

# 29. Milchrindtag MV

03. / 04.03.2020 in Güstrow / Woldegk

## Früh gemerzte Jungkühe - wie hoch ist die Nutzungsdauer ihrer Nachkommen?

Dr. Anke Römer

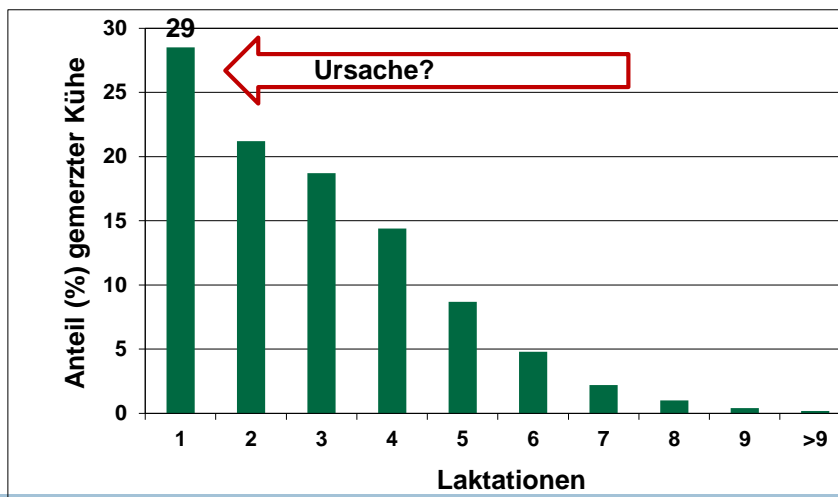
Institut für Tierproduktion der Landesforschungsanstalt MV



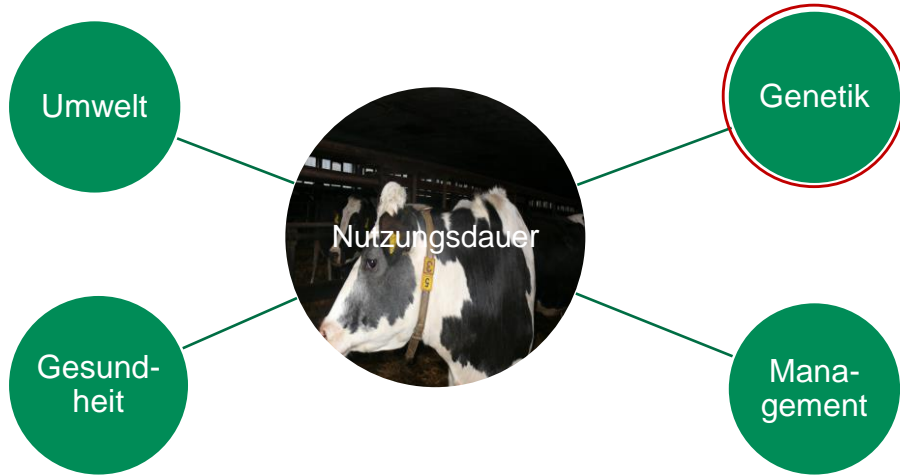
## Hintergrund

Merzungen nach Laktationen (LKV MV, 2018)

