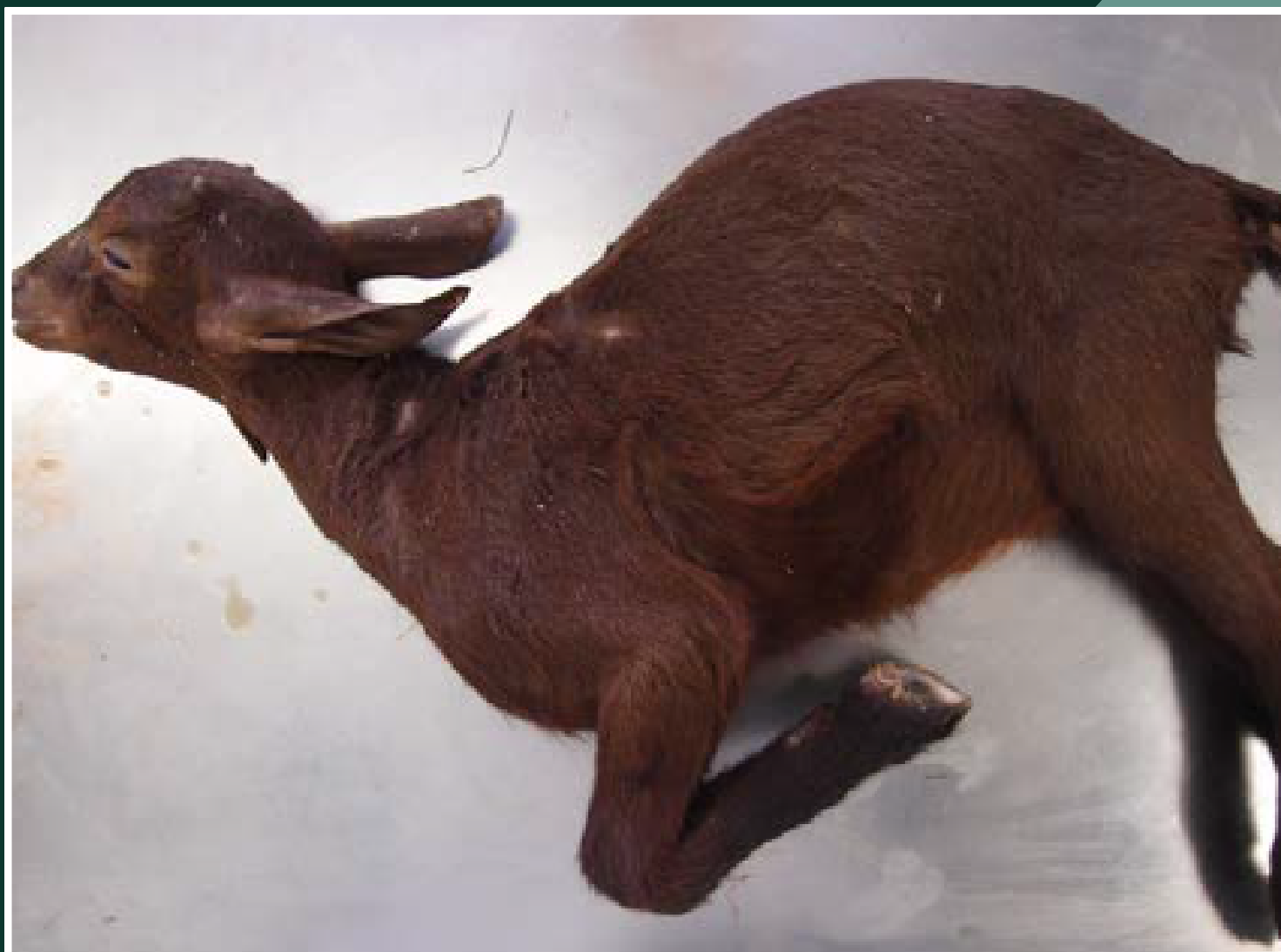


CASO CLÍNICO: ONFALITIS Y ENTERITIS HEMORRÁGICA EN CABRITO

