

Interdisziplinärer diagnostischer Parcours: Schafabort (Bak Immu Para Viro)

Vorbericht: In einer Schafherde haben in den letzten vier Wochen ca. ein Drittel der trächtigen Tiere abortiert. Die Feten sind größtenteils gut entwickelt. Missbildungen sind bis jetzt nicht aufgefallen. Sie haben von einem betroffenen Muttertier eine gepaarte Serumprobe (1 Woche vor dem Abort sowie 3 Wochen nach dem Abort), von einem anderen Fall in der Herde Labmageninhalt eines abortierten Fetus sowie in einem weiteren Fall abortierte Plazenta, die auf der Weide gefunden wurde, als Untersuchungsmaterial zur Verfügung.



Aufgabenstellung: Der Betriebsleiter möchte von Ihnen wissen, welche(r) Erreger die Schafaborte verursacht haben und ob allen Aborten eine gemeinsame Ursache zu Grunde liegt. Welche prophylaktischen Maßnahmen sind vielversprechend? 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. Bitte beachten Sie auch besonders für diesen Parcours die Anmerkungen bei der Einweisung.

- Die Station 4 Bak/Myk (**Tour Bak**) wird in der Bakteriologie durchgeführt. Zu dieser Station findet für Sie eine Exkursion statt. Bitte finden Sie sich zur angegebenen Zeit am Eingang der Bakteriologie (Tierkliniken 11, 2. Etage) ein.
- Mit **2 x !!!** gekennzeichnete Stationen wurden doppelt aufgebaut.
- Mit * gekennzeichnet Untersuchungen (US) können nur mit geeigneten Isolaten aus vorausgegangenem US durchgeführt werden.

Fall 1: Schafabort

Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		
4 Bak/Myk Schaf- abort Tour Bak	Immunfluoreszenz- mikroskopische US der abortierten Plazenta auf Chlamydien				
5 Bak/Myk Schaf- abort	Kulturelle US der Plazenta auf PALCAM- Differential- nährboden				
2 Bak/Myk Schaf- abort 2 x !!!	Aerobe kulturelle US der abortierten Plazenta auf Blutagar (Columbia) und Gassner				
Untersuchungsmaßnahmen		Durchführung		Befundbeschreibung	Diagnose

#	Beschreibung	ja	nein		
3 Bak/Myk Schaf- abort	Mikroaerophile kulturelle US des Labmageninhaltes des abortierten Fetus nach Anreicherung in Leberbouillon				
9 Bak/Myk Schaf- abort	Kulturell- molekularbiolo- gische US der abortierten Plazenta auf Brucellen				
6 Bak/Myk Schaf- abort	Anaerobe kulturelle US der Plazenta auf Blutagar (Schaedler) und Selektivagar für Clostridien				
Untersuchungsmaßnahmen		Durch- führung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		

7 Bak/Myk Schaf- abort 2 x !!!	Selektive Anreicherung in Tetrathionat mit fraktioniertem Ausstrich auf BPLS und Gassner Agar der abortierten Plazenta				
8 Bak/Myk Schaf- abort	Objektträger- schnell- agglutination zur Salmonellen Differenzierung				
10* Bak/Myk Schaf- abort	Biochemische Differenzierung der Laktose positiven <i>Entero- bacteriaceae</i> (HIB-Röhrchen)				
1 Bak/Myk Schaf- abort	Gram Färbung der abortierten Plazenta				
Untersuchungsmaßnahmen		Durch- führung		Befundbeschreibung	Diagnose
#	Beschreibung	ja	nein		

14 Immu Schaf- abort	US der abortierten Placenta auf <i>Coxiella burnetii</i> Antigen im Schnelltest				
13 Para Schaf- abort	Direkte Nach- weisverfahren für Parasiten aus Abortmaterial				
15 Viro Schaf- abort	Serumprobe Muttertier US des Serumpaars auf virale Aborterreger beim Schaf SBV, BTV, BDV				

Epikrise: