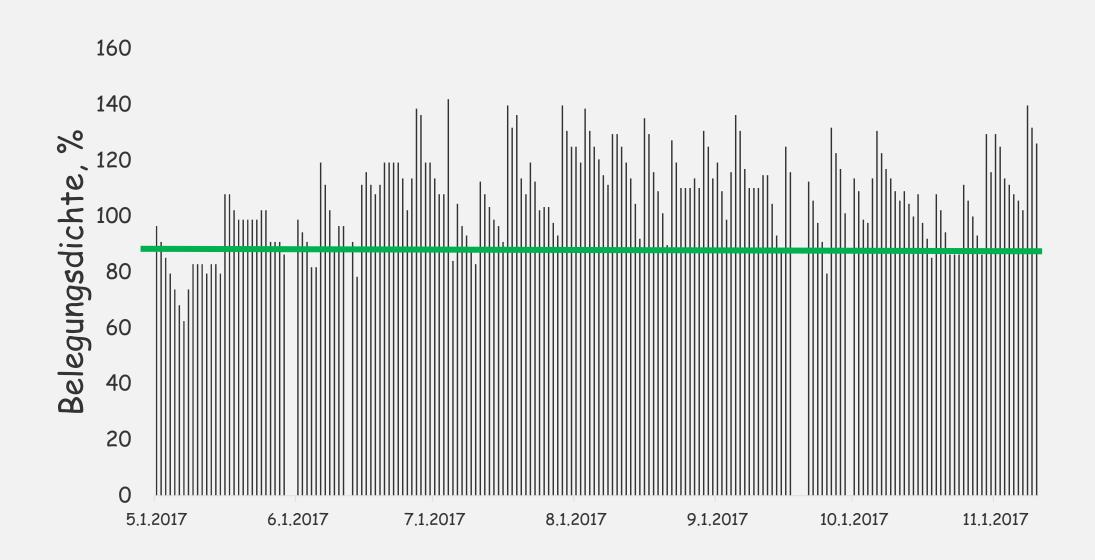
#2 Belegungsdichte/ Fressplatz pro Kuh



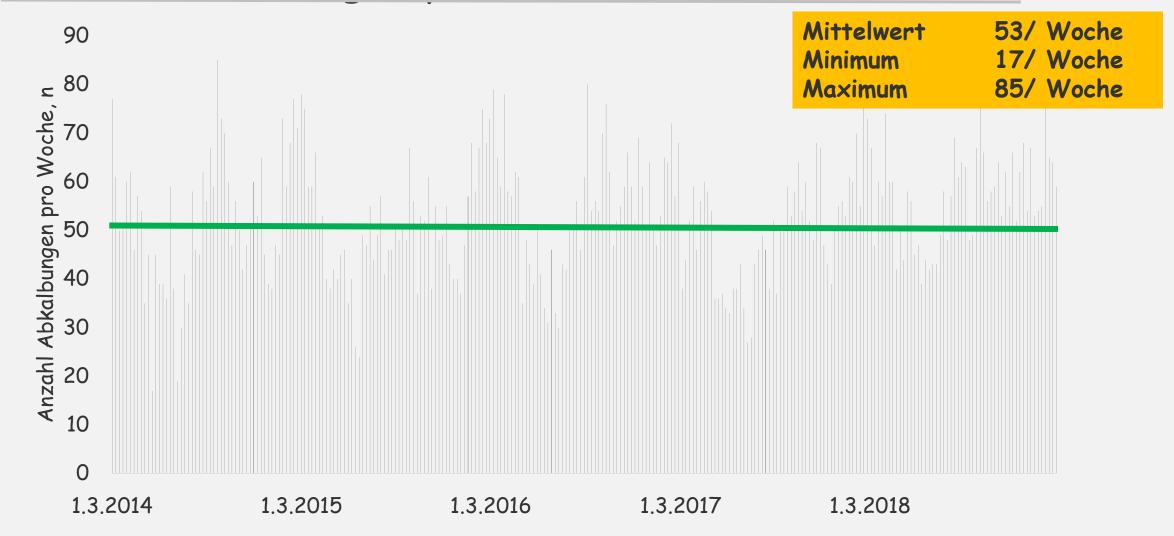
#2 Belegungsdichte/ Fressplatz pro Kuh



#2 Belegungsdichte...Dynamik in der Vorbereitergruppe

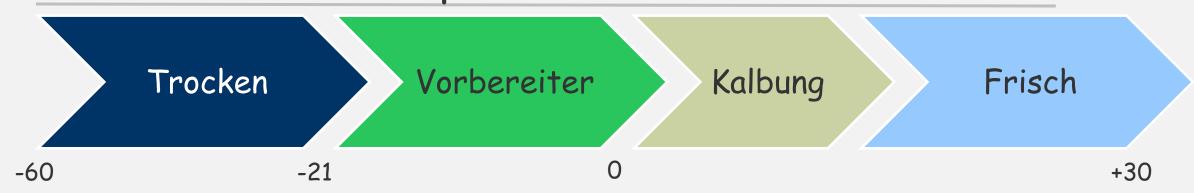


Anzahl Abkalbungen pro Woche variiert



1 Betrieb, 2.500 Kühe

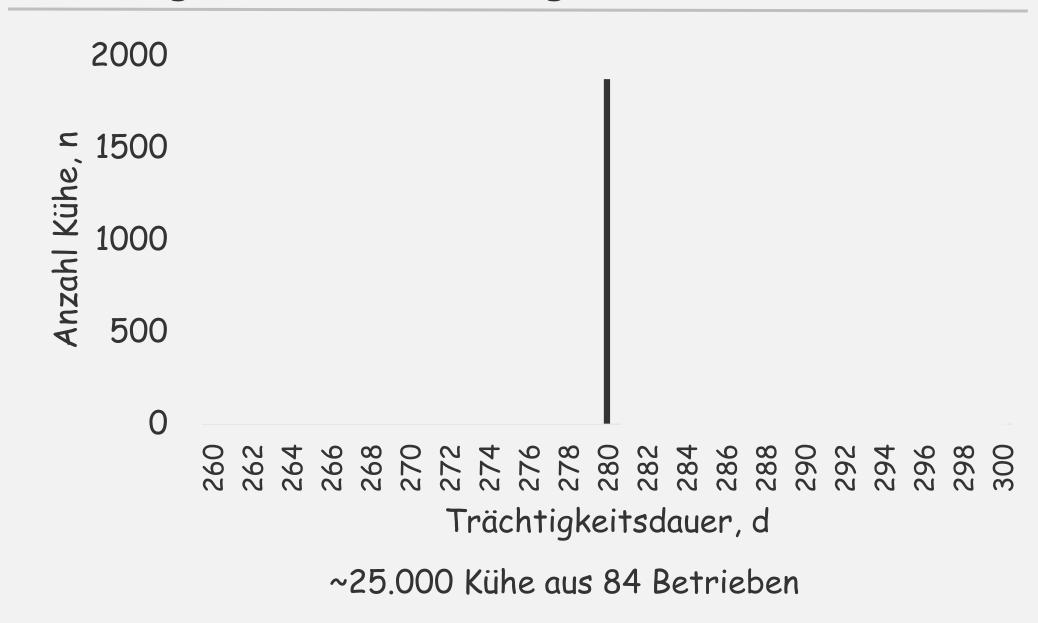
KPIs in der Transitphase



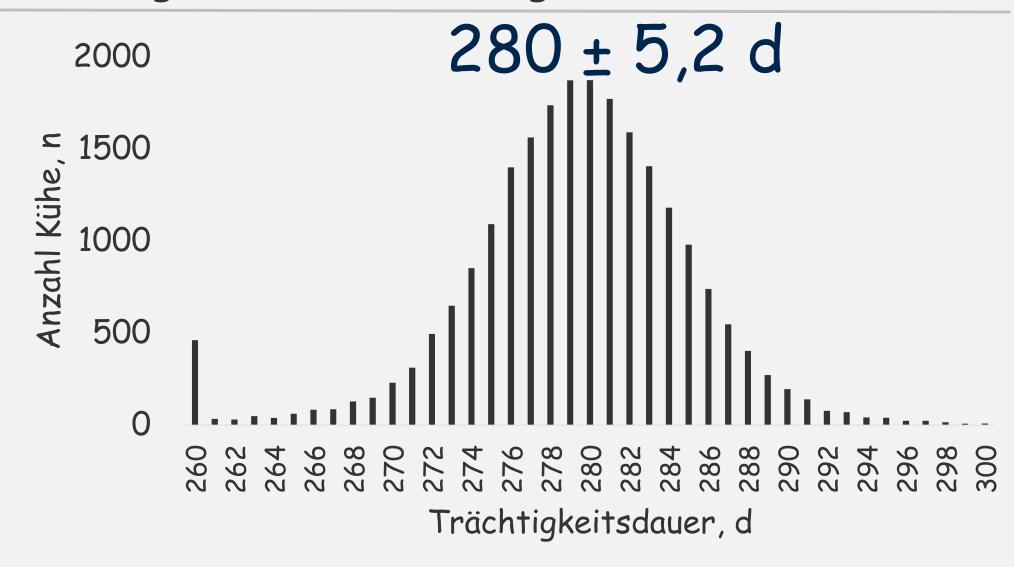
#3 Trockenstehdauer