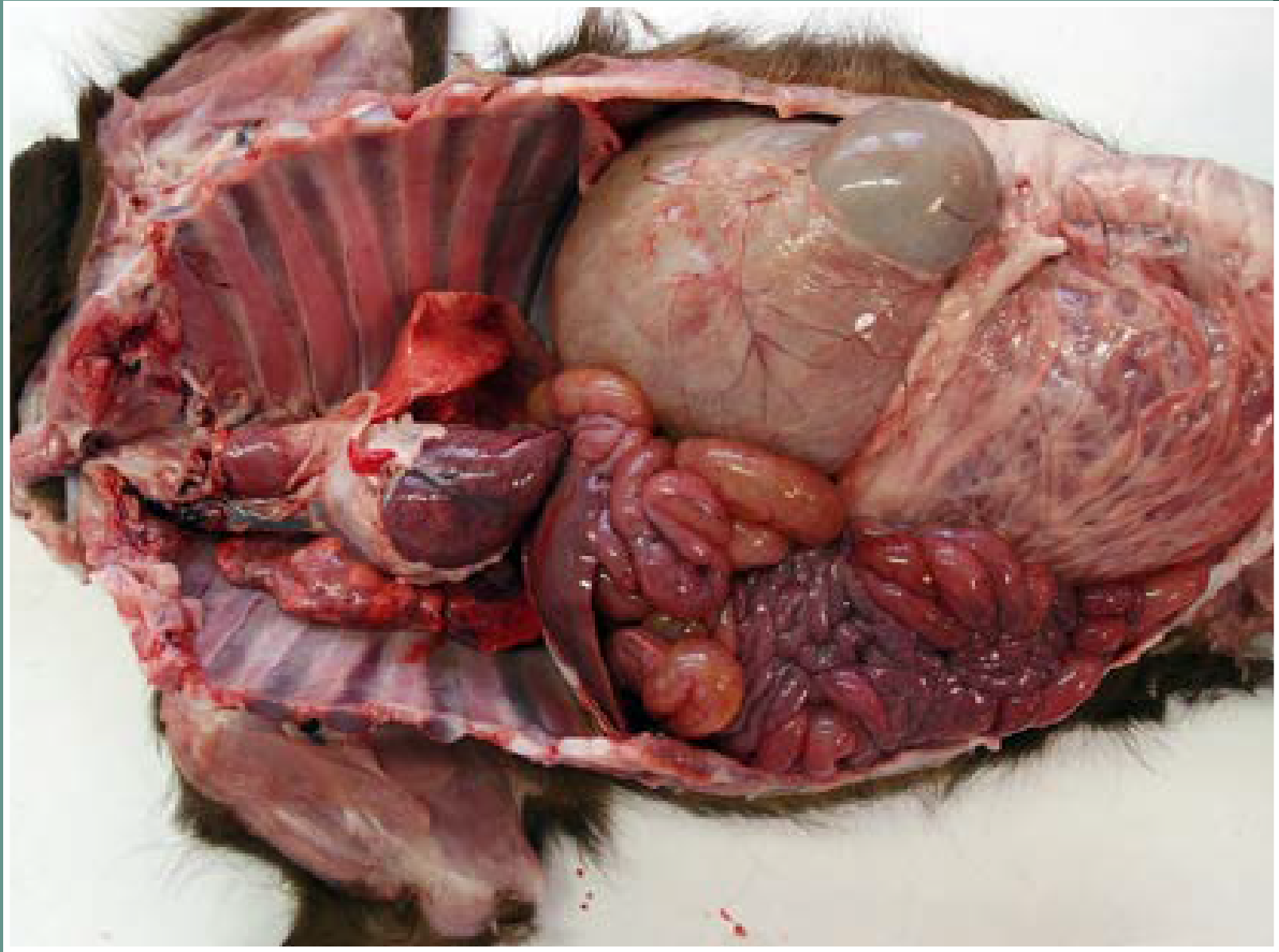


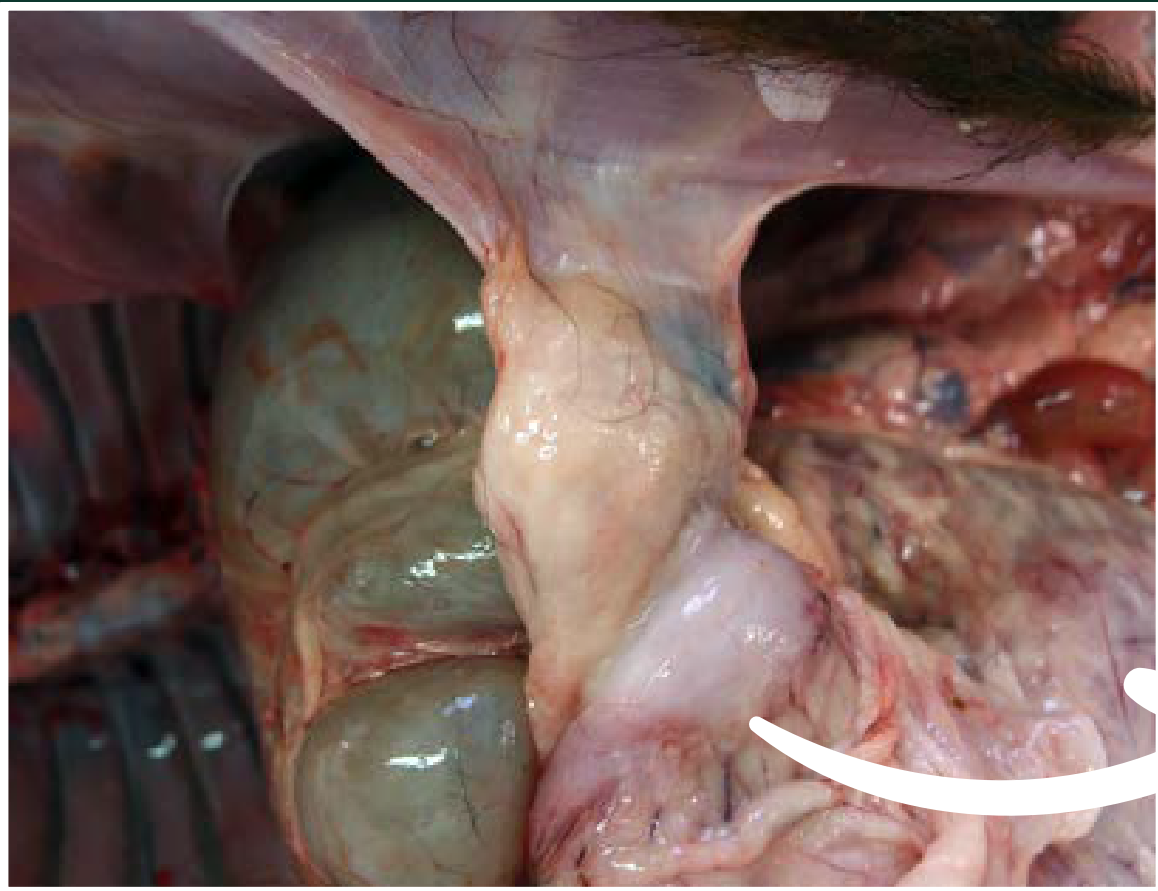
¿QUÉ MUESTRA NOS LLEGA AL LABORATORIO?

Nos llega al laboratorio un cabrito



¿QUÉ OBSERVAMOS EN EL EXAMEN ANATOMOPATOLÓGICO?





Onfalitis



**Enteritis
hemorrágica**

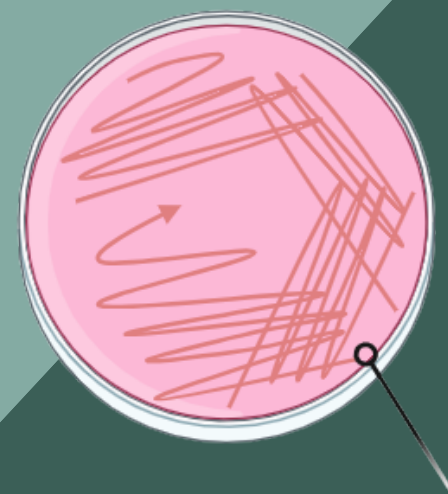
¿CÓMO PROCEDEMOS?

Sembramos los órganos (intestino, pulmón, ganglio, hígado, riñón, cerebro) en:

1. Agar Sangre

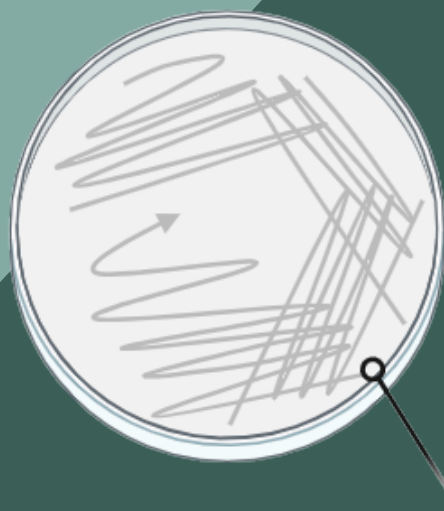


2. MacConkey



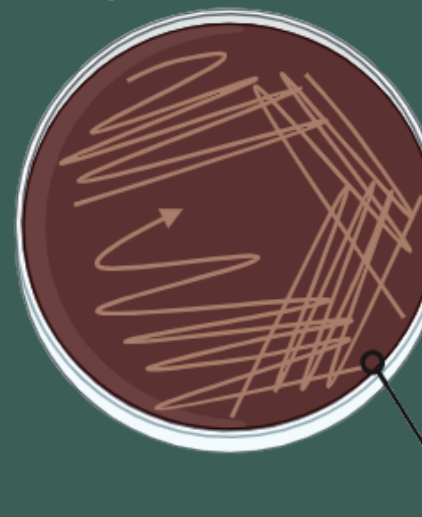
Además, el intestino en:

3. ELITE

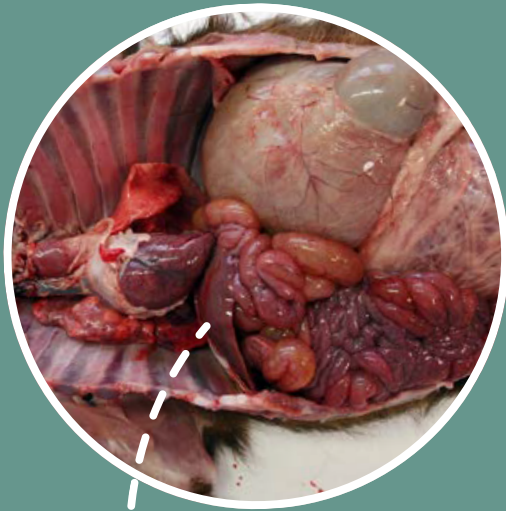


Y, el pulmón en:

