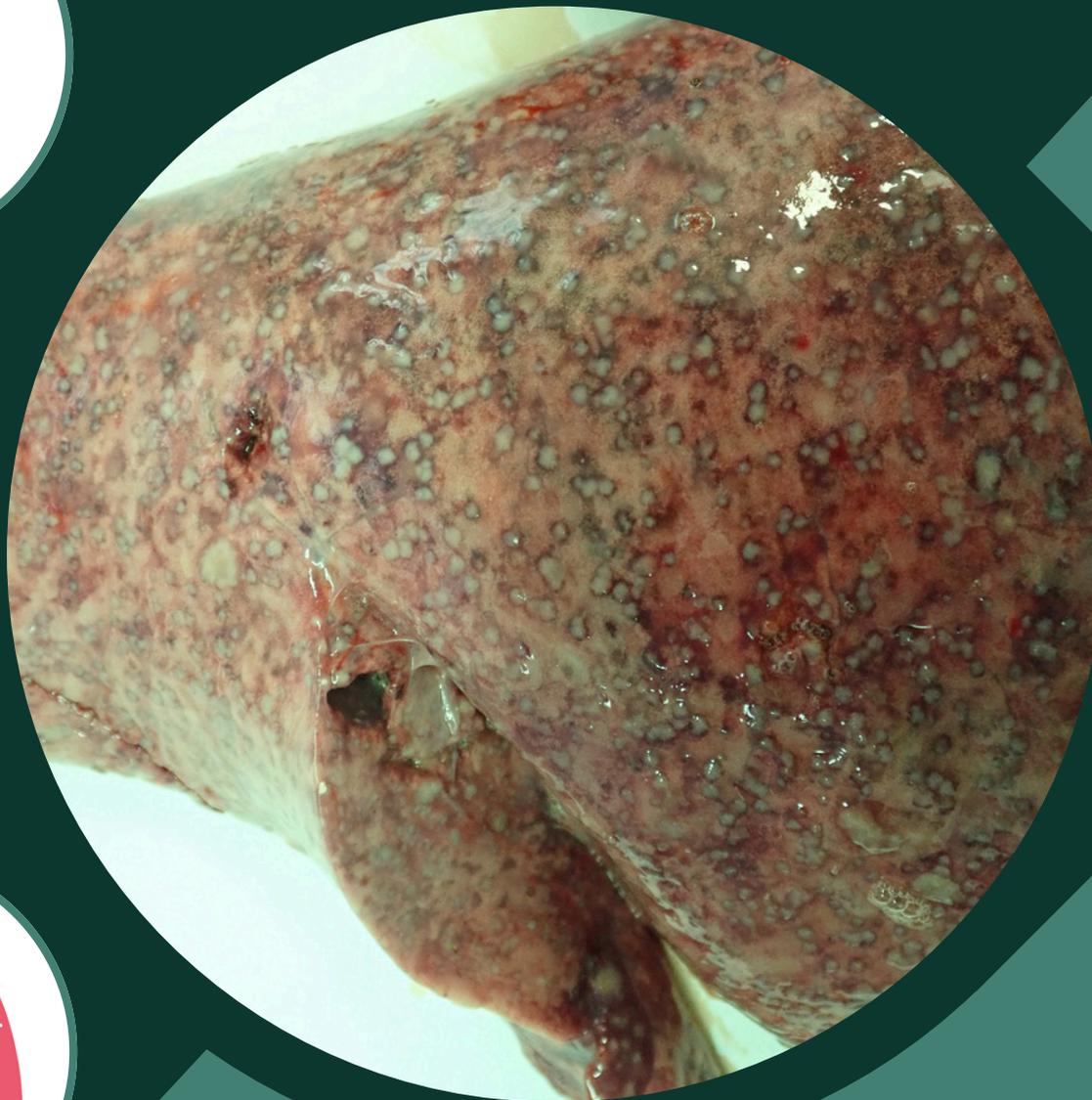
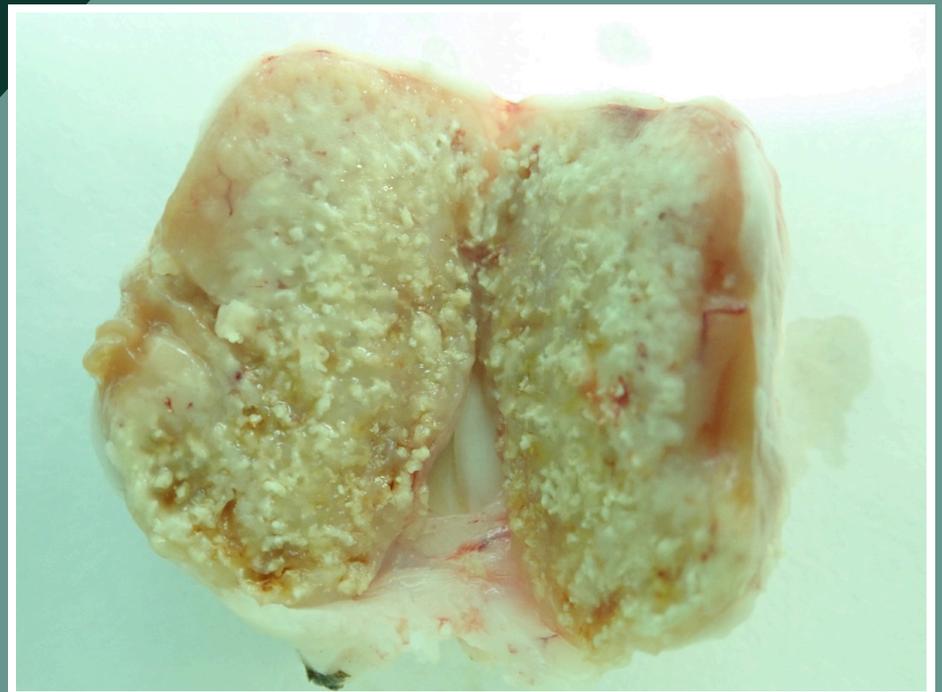