#4 Vorbereitungsdauer

Trächtigkeitsdauer = biologische Variation

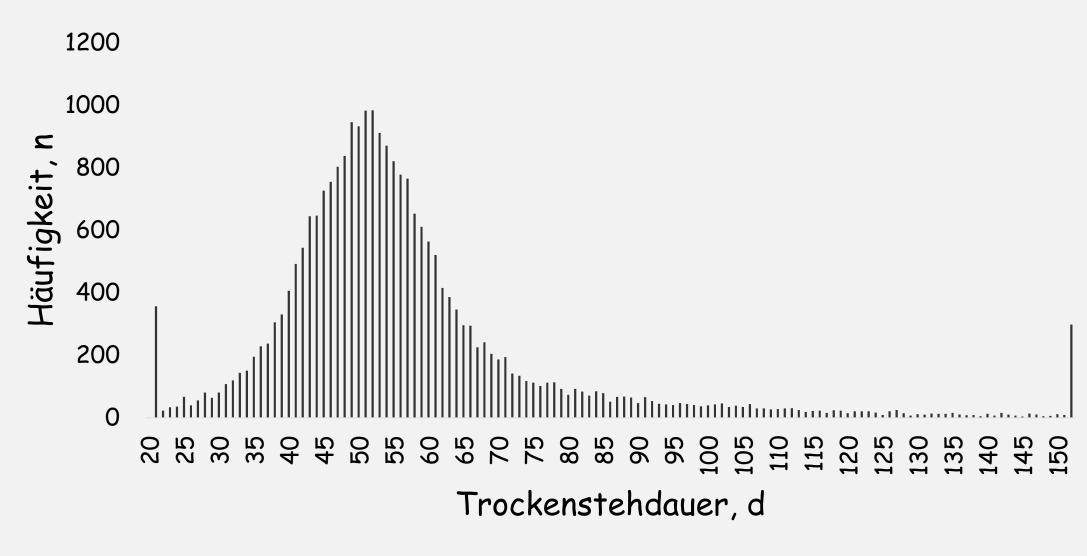


Trächtigkeitsdauer = biologische Variation



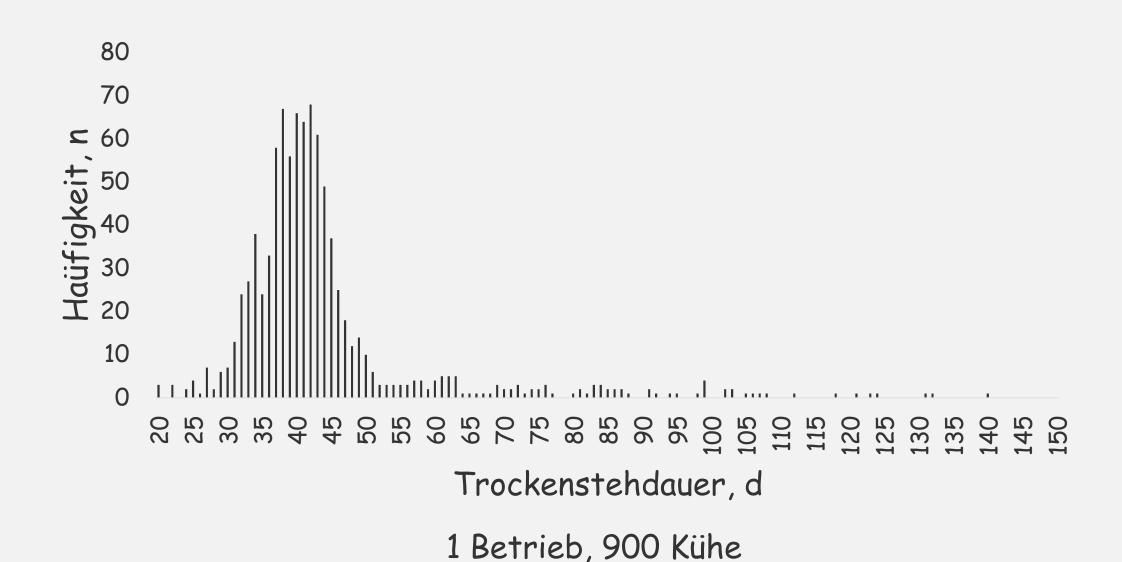
~25.000 Kühe aus 84 Betrieben

#3 Dauer der Trockenstehphase



~25.000 Kühe aus 84 Betrieben

#3 Dauer der Trockenstehphase



#3 Dauer der Trockenstehphase

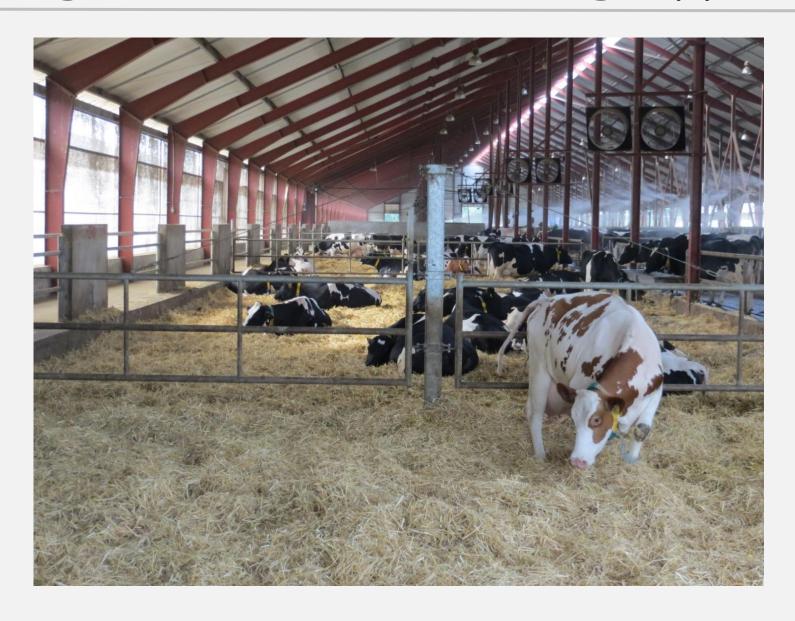
Optimale Trockenstehdauer

"Nicht kürzer als 30 Tage und nicht länger als 70 Tage"

