

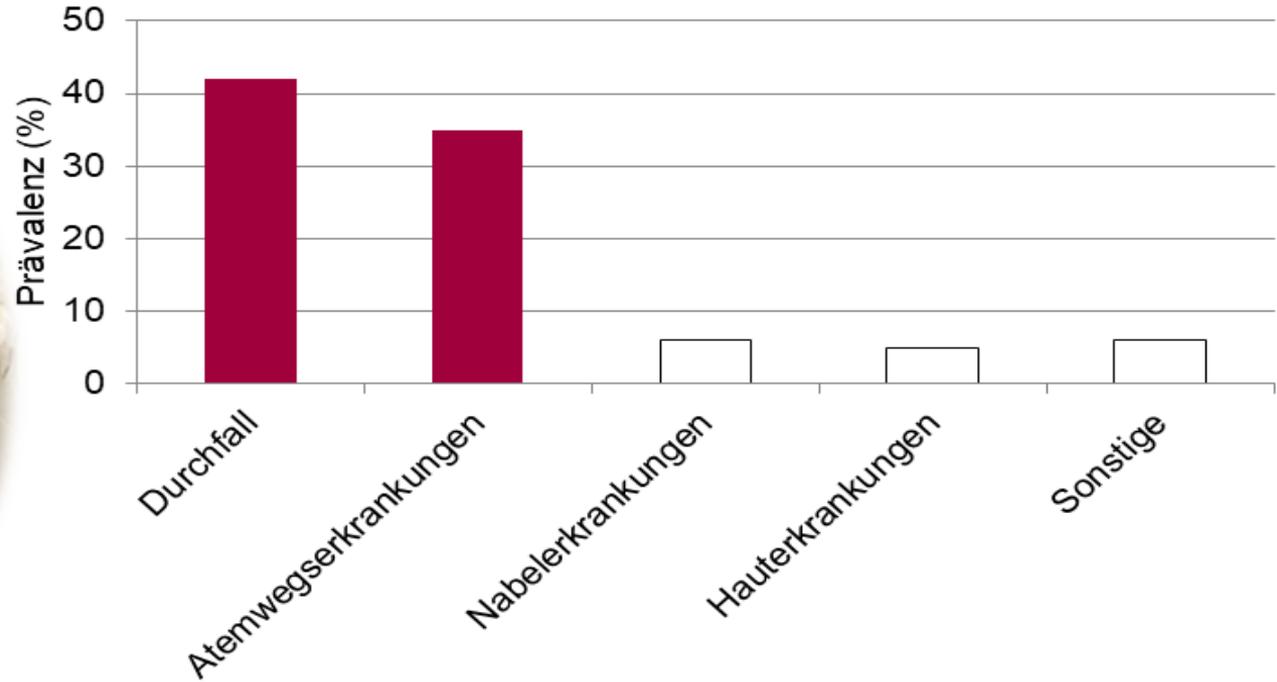
Lässt sich Kälberdurchfall verhindern Mutterschutzimpfungen

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

Daniela Klein-Jöbstl

06. Dezember 2024





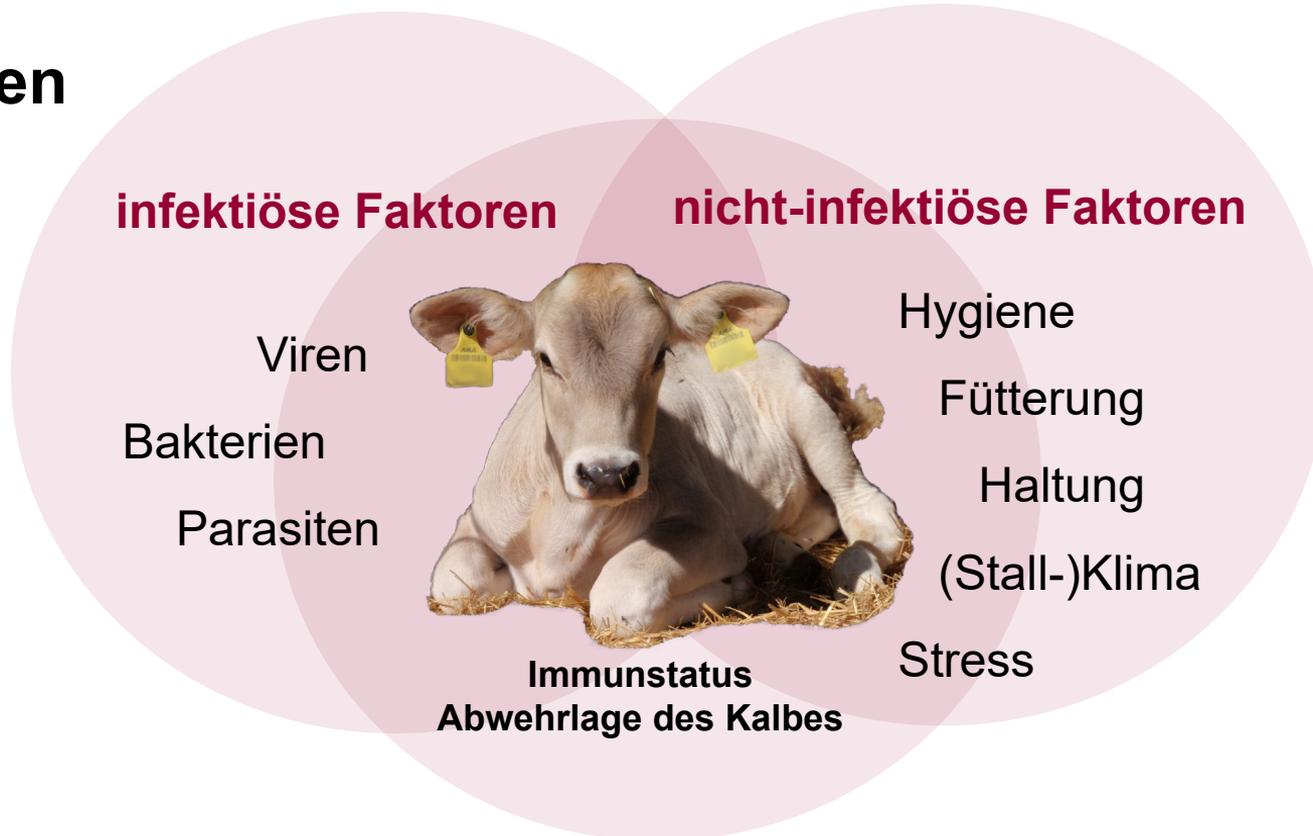
Ursachen

äußeren Faktoren, die auf das Tier einwirken

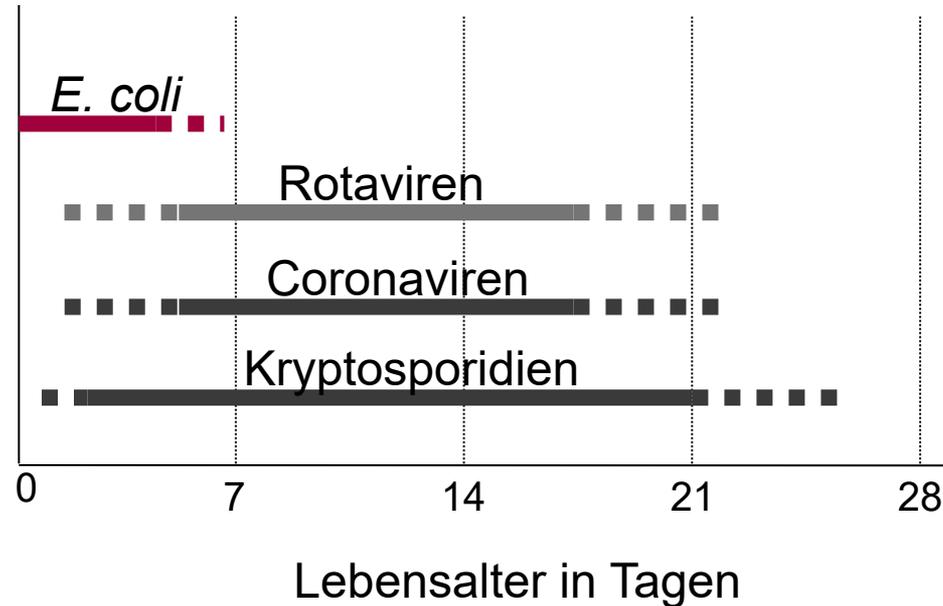


Immunstatus
Abwehrlage des Kalbes

Ursachen



