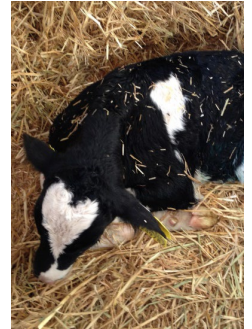


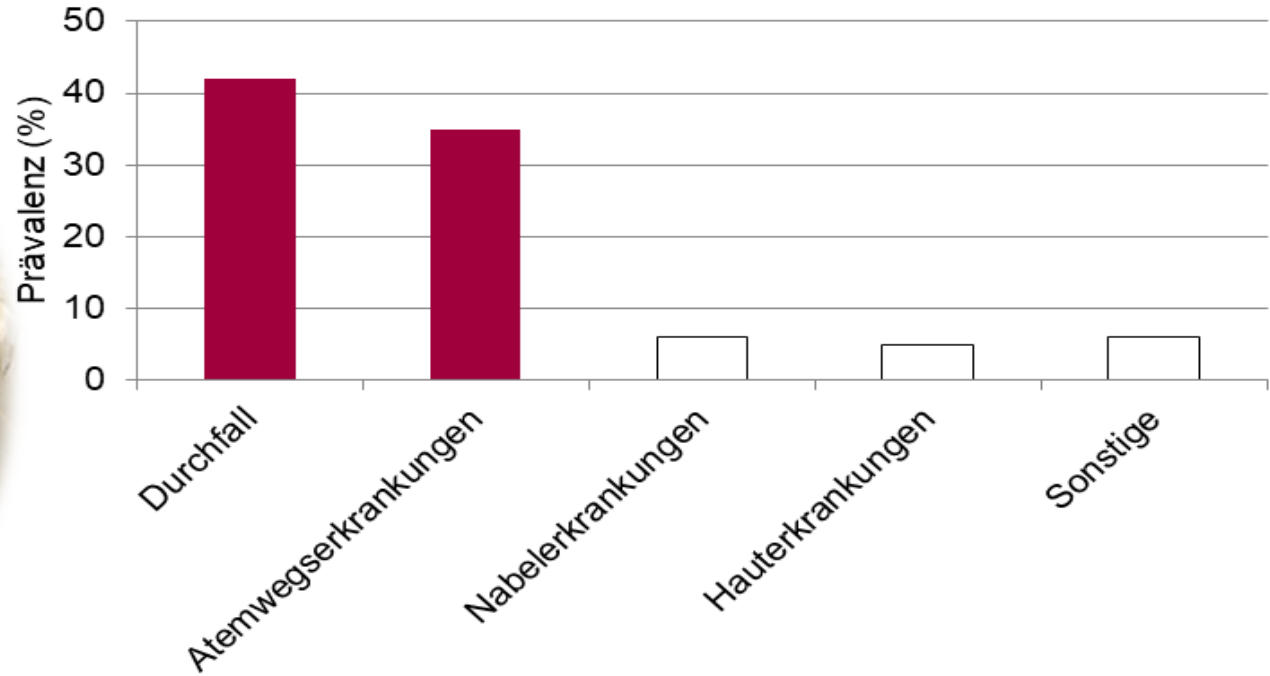
## Lässt sich Kälberdurchfall verhindern Mutterschutzimpfungen

Klinisches Department für Nutztiere und Sicherheit  
von Lebensmittelsystemen  
Zentrum für Systemtransformation und Nachhaltigkeit  
in der Veterinärmedizin

Daniela Klein-Jöbstl

06. Dezember 2024





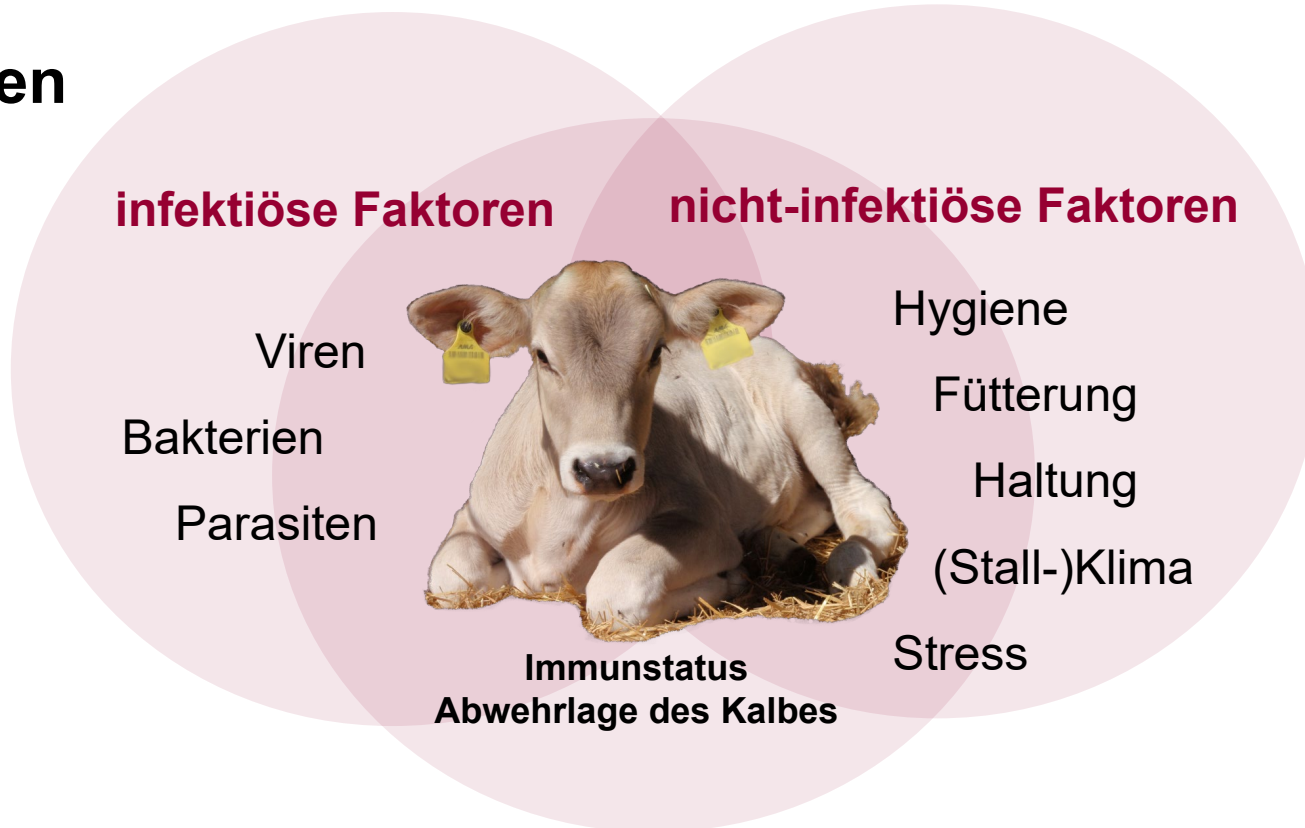
## Ursachen

äußeren Faktoren, die auf das Tier einwirken

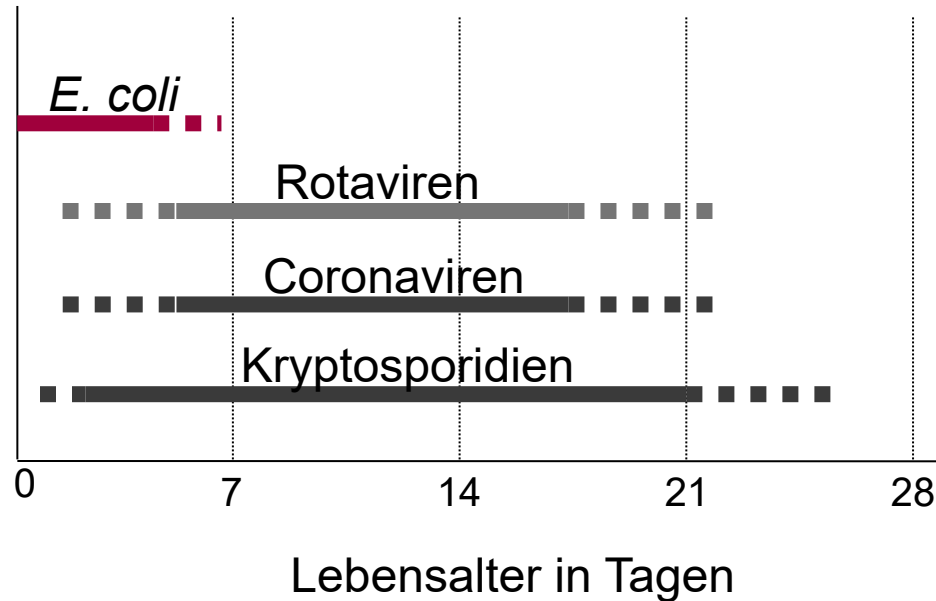


**Immunstatus**  
**Abwehrlage des Kalbes**

## Ursachen



## Ursachen - infektiöse Faktoren

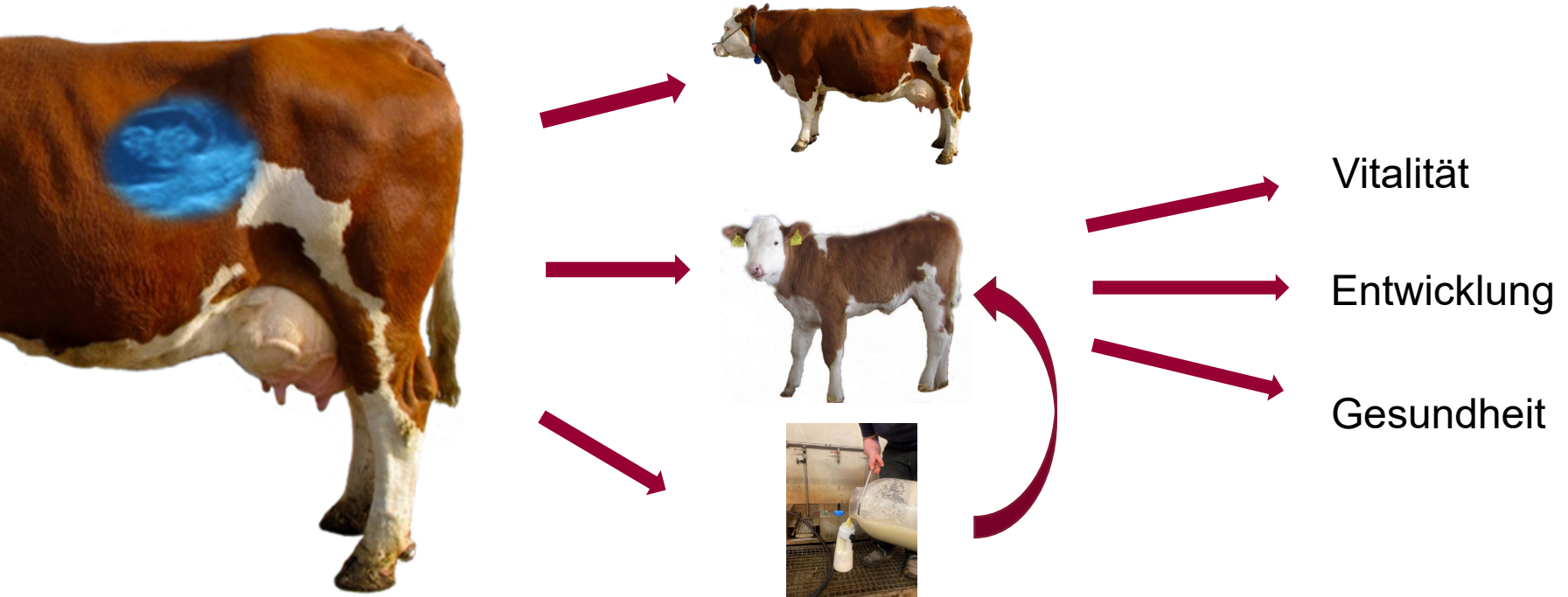


### Situation in Österreich

Lichtmannsperger et al., 2022

Keim	%
<i>E. coli</i> F5	0,6
Rotaviren	23,7
Coronaviren	33,9
<i>Cr. parvum</i>	55,4

## Prophylaxe beginnt vor der Geburt

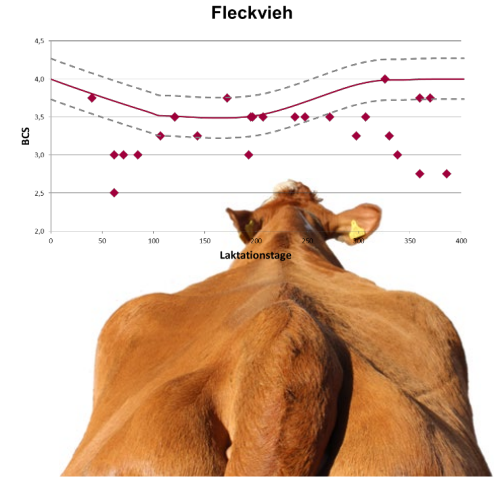


## Vor der Geburt

- Körperkondition
- Fütterung vor und rund um die Kalbung
- Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen

Selen & Kupfer

- Impfungen

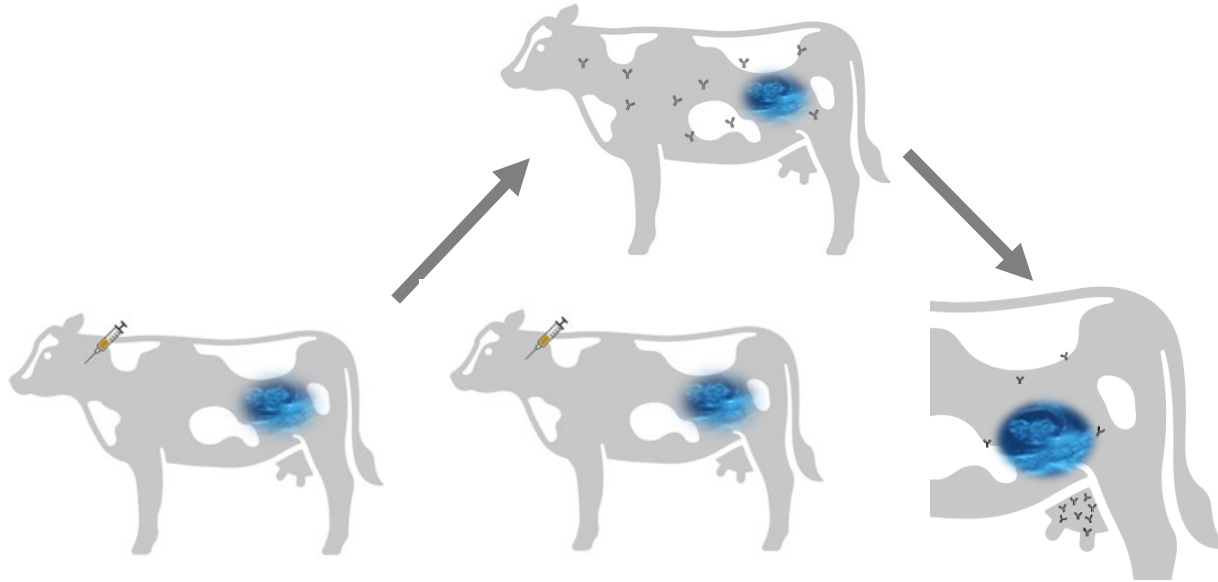


## Impfungen

### Mutterschutzimpfungen

- aktive Immunisierung der Kalbinnen und Kühe





Created in BioRender.com bio

12 – 3 Woche  
vor Kalbung

3 Woche  
vor Kalbung

Kalbung

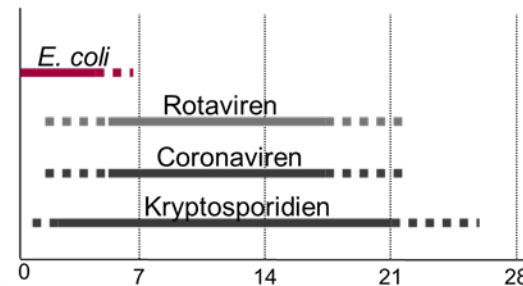


## Impfungen

### Mutterschutzimpfungen

- Rota-/ Coronaviren/ *E. coli*
- *Cryptosporidium parvum*

#### Ursachen - infektiöse Faktoren



#### Situation in Österreich

Lichtmannsperger et al., 2022

Keim	%
<i>E. coli</i> F5	0,6
Rotaviren	23,7
Coronaviren	33,9
<i>Cr. parvum</i>	55,4