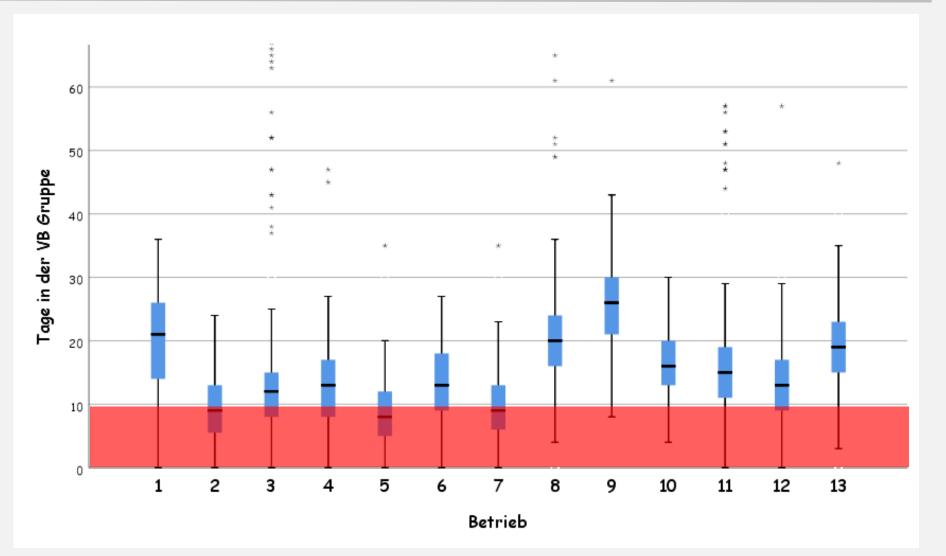
Jungkühe 60 Tage

Mehrkalbskühe 40 Tage

#4 Tage in der Vorbereitergruppe



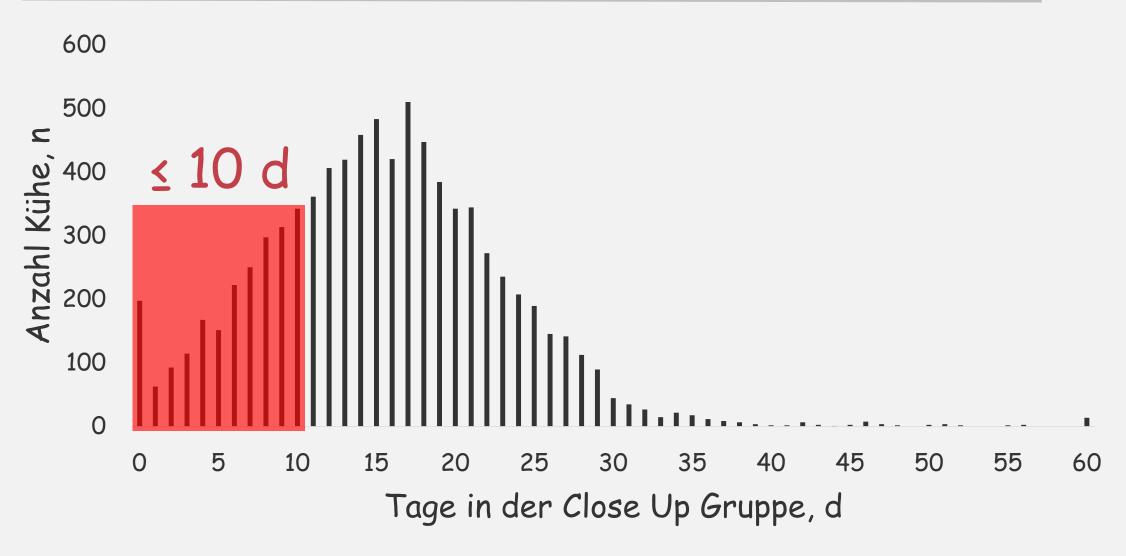
#4 Tage in der Vorbereitergruppe



≤ 10 d

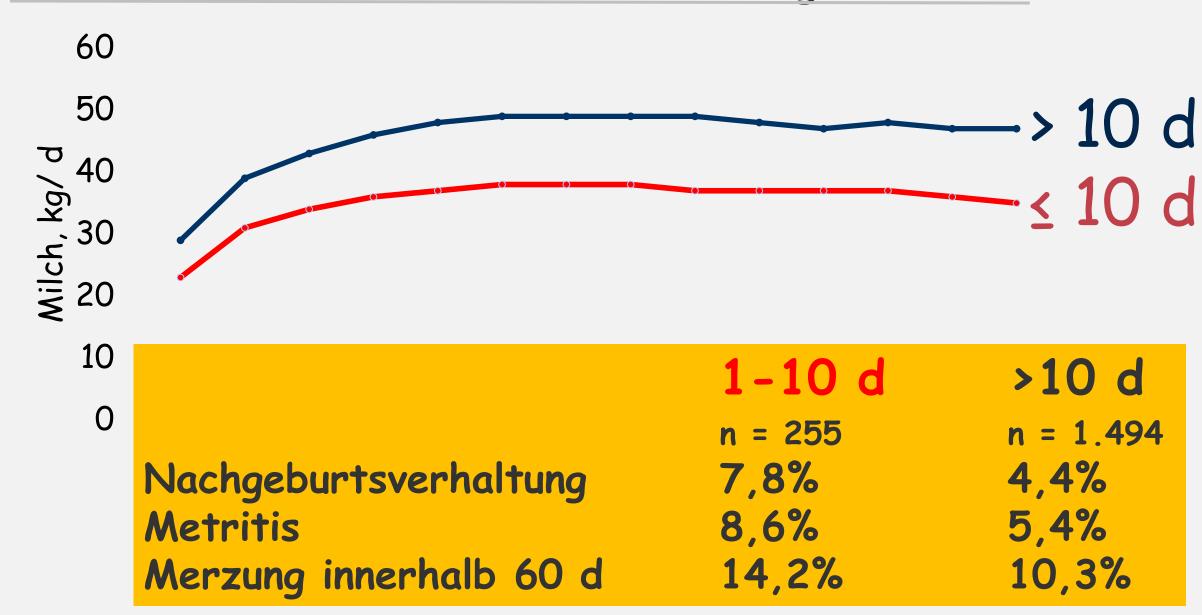
~10.000 Kühe aus 12 Betrieben

#4 Tage in der Vorbereitergruppe



~10.000 Kühe aus 12 Betrieben

Altkühe mit > 10 d.... mehr Milch & weniger krank



Formulierung der "korrekten Vorbereitungsdauer"

- Trächtigkeitsdauer 280 ± 5 d
- · Zeitpunkt der Umstellung?
- 270 d Trächtigkeitsdauer 10 d 50 % < 10 d
- · 265 d Trächtigkeitsdauer 10 + 5 d 16 % < 10 d
- · 260 d Trächtigkeitsdauer 10 + 10 d 3 % < 10 d