n = 72.315



## Viele Einflussfaktoren



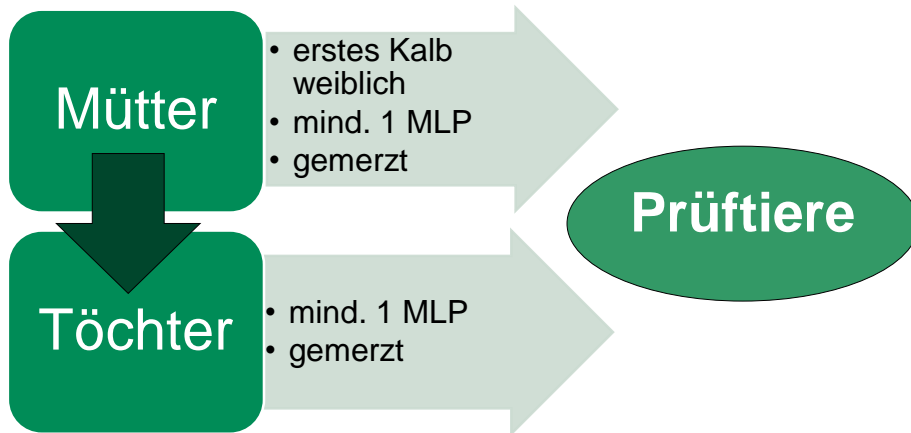
## Hypothesen

**Gibt es Kühe, deren Töchter auch wieder früh gemerzt werden müssen?**

**Besteht ein Zusammenhang zwischen früh abegangenen Kühen und dem Abgangszeitpunkt ihrer Töchter?**

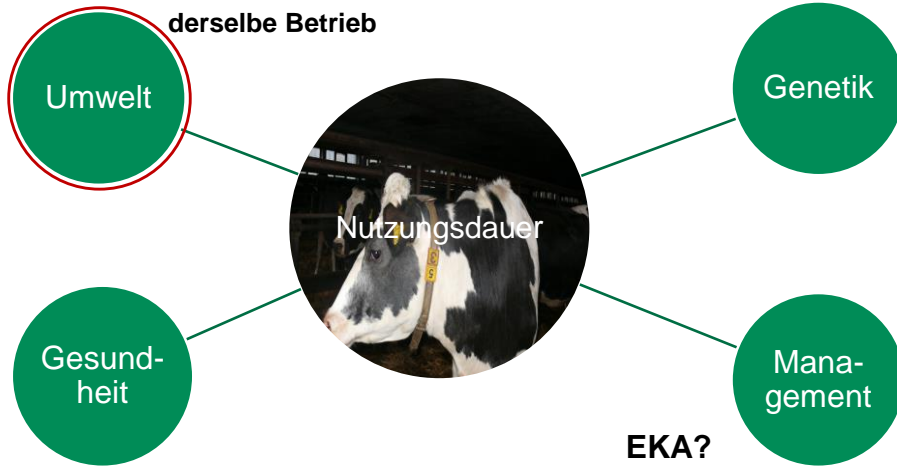
**Durch welche Faktoren wurde die Nutzungsdauer der Töchter beeinflusst?**

### Untersuchungen an den Testherden der RinderAllianz



- **10.404 Mütter-Töchter-Paare**
- **21 Betriebe**
- **2004 - 2017**

## Viele Einflussfaktoren



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

7

## Material und Methoden

(Varlemann, 2018)

Merkmal	Mittelwert	Std Dev	Min	Max
EKA Mütter (Monate)	25	2,3	22	35
EKA Töchter (Monate)	25	2,6	19	36

03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

8

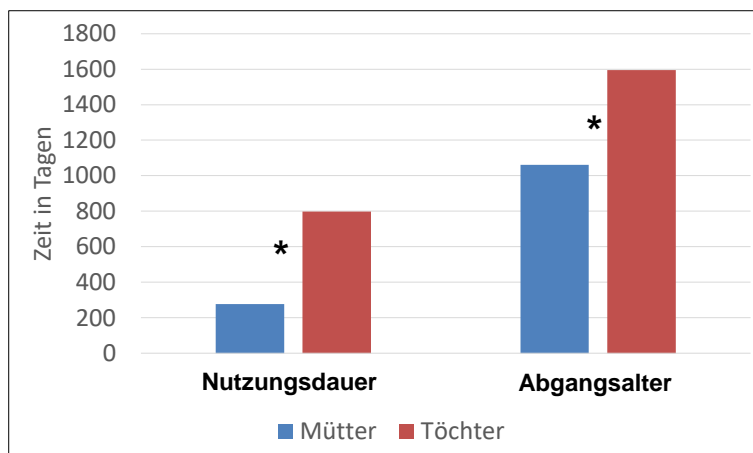
## Nutzungsdauer der Mutter (Tage)

Klasseneinteilung
<= 400
401 - 800
801 - 1.200
1.201 - 1.600
> 1.600

# Ergebnisse

(Varlemann, 2018)

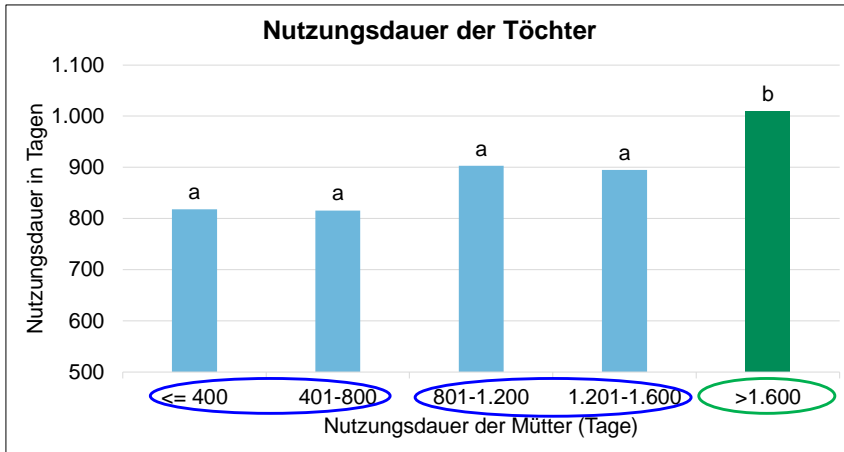
## Vergleich Mütter : Töchter (<= 400 Tage ND)