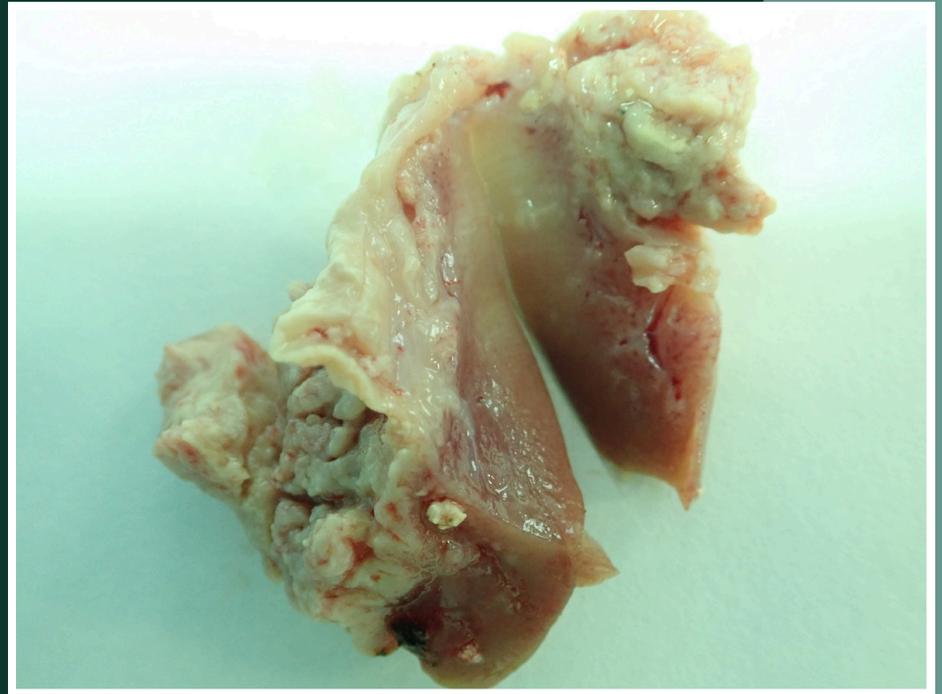
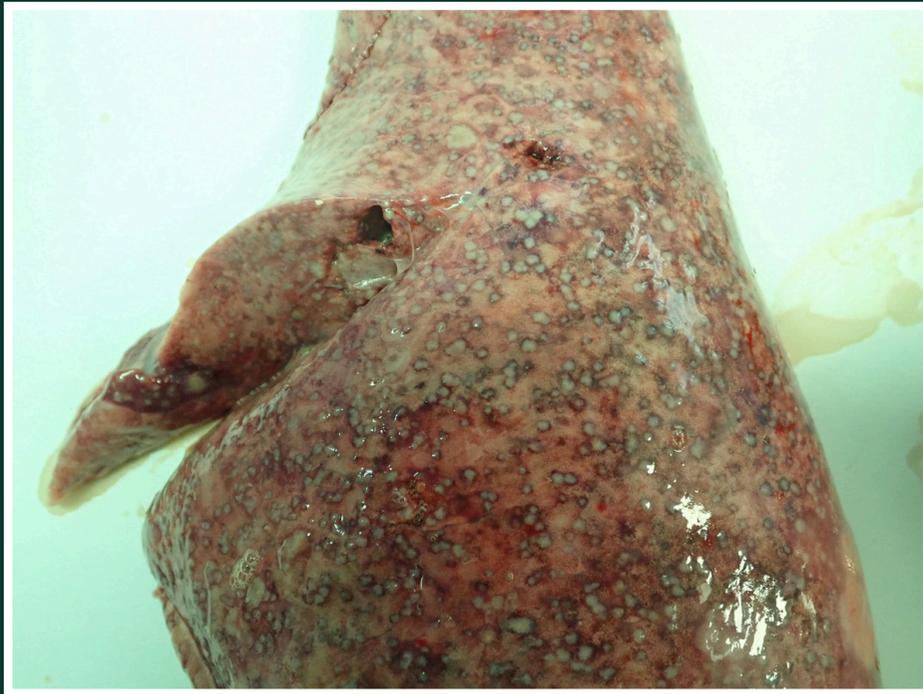


CASO CLÍNICO: TUBERCULOSIS CAPRINA

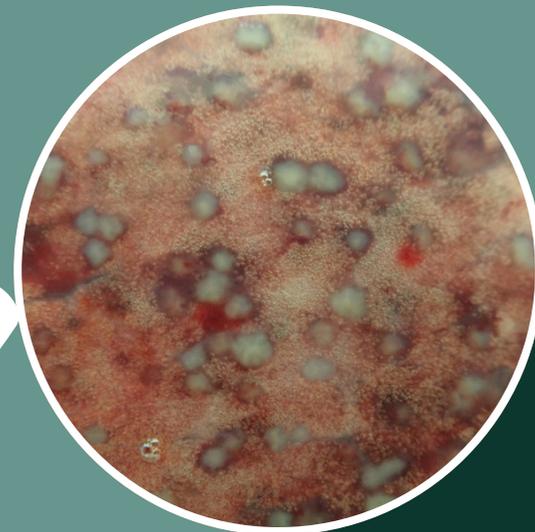
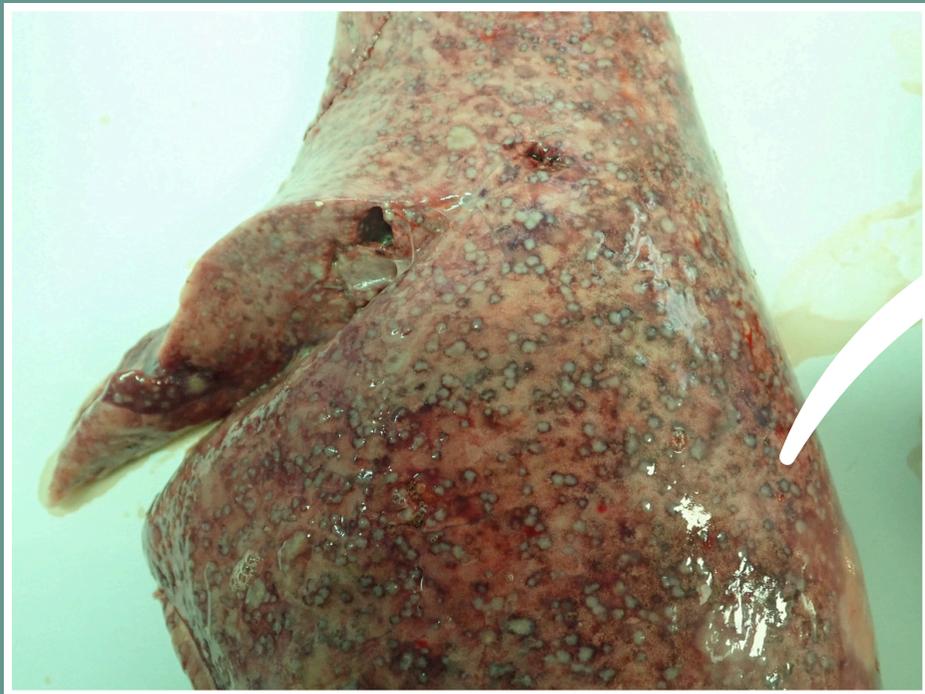


¿QUÉ MUESTRAS NOS LLEGAN AL LABORATORIO?

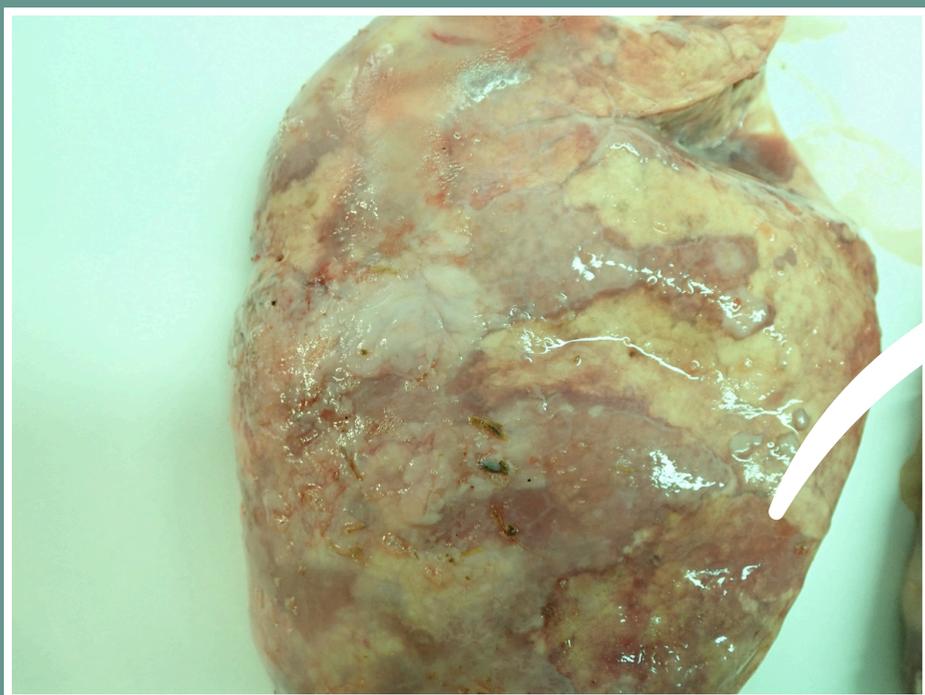
Nos llegan al laboratorio dos pulmones, un riñón y un ganglio de la especie **caprina**



¿QUÉ OBSERVAMOS EN EL EXAMEN ANATOMOPATOLÓGICO?

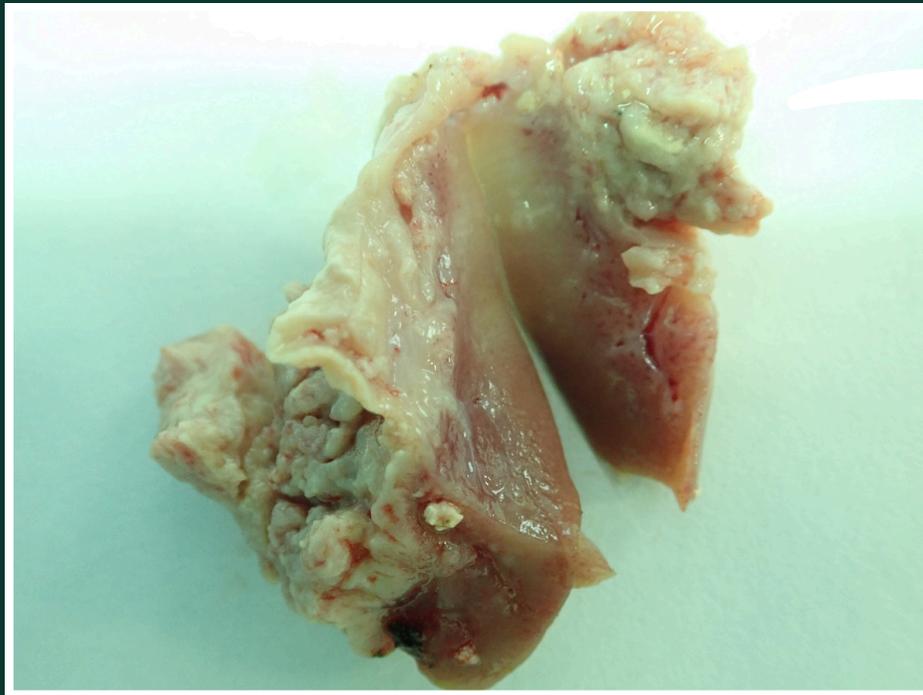


Neumonía con lesiones nodulares de aspecto granulomatoso y distribución miliar



Neumonía con amplia caverna con contenido purulento

¿QUÉ OBSERVAMOS EN EL EXAMEN ANATOMOPATOLÓGICO?



Riñón con absceso caseificado

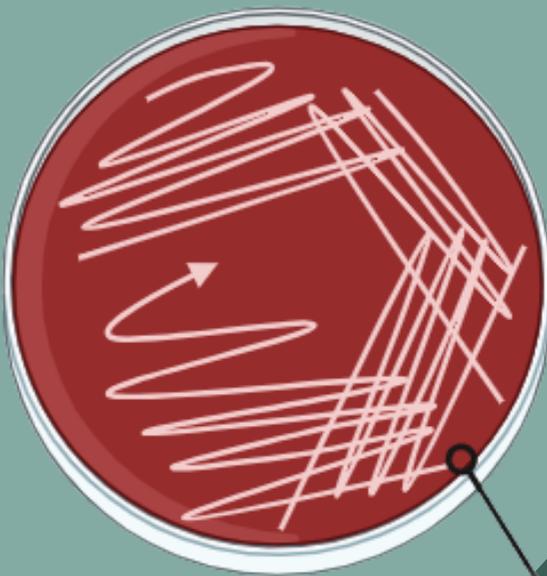


Ganglio con contenido caseificado y focos de calcificación

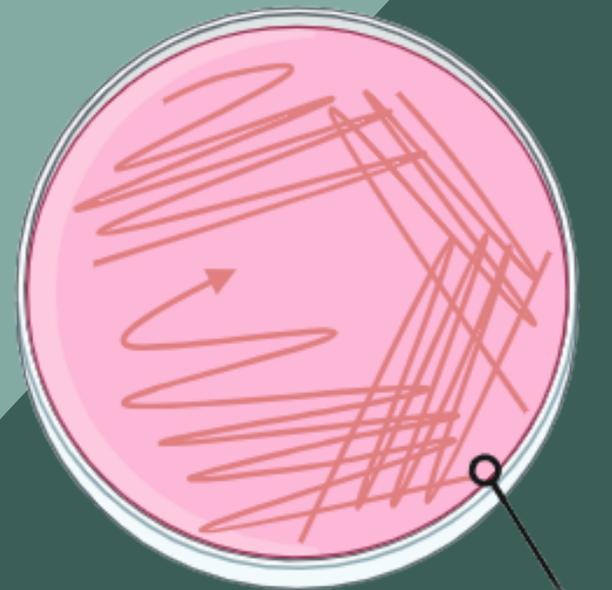
¿CÓMO PROCEDEMOS?