KPIs in der Transitphase



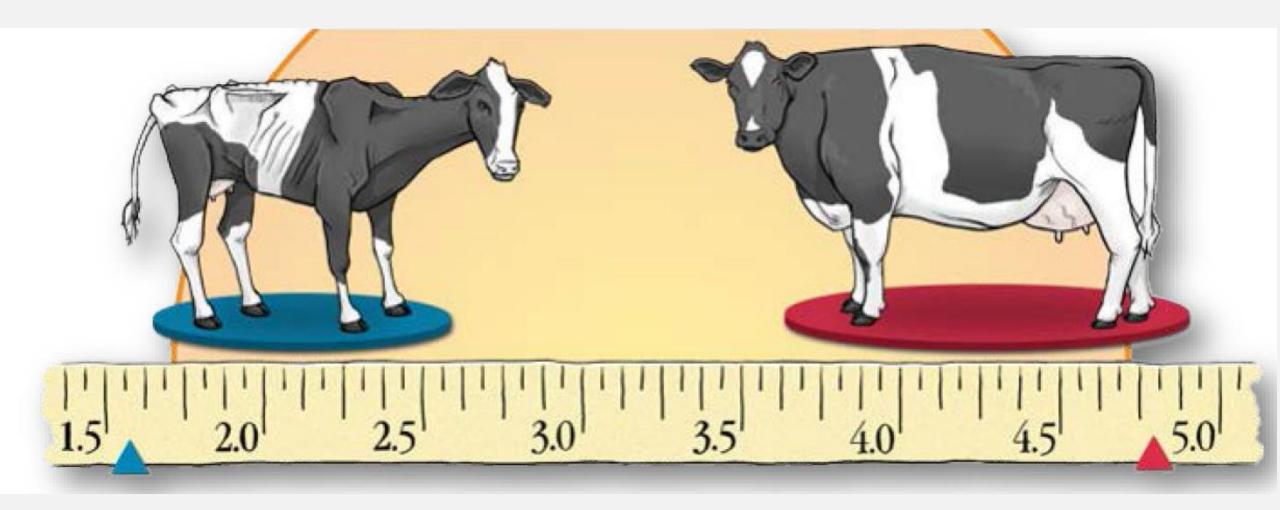
BCS

BCS

BCS

#5 Körperkondition...BCS

#5 Körperkondition...BCS

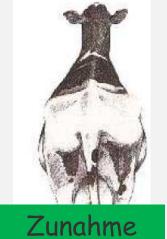


#5 Körperkondition...BCS

Trockenstellen



Kalbung

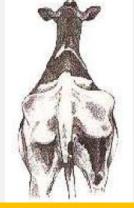


-20%



Gleich

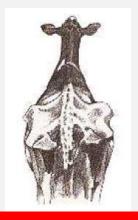
Ref



Verlust 0,25 - 0,5

+ 30%

+70%



Verlust > 0,75

+190%

+370%

Merzung

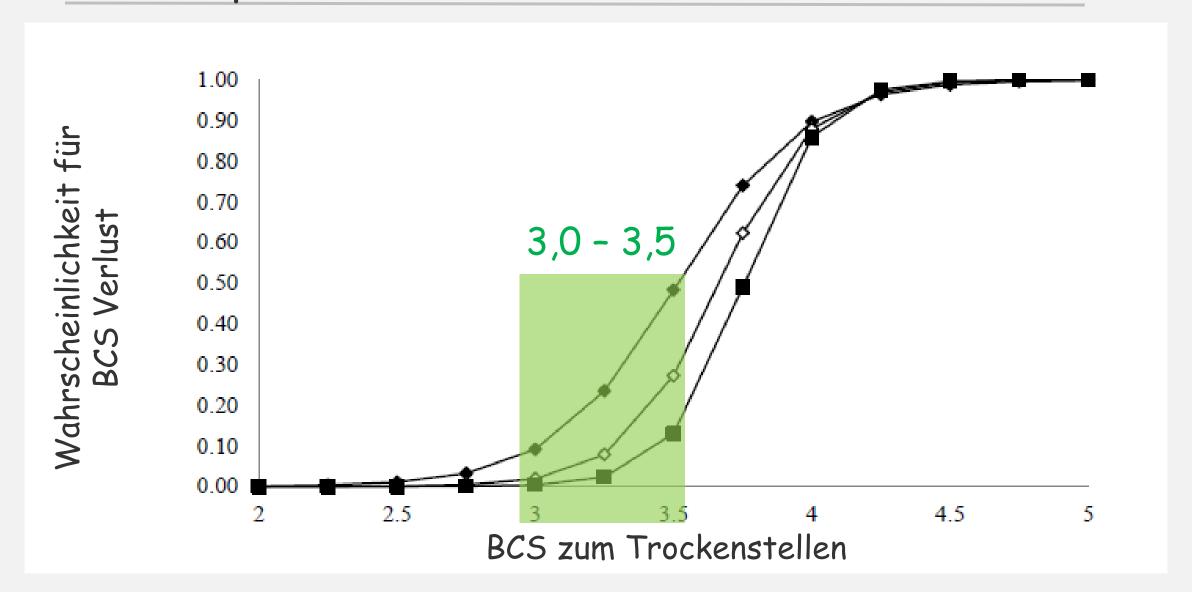
Metritis

0%

