

Interdisziplinärer diagnostischer Parcours:

Kälberdiarrhoe (Immu Viro Para Bak)

Vorbericht: Ihnen wird ein zehn Tage altes Fleckviehkalb vorgestellt, das wässrigen Kot im Strahl absetzt. In dem Herkunftsbestand zeigen ungefähr 20% der Kälber eine vergleichbare Symptomatik.

Aufgabenstellung: Der Betriebsleiter möchte von Ihnen wissen, welche(r) Erreger den Durchfall verursachen und welche prophylaktischen Maßnahmen vielversprechend sind. Im Kursraum finden Sie in der hinteren Hälfte Stationen für die unten aufgeführten Untersuchungsmaßnahmen mit der entsprechenden Nummer. Wählen Sie gezielt Untersuchungsmaßnahmen aus, mit denen Erreger des beschriebenen Krankheitsbildes nachgewiesen werden können. Folgen Sie der vorgegebenen Reihung. Formulieren Sie nach Abschluss der Untersuchungen eine Epikrise und ein Konzept für die angeforderte Prophylaxe.



- Mit * gekennzeichnet Untersuchungen (US) können nur mit geeigneten Isolaten aus vorausgegangenem US durchgeführt werden.
- Mit **2 x !!!** gekennzeichnete Stationen wurden doppelt aufgebaut.
- Die Ergebnisse der mit **Er_2.Tag** markierten Untersuchungen (US) werden erst am zweiten Parcourtag abgelesen. Bitte notieren Sie **Ihre Gruppennummer** und Ihre Namen auf den entsprechenden Untersuchungsgefäßen.

Fall 1: Kälberdurchfall

Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		
16 Immu Kalb 2 x !!!	Immunchromato graphischer Schnelltest zum direkten Antigennachweis von Rotaviren, Coronaviren, E. coli K99 und Cryptosporidien				
15 Viro Kalb	Virusisolation (Zellkultur/IFT)				
17 Viro Kalb	Molekular- biologische Untersuchung Kalb Material: Blut, Kot (RT-PCR, PCR)				

Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		
11 Para Kalb	Untersuchung auf Endoparasiten: Kombiniertes Sedimentations-Flotations-Verfahren				
12 Para Kalb 2 x !!!	Untersuchung auf Endoparasiten: Karbolfuchsinfärbung				
2 Bak/Myk Kalb	Gram Färbung der Kotprobe				
3 Bak/Myk Kalb 2 x !!!	Aerobe kulturelle US auf Blutagar und Gassner				

Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		
4 Bak/Myk Kalb	Kulturelle US auf Sabouraud Agar				
5 Bak/Myk Kalb 2 x !!!	Anaerobe kulturelle US auf Blutagar				
7* Bak/Myk Kalb	Selektive Anreicherung in Tetrathionat Er_2.Tag				
8* Bak/Myk Kalb	Biochemische Differenzierung der Enterobac- teriaceae (HIB-Röhrchen) Er_2.Tag				

Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		
9*	Bak/Myk Kalb PCR-Differenzierung der Clostridium perfringens Toxintypen				
10*	Bak/Myk Kalb PCR-Differenzierung der Escherichia coli Pathotypen				

Epikrise: