

Durchfall-Erreger beim Kalb (95%)

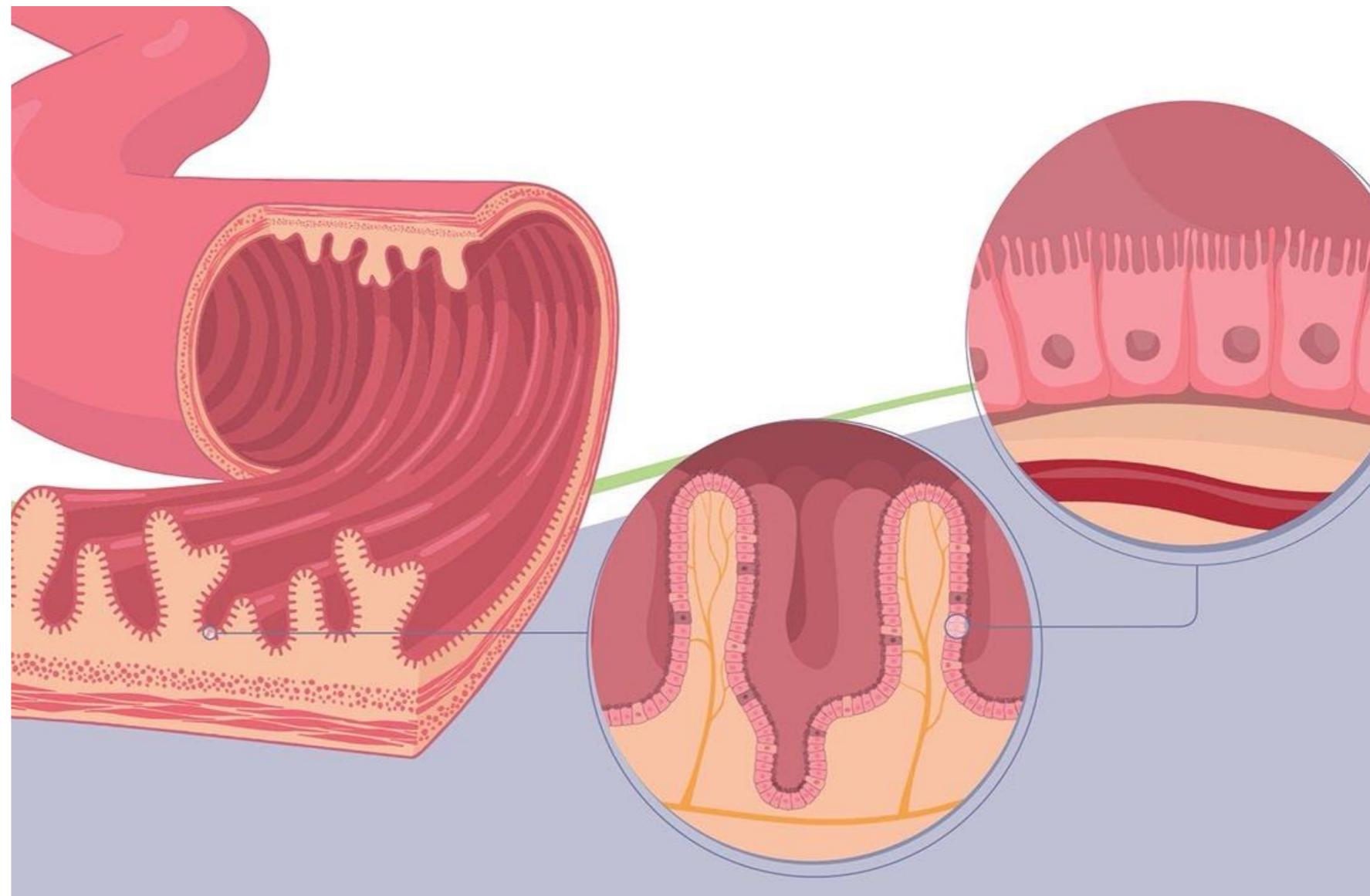
E. coli	Bakterium	<ul style="list-style-type: none"> • Alter: 1-3 Tage • Durchfall: wässrig, gelb/weisslich, sehr übelriechend • Hohes Risiko für Blutvergiftung! schlechte Überlebensrate
Rotavirus	Virus	<ul style="list-style-type: none"> • Alter: 5-15 Tage • Durchfall: hellgelb, evtl. blutig
Coronavirus	Virus	<ul style="list-style-type: none"> • Alter: 5-21 Tage • Durchfall: hellgelb, evtl. blutig
Kryptosporidien	Einzeller	<ul style="list-style-type: none"> • Alter: 5-35 Tage • Durchfall: wässrig, hellgelb, Schleim
Kokzidien	Einzeller	<ul style="list-style-type: none"> • Alter: (meist) über 30 Tage
<hr/>		
Weitere Durchfall-Ursachen	Pansentrinker	<ul style="list-style-type: none"> • Milch im Pansen wird sauer • Wechselhafter, schlechte, fehlende Trinklust • Abmagerung trotz vollem Bauch, Schmerz-Symptome • Meist sekundär (andere Erkrankung vorhanden, Tränkeproblem, Stress,...) • Übersäuerung ausgleichen (Bi-Pill, Infusion), 24h nur Elektrolyttränken, dann max. 2l pro Mahlzeit → dafür öfter, frühes Umstellen/Abtränken
	Tränke-Problem	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viel/wenig, zu kalt/warm, «kontaminiert»,...

weitere wichtige Infos...

- **Infektionen mit Viren (Rota-/Coronavirus) erhöhen das Risiko für Infektionen mit anderen Erregern!**
- **Schnelltest in der Praxis: Nachweis von 4 der häufigsten Durchfall-Erreger (Kotprobe) → 24.30 Fr.**
- **Kokzidien: Untersuch von Kotprobe unter dem Mikroskop**
- **Häufigste Infektionsquelle bei praktisch allen Erregern ist der Kot von Kühen (klinisch gesund, normale Darmflora) & bereits erkrankten Kälbern**
- **keine neugeborenen Kälber in «verseuchte» Buchten/Boxen → korrekte Desinfektion mit passendem Mittel!**
- **Quarantäne für zugekaufte Kälber**
- **Vorsorge ist besser (& günstiger) als Therapie ;-)**

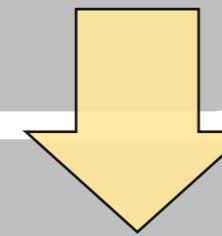
Anatomie Darm

**ca. 20-fache Vergrösserung der
Oberfläche Dank Zotten →
bessere Aufnahme von
Nährstoffen**

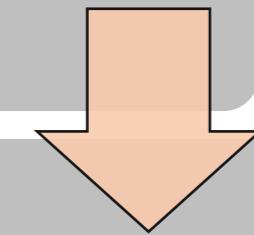


Zerstörung der Darmschleimhaut

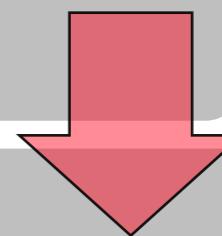
verminderte Aufnahmefähigkeit von Nährstoffen und Flüssigkeit



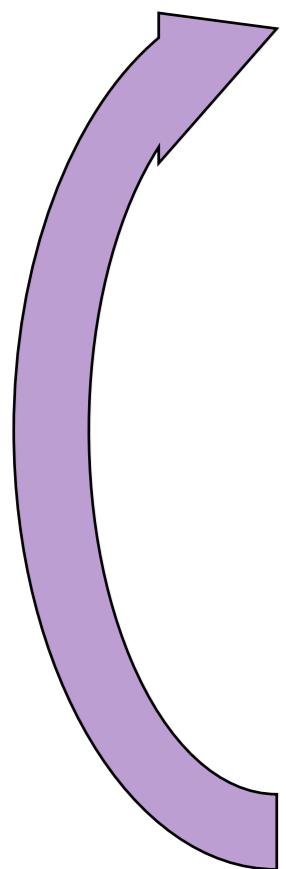
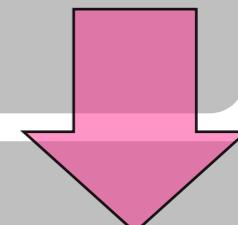
Austrocknung, Verhungern, Elektrolyt-Verschiebungen



Verschlechterung des Allgemeinzustandes



Verminderte Nahrungsaufnahme



Therapie allgemein

- zerstörte Darmschleimhaut: kann man leider nicht flicken, Wiederaufbau kann Tage – Wochen dauern!
- Austrocknung & Elektrolyt-Verschiebungen:
 - Elektrolyt-Tränken (Diaforce, Diakur,...) → Flüssigkeit auffüllen, Elektrolyte ausgleichen
 - Infusionen → wenn Kalb nicht mehr selber trinkt
 - Durchfallpulver (Bismutal, Stullmisan,...) → «stopfen», Flüssigkeitsverlust verhindern
- Verhungern:
 - Milch nicht absetzen! Kälber brauchen Nährstoffe
 - mehrere kleine Portionen über den Tag verteilt anbieten
 - dazwischen Elektrolyt-Tränken (2h Abstand zu Milch)
 - mit viel Liebe & Geduld probieren ;-)
- schlechter Allgemeinzustand:
 - evtl. Schmerzmittel (Achtung Labmagen!)
 - einzeln & warm halten (Deckeli, Wärmelampe), Stress vermeiden

Therapie je nach Erreger

- Nachweis mit Schnelltest/Mikroskop ermöglicht gezielte Behandlung
- E. coli
 - Locatim: vorgefertigte Antikörper, Sirup zum Eingeben, direkt nach Geburt)
 - Duphamox: Antibiotikum, ab 1. Tag, jeden 2ten Tag spritzen, mind. 6 Tage
- Rota-/Coronavirus
 - Locatim
- Kryptosporidien
 - Parofor: ab 3. Lebenstag, Sirup zum eingeben, 7 Tage lang!
- Kokzidien
 - R3: Antibiotikum-Pulver → mind. 7 Tage lang!
 - Vecoxan: Sirup zum eingeben, einmalig

Wann braucht's den Tierarzt?

- **Schlechter Allgemeinzustand**
- **Fieber (über 39.5°) oder Untertemperatur (unter 38.5)**
- **Trinkt selber zu wenig oder gar nicht mehr**
- **Eingefallene Augen**
- **Stehende Hautfalte**

→ **Kälber haben kaum eigene Nährstoff- & Flüssigkeitsreserven**
 → **Allgemeinzustand kann sich schnell verschlechtern**
→ **Geschwächte Kälber sind anfälliger für andere Probleme**
 (**Lungenentzündung, Nabel,...**)
→ **Genug früh reagieren, Kälberverlusten vorbeugen! (Kälber von heute sind Kühe von morgen)**

Impfungen

- **Mutterschutzimpfung**
 - **Kuh produziert «besseres» Kolostrum mit mehr Antikörpern**
 - **Abstand zum Geburtstermin einhalten**
 - **Kolostrumversorgung muss passen, sonst nützt Impfung nichts**
- **«Rotavec»**
 - **gegen Rota-/Corona- und Coli-Durchfall**
 - **Dosis: 2ml in Muskel (seitlich am Hals)**
 - **1 Injektion, 3-12 Wochen vor jeder Geburt**
 - **Schutz des Kalbes bis 14d nach Geburt**
 - **25.80 Fr./Dosis**
- **«Cryptium» (neu!)**
 - **gegen Kryptosporidien**
 - **Dosis: 2ml unter die Haut (seitlich am Hals)**
 - **Grundimmunisierung**
 - **2 Injektionen im Abstand von 4-5 Wochen**
 - **beide Injektionen im 3. Trächtigkeitsdrittel**
 - **muss 3 Wochen vor dem Kalben abgeschlossen sein**
 - **Auffrischungsimpfung: 1 Dosis im 3. Trächtigkeitsdrittel, mind. 3 Wochen vor jeder weiteren Geburt**
 - **25.05 Fr./Dosis**

Zusammenfassung

Verschiedene Durchfallerreger (Bakterien, Viren, Einzeller)

- **Probleme bei Durchfall: Zerstörung der Darmschleimhaut → Austrocknung/Verhungern → verminderter Allgemeinzustand**
- **Warnsignale: schlechter Allgemeinzustand, eingefallene Augen, reduzierte/aufgehobene Trinklust**
- **Schnelltest für Erregerbestimmung ermöglicht gezielte Therapie**
 - **Medikamente je nach Erreger: Antibiotikum, Locatim, evtl. Schmerzmittel,...**
 - **Elektrolyttränken gegen Austrocknung & Milch gegen Verhungern → im Abstand von 2h, immer wieder anbieten, mit Geduld 😊**
 - **Durchfall-Pulver zum «stopfen»**
 - **Warm halten, Stress vermeiden**
- **Mutterschutzimpfungen gegen Rota-/Corona-Virus & E. Coli (Rotavec) und gegen Kryprosporidien (Cryptium)**
- **Auf Hygiene achten (Desinfektion von Buchten/Boxen,...), Quarantäne von neuen Kälbern,...**