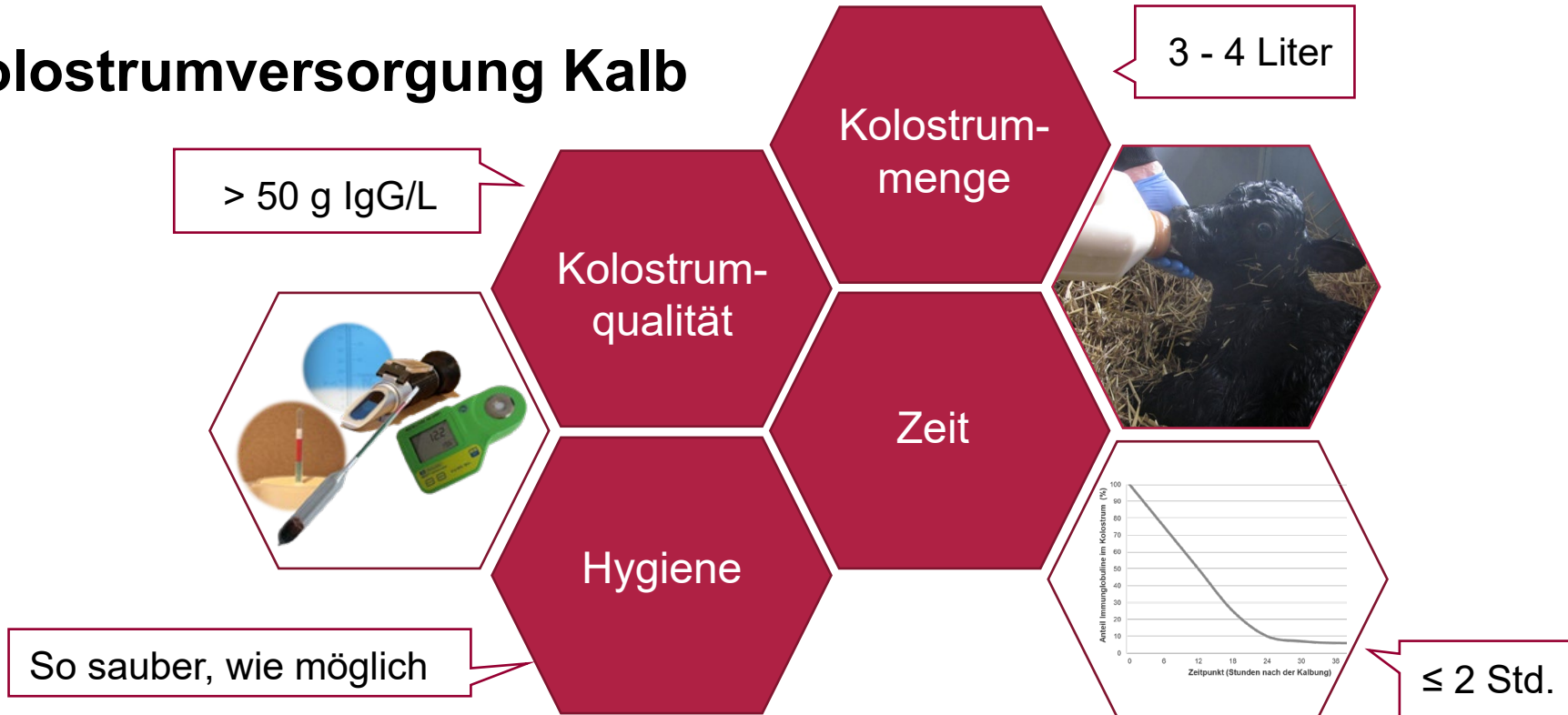
## Impfungen

Mutterschutzimpfungen – wichtig!

- **alle** Kalbinnen und Kühe
- Anzahl der Impfungen/Kalbin bzw. Kuh und Zeitpunkte einhalten
- Kolostrummanagement –  
Schutz des Kalbes beginnt mit Kolostrumaufnahme



## Kolostrumversorgung Kalb



## Impfungen

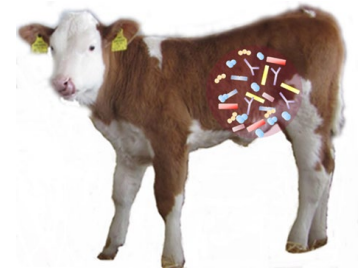
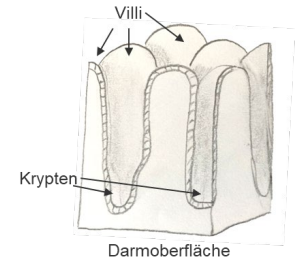
Mutterschutzimpfungen – wichtig!

- **alle** Kalbinnen und Kühe
- Anzahl der Impfungen/ Kalbin bzw. Kuh und Zeitpunkte einhalten
- Kolostrummanagement –  
Schutz des Kalbes beginnt mit Kolostrumaufnahme
- Kolostrum- bzw. Transitmilchgabe über 14 Lebenstage



## Verlängerte Kolostrum bzw. Transitmilchgabe

- 3 bis 14 Tage
- positive Wirkung auf
  - lokale Immunität
  - Darmentwicklung und
  - Zusammensetzung des Darmmikrobioms
- damit auf Entwicklung und Gesundheit der Kälber
  - Ausscheidung von Kryptosporidien und Rotaviren ↓



## Fütterung

- mehr Milch in den ersten Lebenswochen
  - ↓ Risiko Durchfall
  - kürzere Durchfalldauer
  - bessere Zunahmen nach/ während Durchfall

## Zusammenfassung

- Prophylaxe beginnt vor der Geburt
- Mutterschutzimpfungen
- Kolostrumversorgung
- verlängerte Kolostrum- bzw. Transitmilchfütterung
- ausreichende Energieversorgung/ erhöhte Milchfütterung
- Hygiene ↑
- Stress ↓