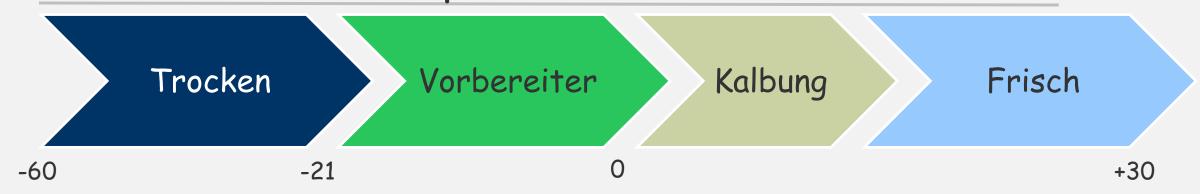
Ref

Chebel (2013)

#5 Körperkondition...BCS



KPIs in der Transitphase



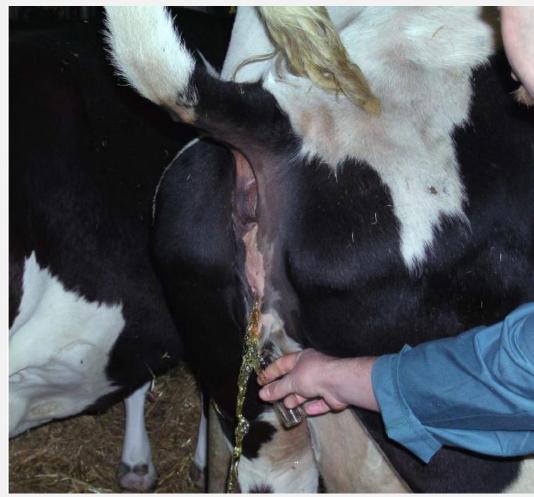
Harn pH

BHB

#6 Harn pH #7 Ketonkörper

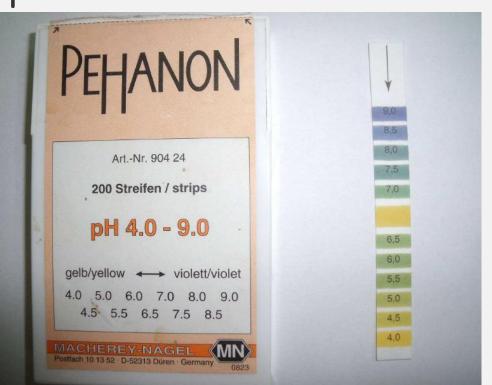
#6 Harn pH Messung bei Vorbereiterkühen



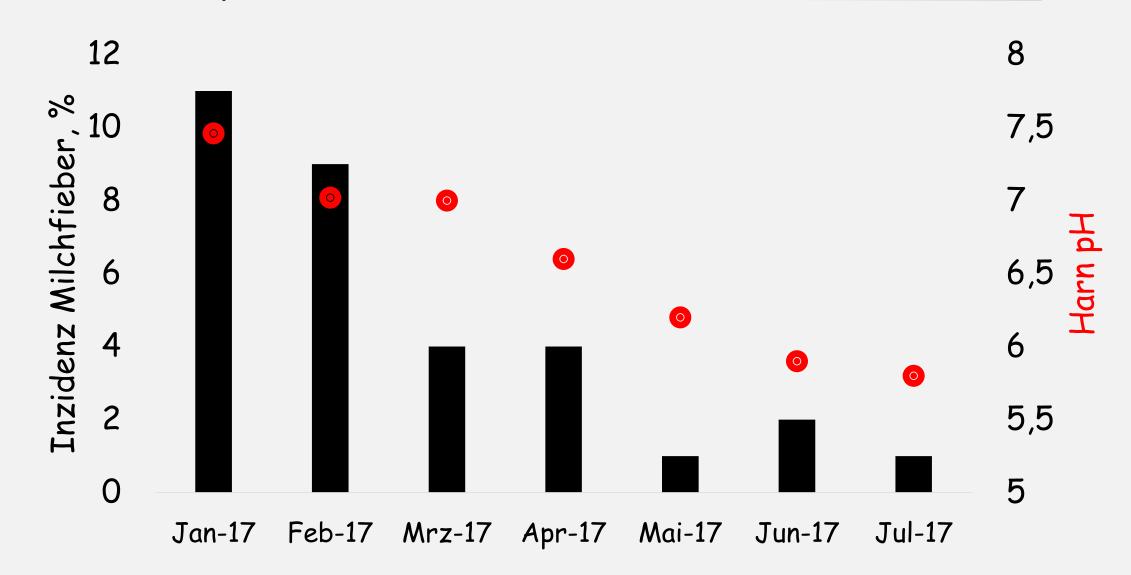


#6 Harn pH....Richtlinien

- Wöchentlich
- Mindestens 8 Tiere (besser 12)
- Tiere sollten mind. 1 Woche in der Gruppe sein
- Streuung der Werte beachten
- Ziel 5,5 6,0