Ursachen - infektiöse Faktoren

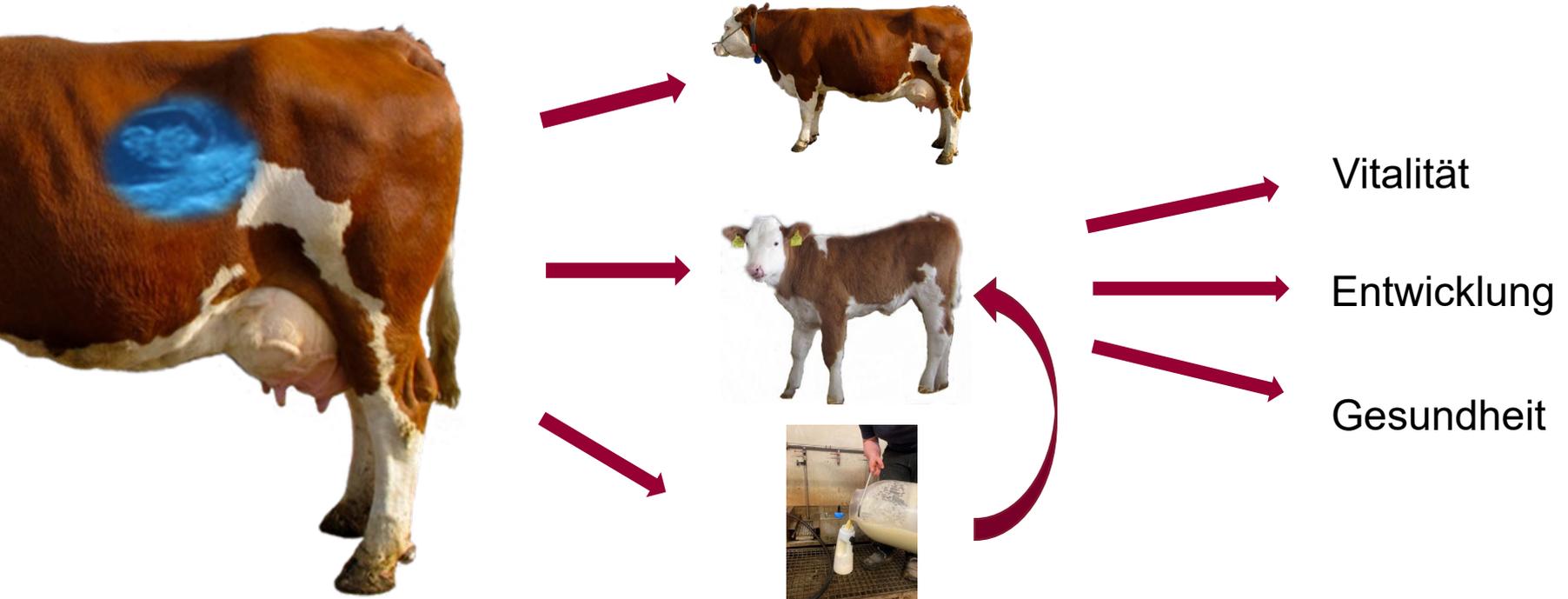


Situation in Österreich

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

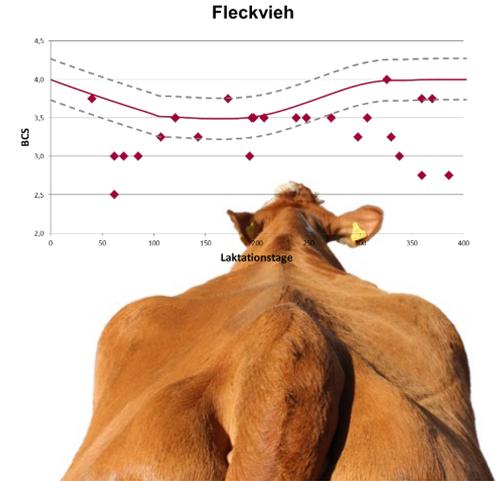


Vor der Geburt

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

Selen & Kupfer