# Ergebnisse

(Varlemann, 2018)

## Vergleich Mütter und Töchter



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

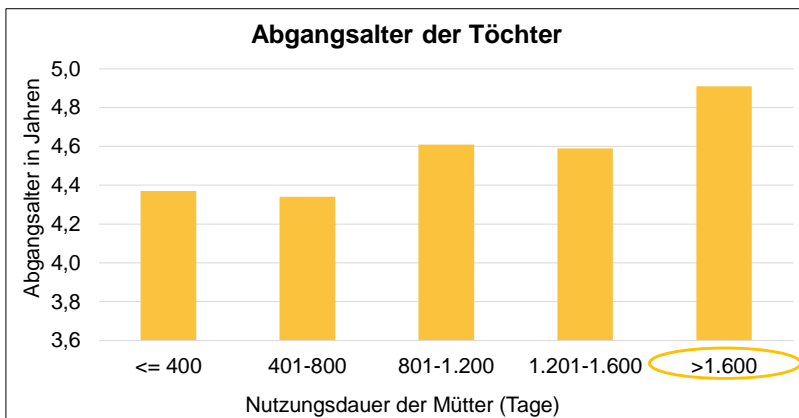
Anke Römer

11

# Ergebnisse

(Varlemann, 2018)

## Vergleich Mütter und Töchter



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

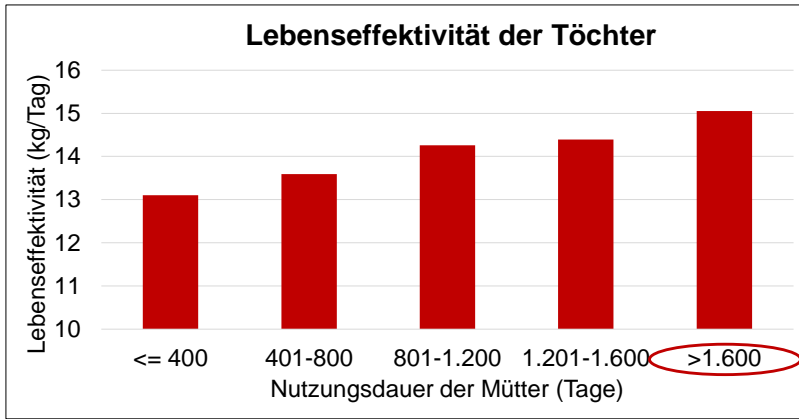
Anke Römer

12

# Ergebnisse

(Varlemann, 2018)

## Vergleich Mütter und Töchter



03./04.03.2020

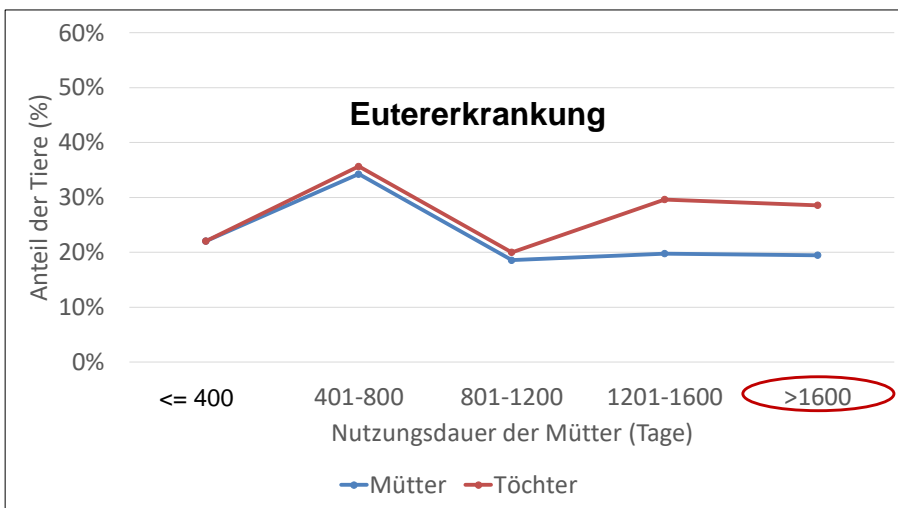
ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