#6 Harn pH



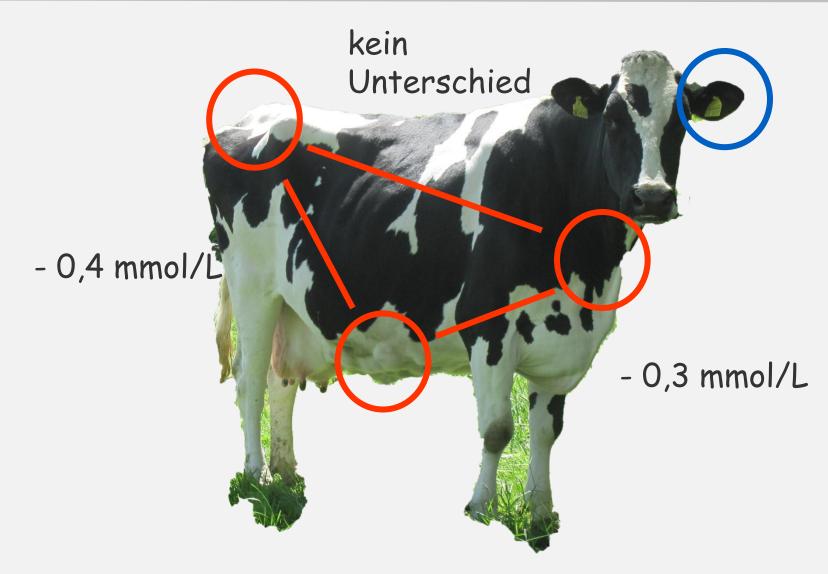
#7 BHB...Ketonkörper bei Frischabkalbern





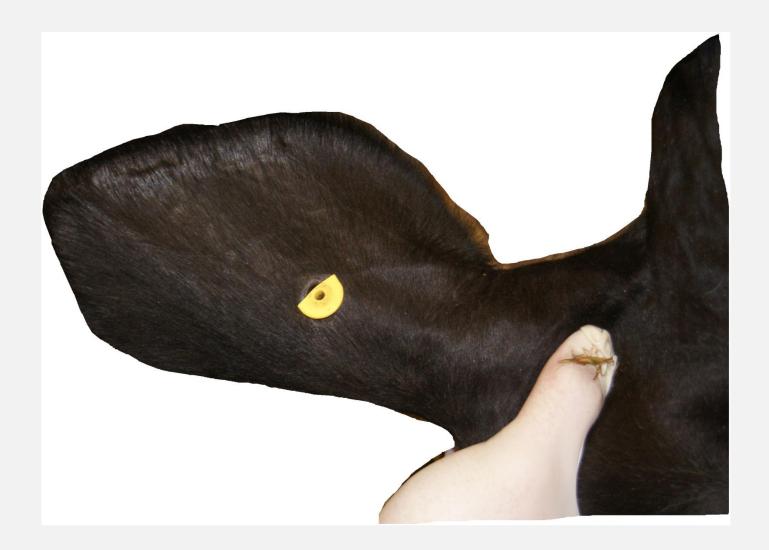
Grenzwert 1,2 mmol/L

Blutprobe - Wo entnehmen?



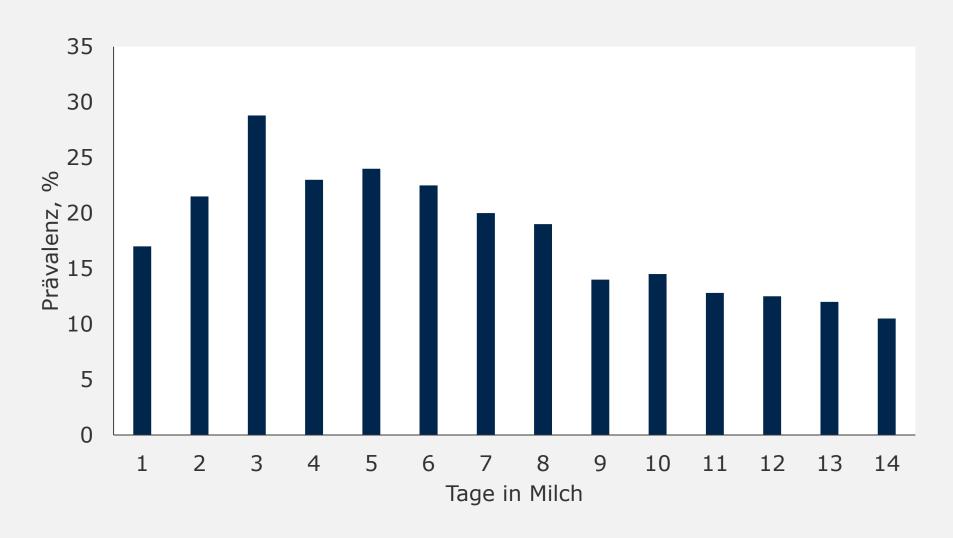
Mahrt et al. (2014)

Blutprobenentnahme am Ohr geht auch



Süss et al. (2016)

Am häufigsten in den ersten 2 Wochen



McArt et al. (2012)

Womit behandeln?