Sembramos las muestras en 4 medios de cultivo diferentes

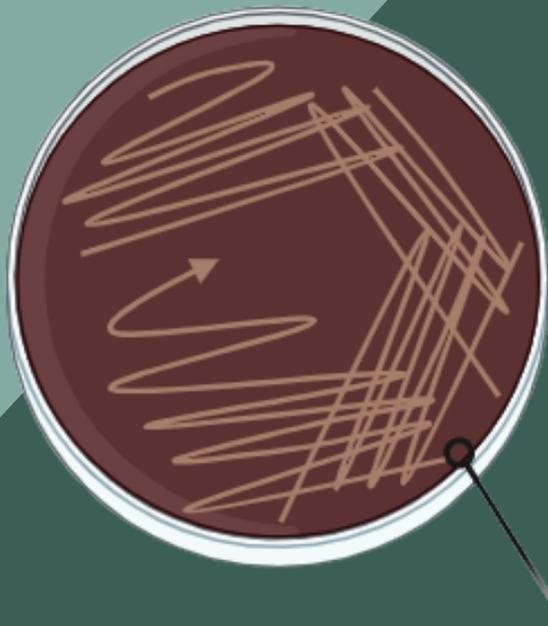
1. Agar Sangre



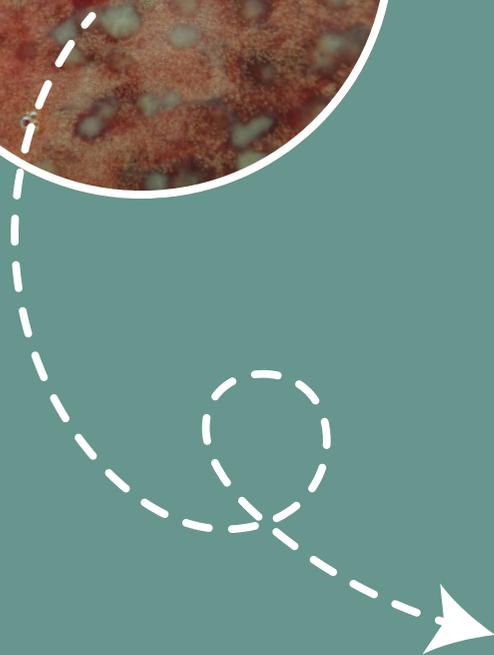
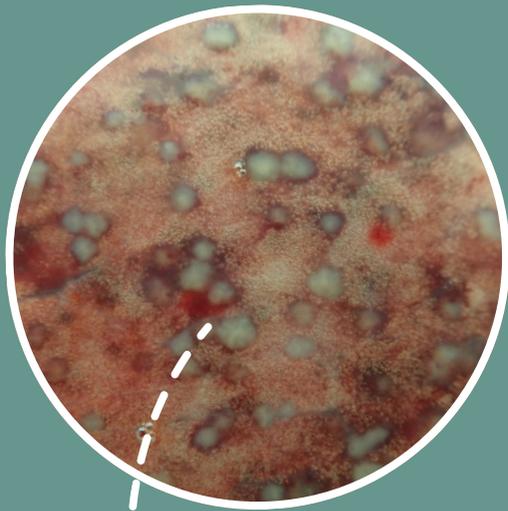
2. MacConkey