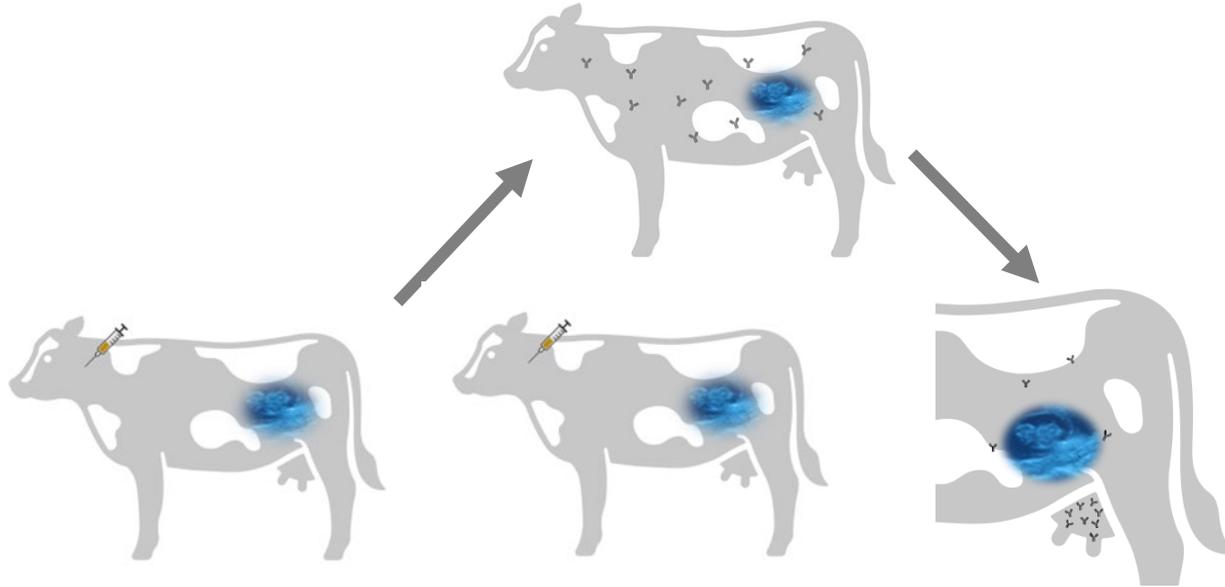
- Impfungen



Impfungen

Mutterschutzimpfungen

- aktive Immunisierung der Kalbinnen und Kühe



Created in BioRender.com bio

12 – 3 Woche
vor Kalbung

3 Woche
vor Kalbung

Kalbung

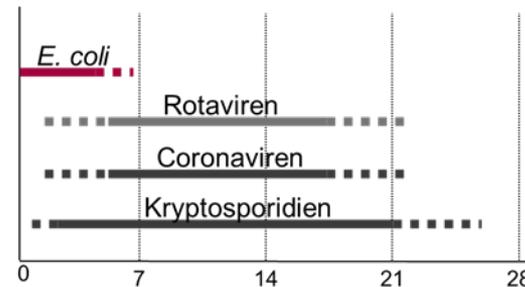


Impfungen