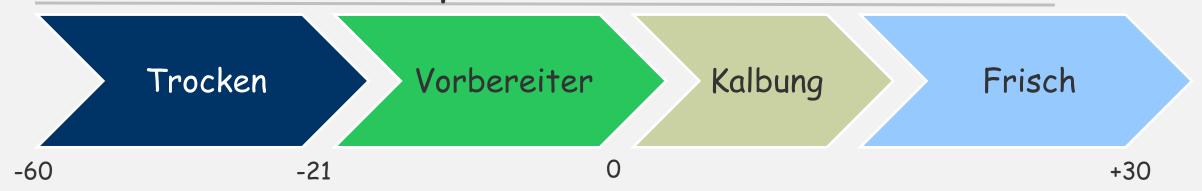
5 Tage 300 ml Propylenglykol einmal täglich



McArt et al. (2012)



KPIs in der Transitphase



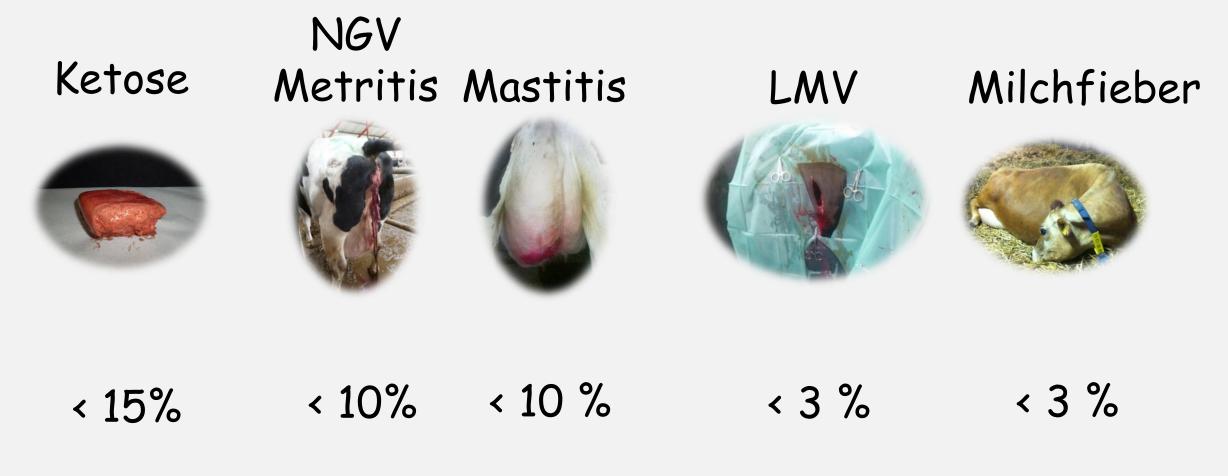
#8 Erkrankungsinzidenzen

#9 Milchleistung

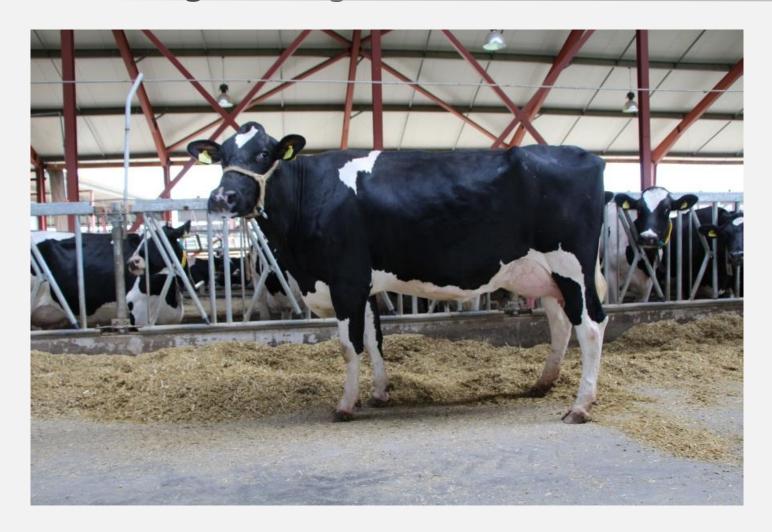
#10 Merzung in 60 d

Erkrankungen Milchleistung Merzung

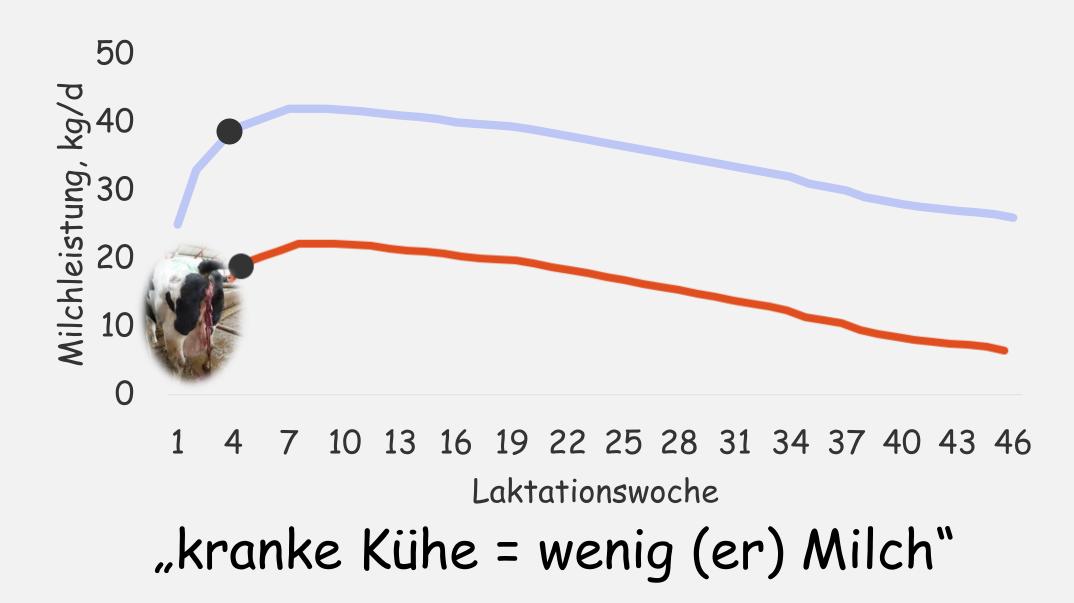
#8 Erkrankungsinzidenzen

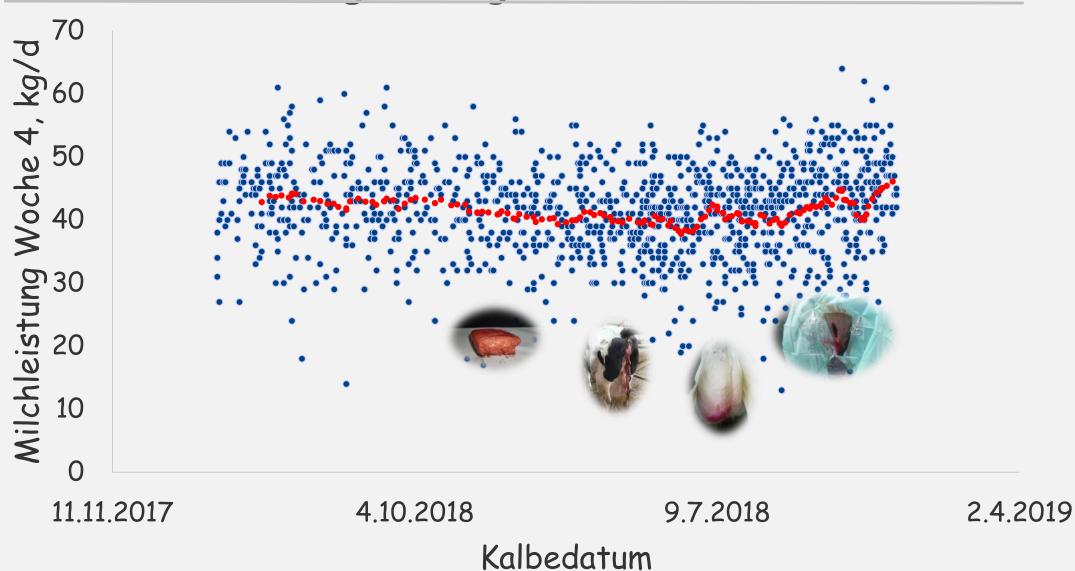