3. Agar Chocolate

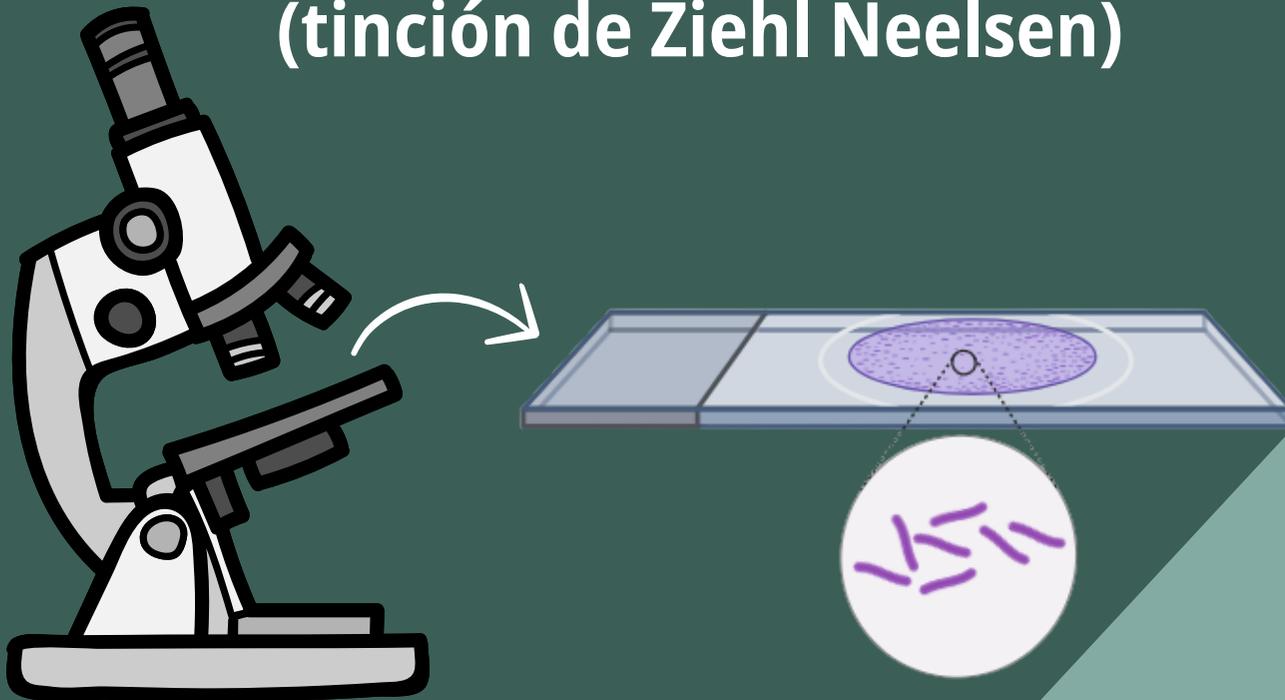


4. PPLO

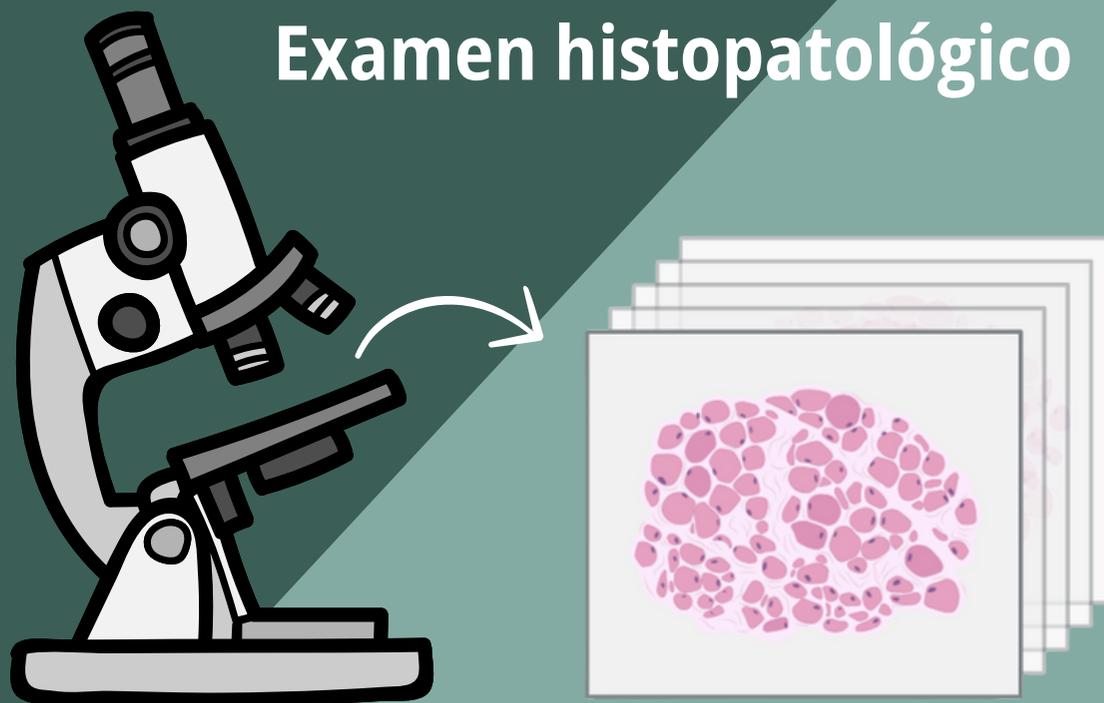


¿CÓMO PROCEDEMOS?

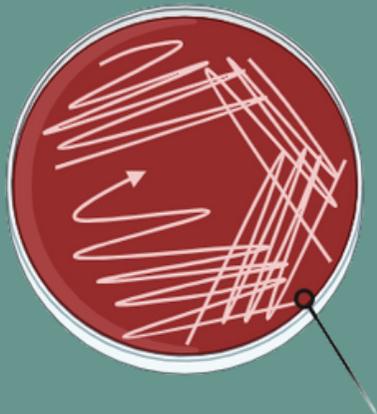
Examen microscópico de micobacterias
(tinción de Ziehl Neelsen)



Examen histopatológico



¿QUÉ RESULTADOS OBTENEMOS?



Aislamiento de **Mannheimia haemolytica** y **Trueperella pyogenes** en pulmón y ganglio