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

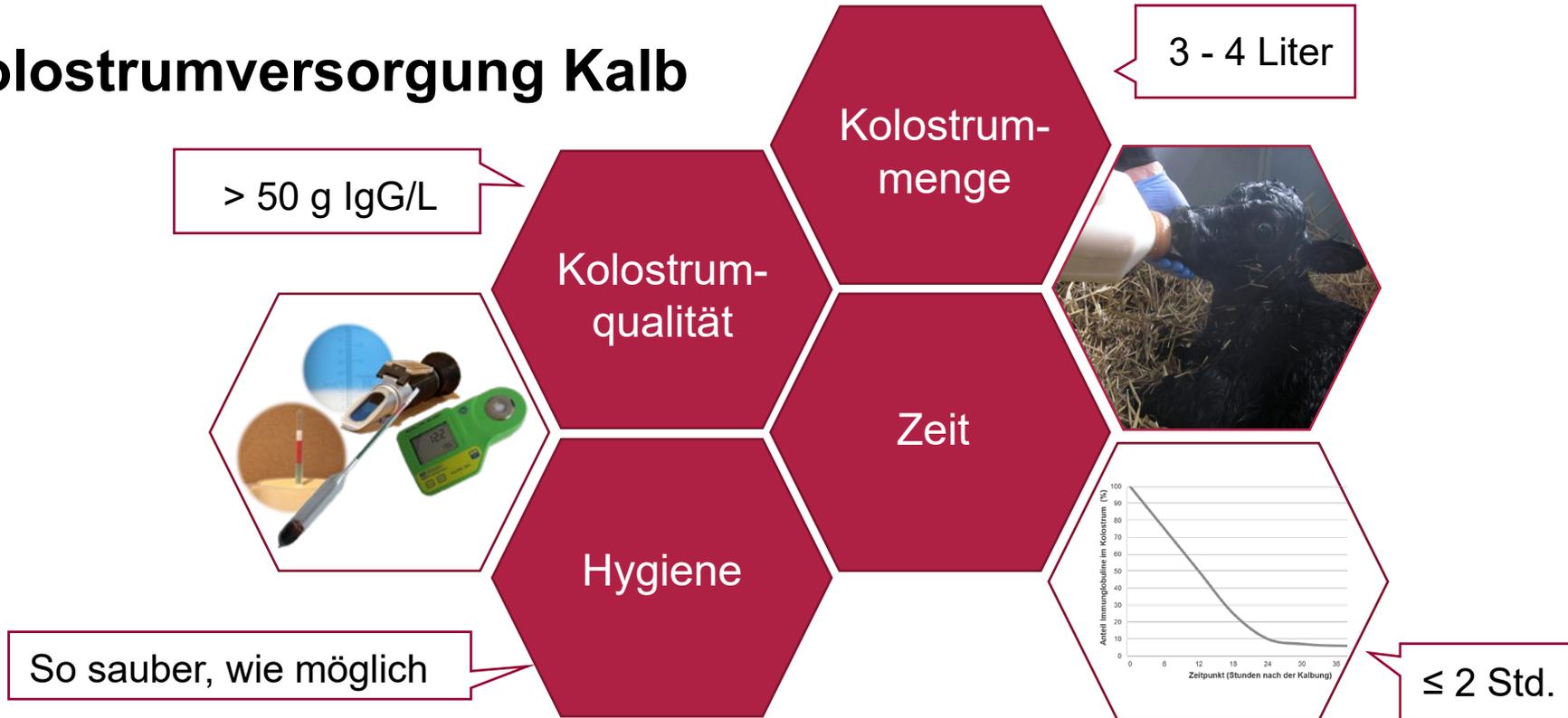
Impfungen

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

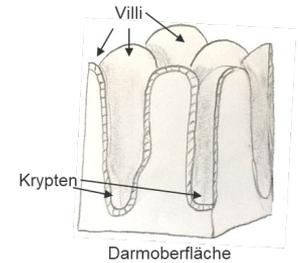
Mutterschutzimpfungen – wichtig!

- **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 ↓