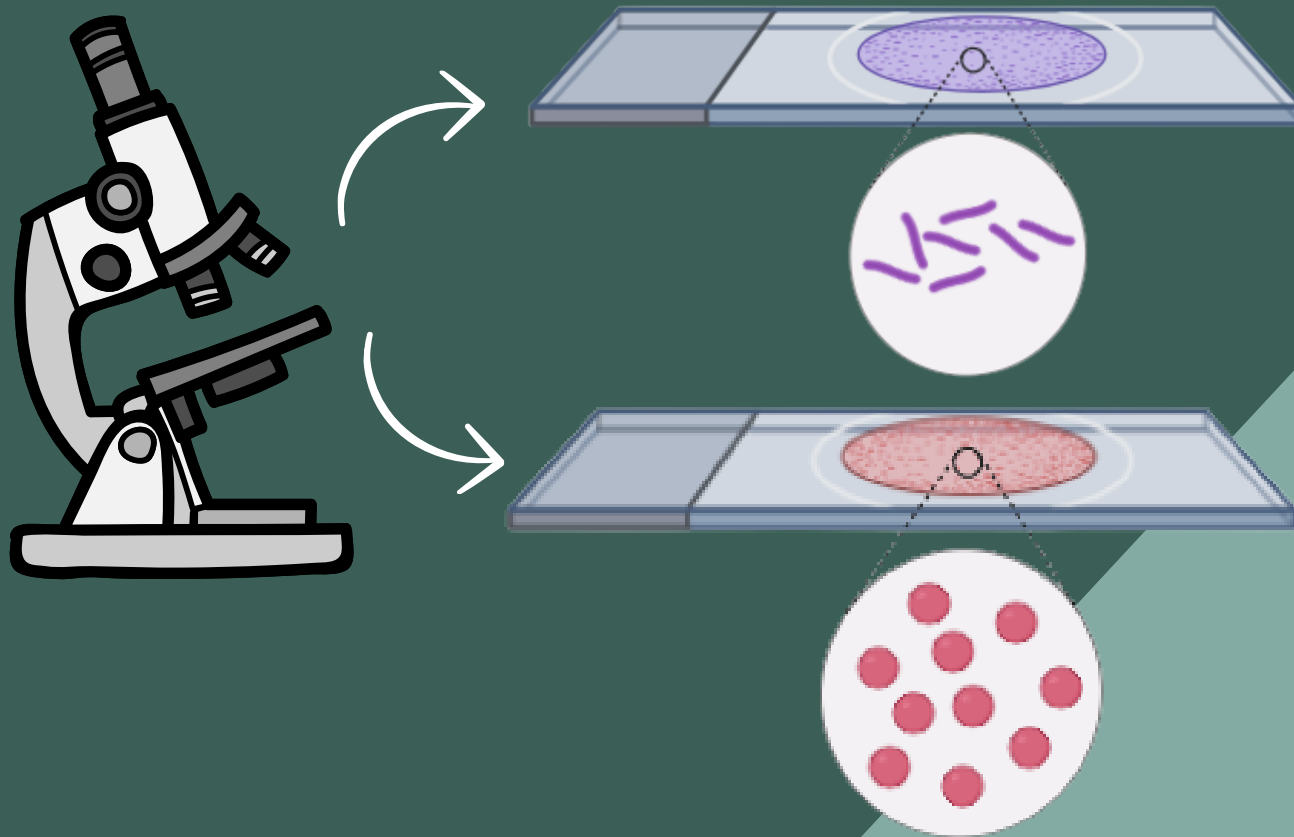
4. Agar Chocolate



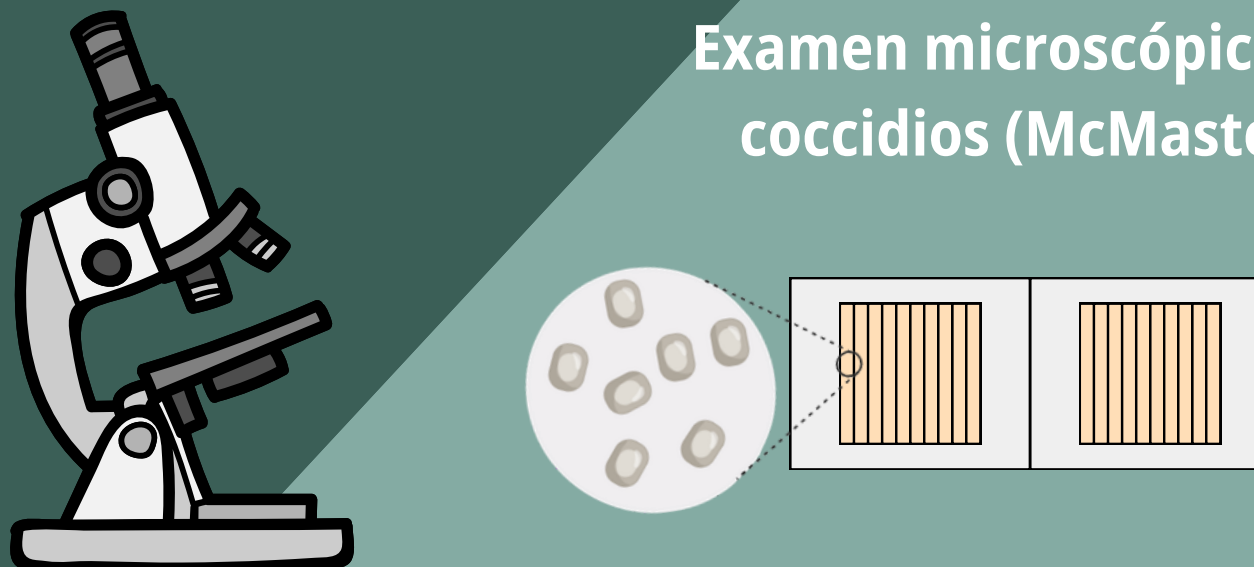
5. PPLO



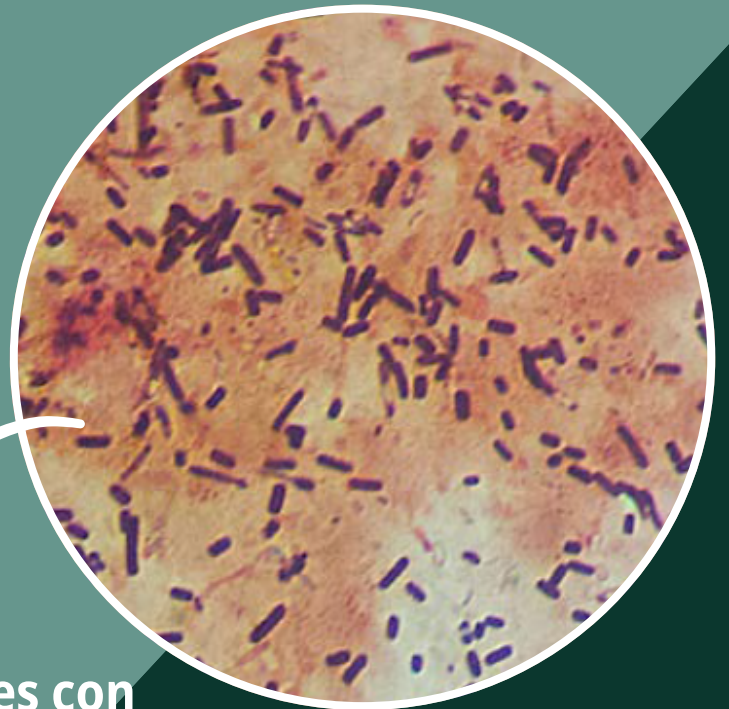
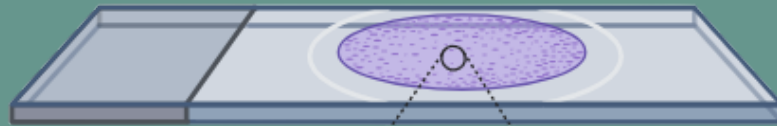
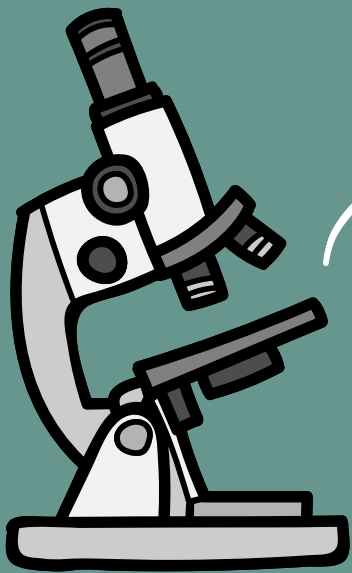
Examen microscópico de clostridios (tinción de Gram) y criptosporidios (tinción de Ziehl Neelsen modificado) del contenido intestinal



Examen microscópico de coccidios (McMaster)



¿QUÉ RESULTADO OBTENEMOS?