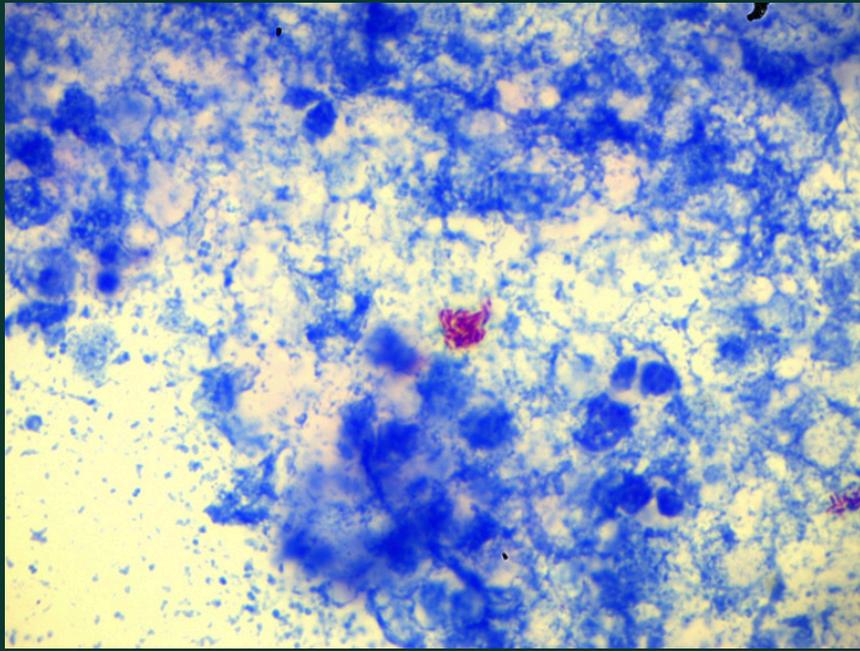


Aislamiento de **Mycoplasma spp** en los pulmones

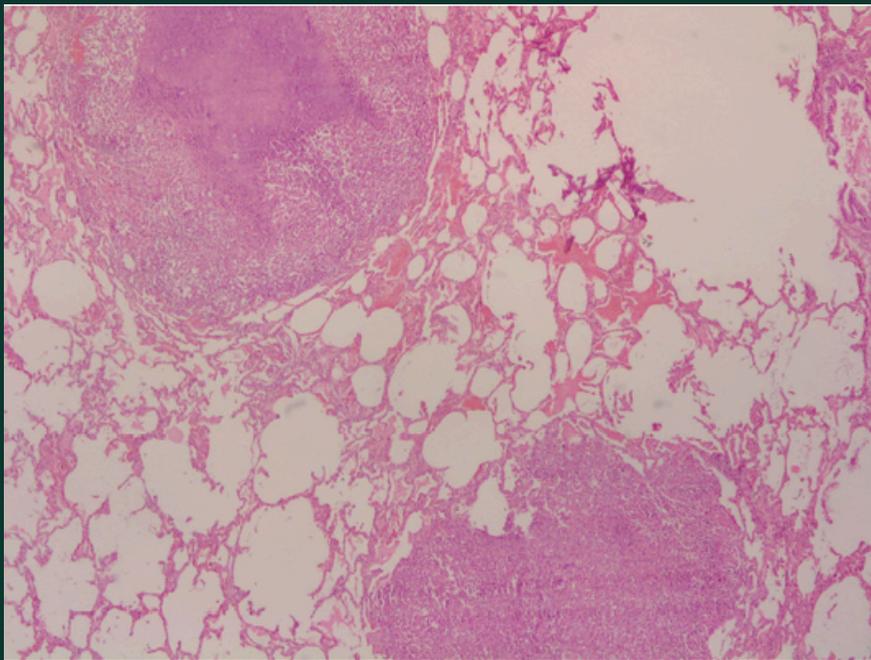
Identificación de la cepa aislada mediante PCR:
Mesomycoplasma ovipneumoniae



Realizamos un **antibiograma** de las cepas de **Mannheimia haemolytica** y **Trueperella pyogenes** que hemos aislado con el fin de **evaluar la susceptibilidad a los antibióticos** en cada caso para evitar resistencias



Mediante la **tinción de Ziehl Neelsen** observamos la presencia de **bacilos ácido-alcohol resistentes** de morfología, disposición y características tintoriales compatibles con **Mycobacterium**



En el **examen histopatológico** se observa una **neumonía granulomatosa** en ambos pulmones, **linfadenitis granulomatosa** en ganglio y **nefritis granulomatosa** en riñón

DIAGNÓSTICO

- Neumonía con granulomas y cavernas asociados a la presencia de micobacterias (compatible con **Tuberculosis**)
- **Neumonía bacteriana complicada**, con aislamiento de *Mannheimia haemolytica*, *Mesomycoplasma ovipneumoniae* y *Trueperella pyogenes*

Tuberculosis caprina



La **tuberculosis caprina** es una **enfermedad infecciosa, contagiosa** y de **curso crónico**. Esta enfermedad **deprime el sistema inmunológico** de los animales, lo que facilita la aparición de otras enfermedades y puede llevar a la muerte del animal.

La **principal vía de infección** es la **aerógena**, mediante la inhalación de gotículas expulsadas por animales enfermos al toser. Los **animales jóvenes** también pueden contagiarse al **ingerir leche cruda** de hembras infectadas. La enfermedad suele tener un **desarrollo lento** y no siempre presenta síntomas aparentes. Cuando se manifiestan, los signos más frecuentes incluyen **caquexia, pérdida de producción, dificultad respiratoria y tos**.

Para **controlar** la enfermedad, se han implementado **programas de erradicación y control** en diferentes regiones. Se establecen medidas como el **sacrificio obligatorio de animales positivos** y la realización de **pruebas diagnósticas periódicas**.

¿Tienes problemas respiratorios
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