13

# Abgangsgründe

(Varlemann, 2018)



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

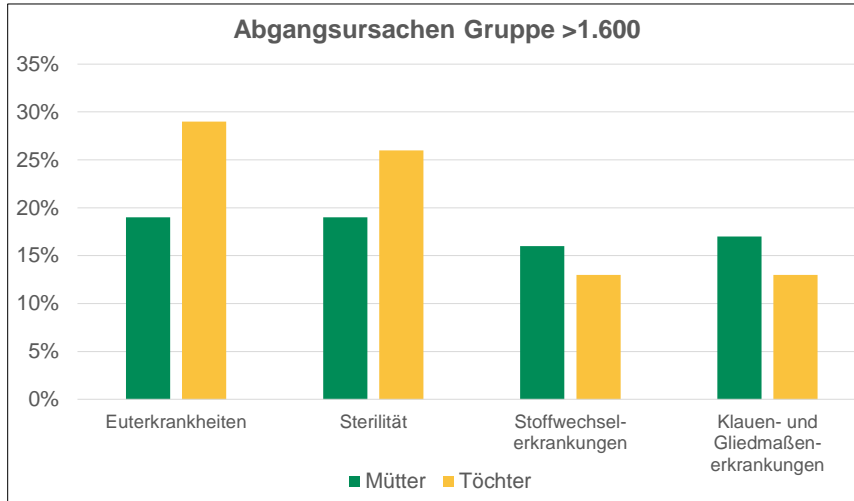
Anke Römer

14

# Abgangsgründe

(Varlemann, 2018)

## Vergleich Mütter und Töchter



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

15

Wie schnell ist es möglich, die Nutzungsdauer zu erhöhen?

... die Merzungen von Jungkühen zu reduzieren?

03./04.03.2020

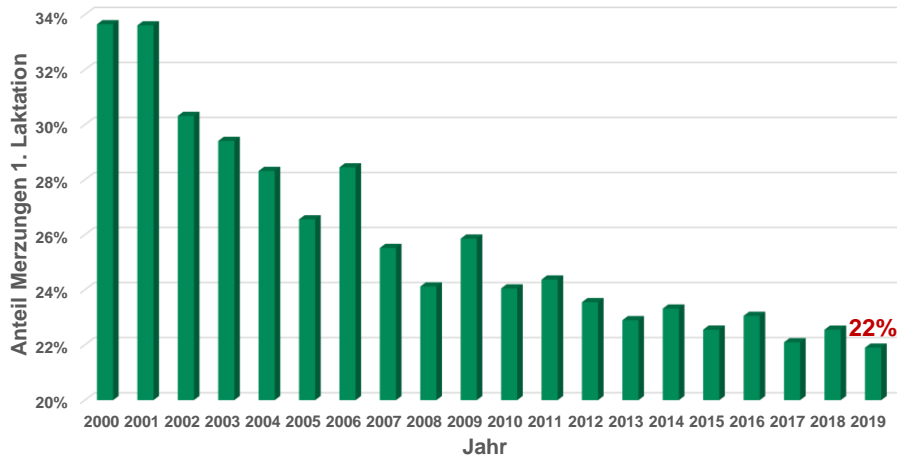
ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

16

## Anteil Merzungen 1. Laktation nach Jahren

(TH 2000-2018 n = 174.586)



03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

17

## Fazit

(Varlemann, 2018)

- Je länger die Nutzungsdauer der Mütter, umso länger auch die Nutzungsdauer ihrer Töchter
- Lange Nutzungsdauer war mit hoher Lebenseffektivität verbunden
- Töchter und Mütter: ähnliche Abgangsursachen

03./04.03.2020

ND von Müttern und Töchtern

Anke Römer

18

- Kälber von früh gemerzten Kühen genotypisieren  
Zuchtwert ND?

gut

↓  
Verbleib

schlecht

↓  
Verkauf

- Kälber generell nach genomischem Zuchtwert selektieren
- alte Kühe mit weiblich gesextem Sperma besamen
- Kühe nach ZW Nutzungsdauer besamen (Fleischrind-Sperma)