

SCHNELLTEST BEI KÄLBERDURCHFALL

Tests für *Cryptosporidium*, Rotavirus, Coronavirus und *E.coli*



Kälberdurchfall

Durchfall bei Kälbern ist eine komplexe, multifaktorielle Erkrankung. In den meisten Fällen hat sie eine infektiöse Ätiologie. Zur Sicherstellung der richtigen Behandlung sollte der verantwortliche Erreger identifiziert werden.

Die vier wichtigsten infektiösen Krankheitserreger sind Coronavirus, *Cryptosporidium parvum*, *Escherichia coli* K99+ und Rotavirus¹. Daten aus Einsendungen an Diagnoselabors zeigen, dass *C. parvum* und Rotavirus die häufigsten Erreger sind (siehe Abb. 1).

Krankheitserreger des Kälberdurchfalls²

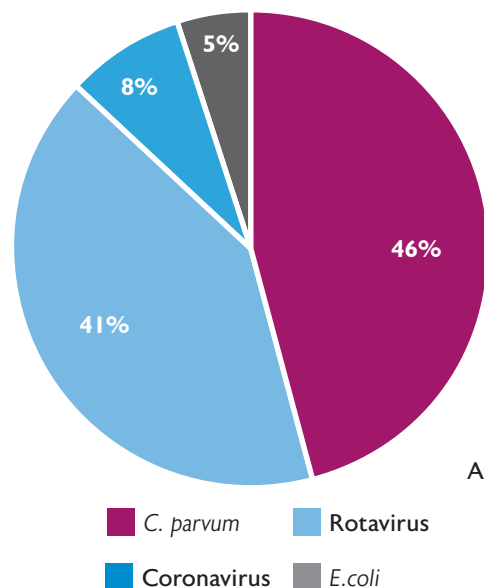


Abb. 1

Die Vorteile von Tests

- Wenn der Erreger bekannt ist, wird eine gezielte Behandlung möglich und der unangemessene Einsatz von Antibiotika verringert.
- Wenn der Test ein negatives Ergebnis liefert, kann *C. parvum* als Diagnose zuverlässig ausgeschlossen werden. Das bedeutet, dass die Kosten und unerwünschten Wirkungen eines AntiKryptosporidienmittels in Fällen, für die es nicht vorgesehen ist, vermieden werden können.
- Identifizierung von Herden, die von einer Impfung gegen Coronavirus, *E. coli* und Rotavirus profitieren würden.
- Untersuchung aktueller Probleme in geimpften Herden³:
 - Management und Verabreichung von Kolostrum
 - Impfprotokoll und Verabreichung
- Nach der Diagnose einer infektiösen Ursache des Durchfalls wird die Durchführung geeigneter Hygienemaßnahmen möglich.

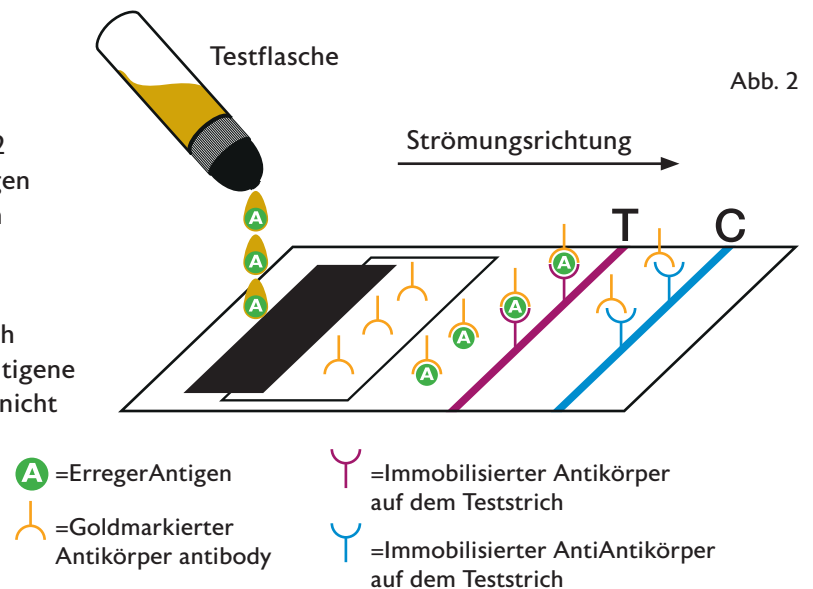
TEST FÜR KÄLBERDURCHFALL

Tests für *Cryptosporidium*, Rotavirus, Coronavirus und *E.coli*

Surecheck 4™

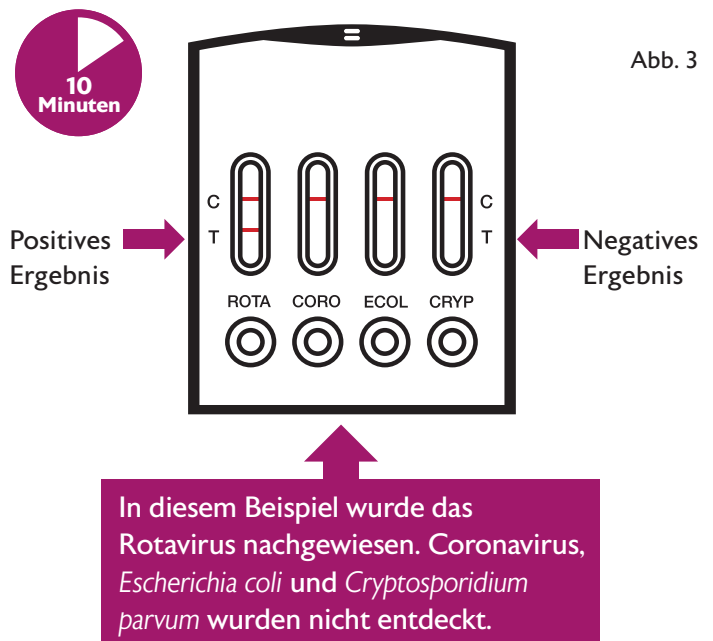
Surecheck 4 ist ein Lateral-Flow-Test. Wie in Abb. 2 dargestellt, bilden goldmarkierte Antikörper, Antigen aus der Probe und immobilisierte Antikörper einen Sandwichaufbau, der als Linie auf dem Teststreifen erscheint.

Der Kontrollstrich zeigt an, dass der Test erfolgreich durchgeführt worden ist. Surecheck 4 testet auf Antigene und wird daher durch die Impfung des Muttertiers nicht beeinflusst.



Bequem und leicht ablesbar

- Einfache Anwendung auf dem Betrieb mit Ergebnissen in 10 Minuten
- Surecheck 4 als Alternative zu Labortests reduziert die Kosten und Verwaltungsaufwand.
- Kann zwischen 2 und 30°C aufbewahrt werden. So kann es die meiste Zeit im Jahr im Auto oder im Kälberstall bleiben, ohne dass seine Zuverlässigkeit beeinträchtigt wird.
- Die Ergebnisse werden leicht interpretiert (siehe Abb. 3).



Der Hochleistungstest

	Empfindlichkeit	Spezifität
Coronavirus	100 %	100 %
<i>Cryptosporidium parvum</i>	100 %	95.9 %
<i>Escherichia coli</i>	88.9 %	100 %
Rotavirus	96.4 %	95.5 %