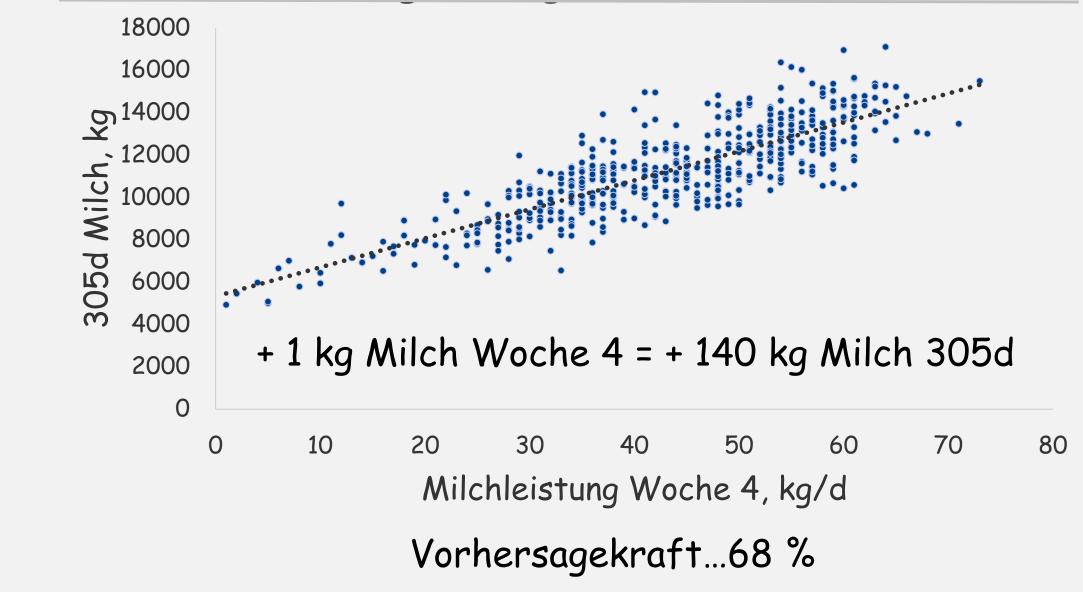
Standardisierte Erfassung!!!



"Gesunde Kühe = viel Milch"







#10...Merzung in den ersten 60 Tagen



#10...Merzung in den ersten 60 Tagen

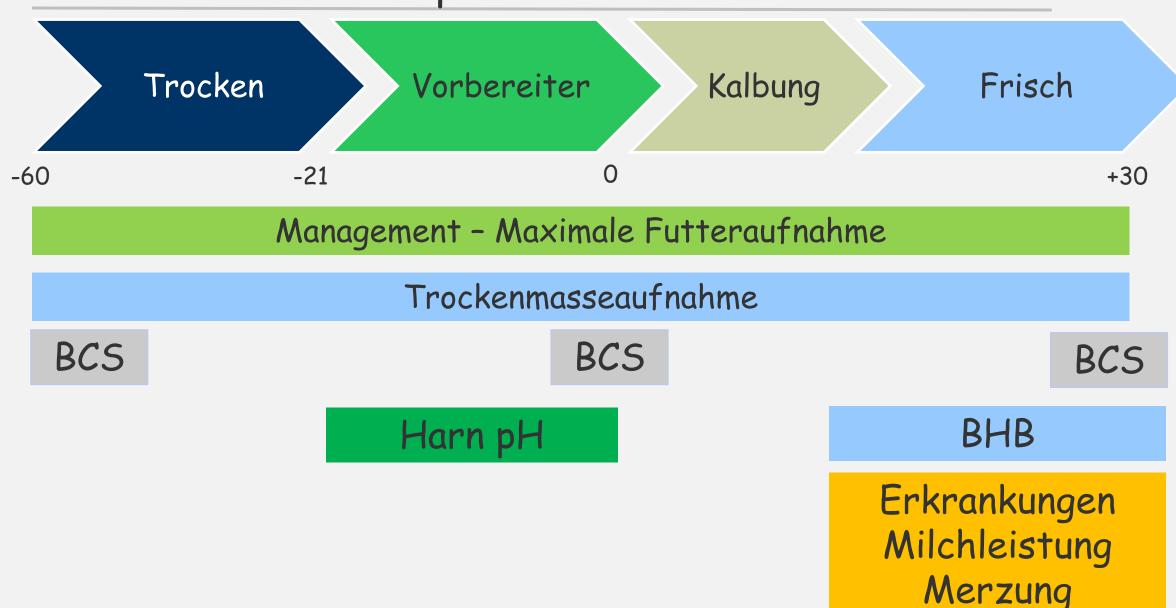
Kühe Merzung ≤ 60 Tage/ # Kühe abgekalbt

Gut <5 %

Durchschnitt 9 %

Schlecht 13 %

KPIs in der Transitphase



Was sind ihre KPIs für Transitkühe?



123 Avg Days in Milk 57 Avg Days Dry



WARNING Fresh Cow BHBA 7.3 mg/dl