Proliferación de bacilos gram-positivos compatibles con *Clostridium* spp

Realizamos ELISA-Enterotoxemia

El Gram sugiere *Clostridium* spp; el ELISA permite confirmar *Clostridium perfringens* y la implicación de sus toxinas.

Muestra	Toxina Alpha		Toxina Bêta		Toxina Epsilon		Cl. perfringens	
	DO	Resultado	DO	Resultado	DO	Resultado	DO	Resultado
Intestino	0,003	Negativo	0,005	Negativo	-0,098	Negativo	>3,0	Positivo

Muestra	Toxina Alpha		Toxina Bêta		Toxina Epsilon		Cl. perfringens	
	DO	Resultado	DO	Resultado	DO	Resultado	DO	Resultado
Intestino	0,003	Negativo	0,005	Negativo	-0,098	Negativo	>3,0	Positivo

No se han detectado toxinas en el ELISA de enterotoxemia, aunque sí se ha confirmado la presencia de **Clostridium perfringens**. Sin embargo, este resultado no descarta el diagnóstico de enterotoxemia, ya que la **toxina beta (β)**, principal responsable en cabritos, es **muy lábil** y puede degradarse rápidamente tras la muerte del animal, debido a la acción de enzimas digestivas, autólisis y condiciones de la muestra, dificultando su detección.

Por tanto, en animales jóvenes con **enteritis hemorrágica**, el diagnóstico debe basarse en la integración de todos los hallazgos: **clínica, lesiones y resultados laboratoriales**. En este contexto, el cuadro es altamente compatible con **enterotoxemia por Clostridium perfringens tipo C**, a pesar de la negatividad en la detección de toxinas.

Este tipo de situaciones pone de manifiesto la importancia de interpretar los resultados laboratoriales dentro del contexto clínico-patológico, y no de forma aislada.

Clostridium perfringens tipo C

La **enterotoxemia** es una enfermedad bacteriana causada por **Clostridium perfringens**, un microorganismo presente de forma habitual en el intestino de los animales. Bajo determinadas condiciones, como cambios bruscos en la alimentación o alteraciones intestinales, puede **proliferar y producir toxinas**.

En **cabritos**, el **tipo C** es especialmente relevante debido a la producción de **toxina beta (β)**, responsable de lesiones intestinales graves. Esta toxina provoca una **enteritis hemorrágica y necrótica**, que puede evolucionar de forma peraguda y causar la muerte en pocas horas.

Los cabritos jóvenes, especialmente en sus primeras semanas de vida, son los más susceptibles, ya que presentan menor actividad de enzimas digestivas capaces de inactivar la toxina. Factores como la **sobrealimentación o situaciones de estrés** pueden favorecer el desarrollo de la enfermedad. Los signos clínicos pueden incluir: debilidad, dolor abdominal, diarrea hemorrágica y muerte súbita en los casos más graves, a menudo sin signos previos evidentes.

El control y la prevención se basan en el manejo adecuado de la **alimentación**, la **higiene** y la **vacunación** frente a clostridios en las reproductoras para transferir inmunidad a los cabritos.


¿Tienes problemas digestivos o bajas en animales jóvenes en tu explotación?

¡ NO DUDES EN CONTACTARNOS !



 analitica@analiticaveterinaria.com

 +34 946 74 42 51

 Aritz bidea, 18 bajo, 48100 Mungia, Bizkaia

 www.analiticaveterinaria.com

