

Tuberculosis bovina

Centro de Diagnóstico e Investigaciones
Veterinarias (CEDIVE). FCV. UNLP.



CEDIVE
F. C. V.
U.N. La Plata



Definición de la enfermedad

La Tuberculosis bovina es una enfermedad crónica, zoonótica, producida por el *Mycobacterium bovis*.

Rango de hospedadores

Huésped primario: bovino.

Otras especies que pueden infectarse:

Ciervos, porcinos, caprinos, caninos, felinos, animales silvestres y el hombre.

Los ovinos y equinos poseen una elevada resistencia natural.

Otras especies afectadas por *M. bovis*



Cerdos

vía oral



Lanares



Ciervos



Perros

Vía oral

Vía aerógena (fuente de infección)



Cabras



- Equinos: vía oral (raro)
- Gatos: poco frecuente

Epidemiología

- **Grupos etarios con mayor predisposición a sufrir la enfermedad.**
- **Puerta de entrada.**
- **Forma de diseminación de la enfermedad.**
- **Fuentes de contagio.**

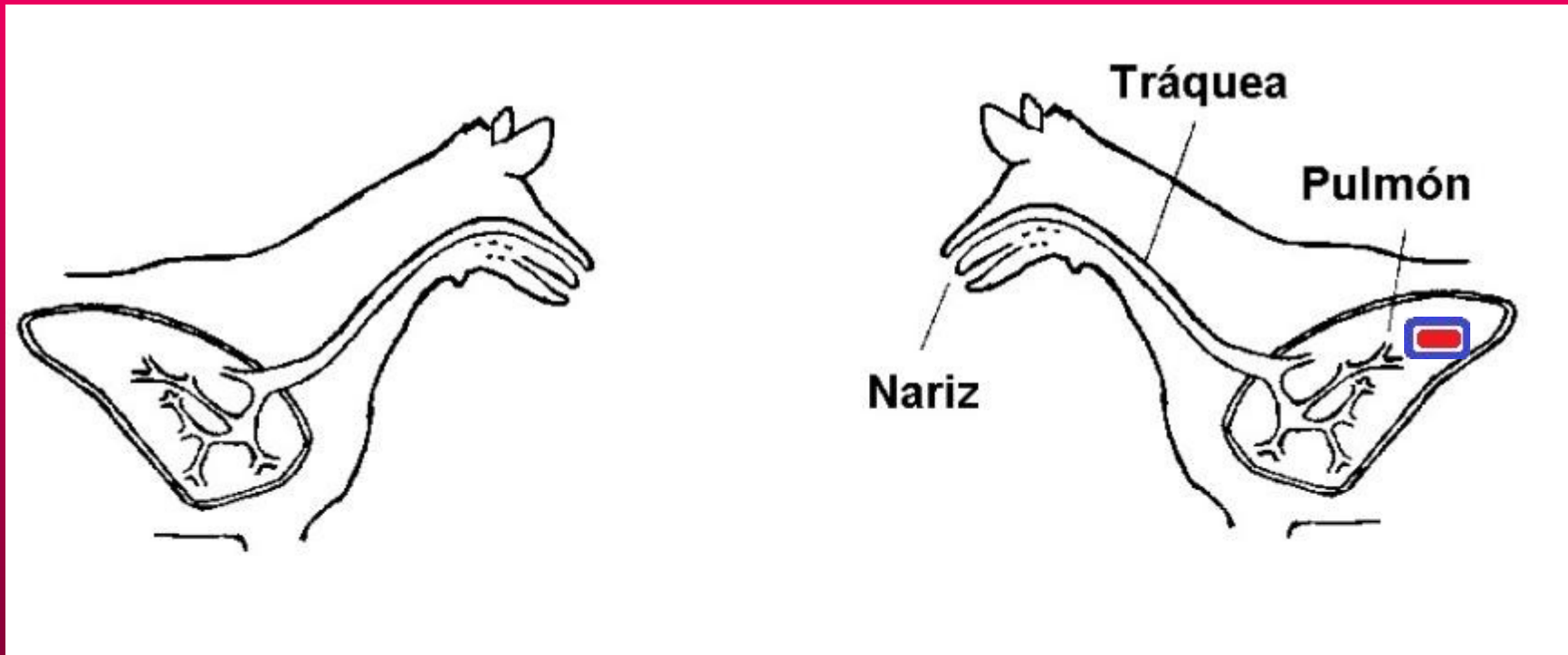
Inmunopatogenia de la enfermedad

Complejo primario: Lesión en el lugar de entrada + ganglio linfático regional.

Diseminación secundaria:

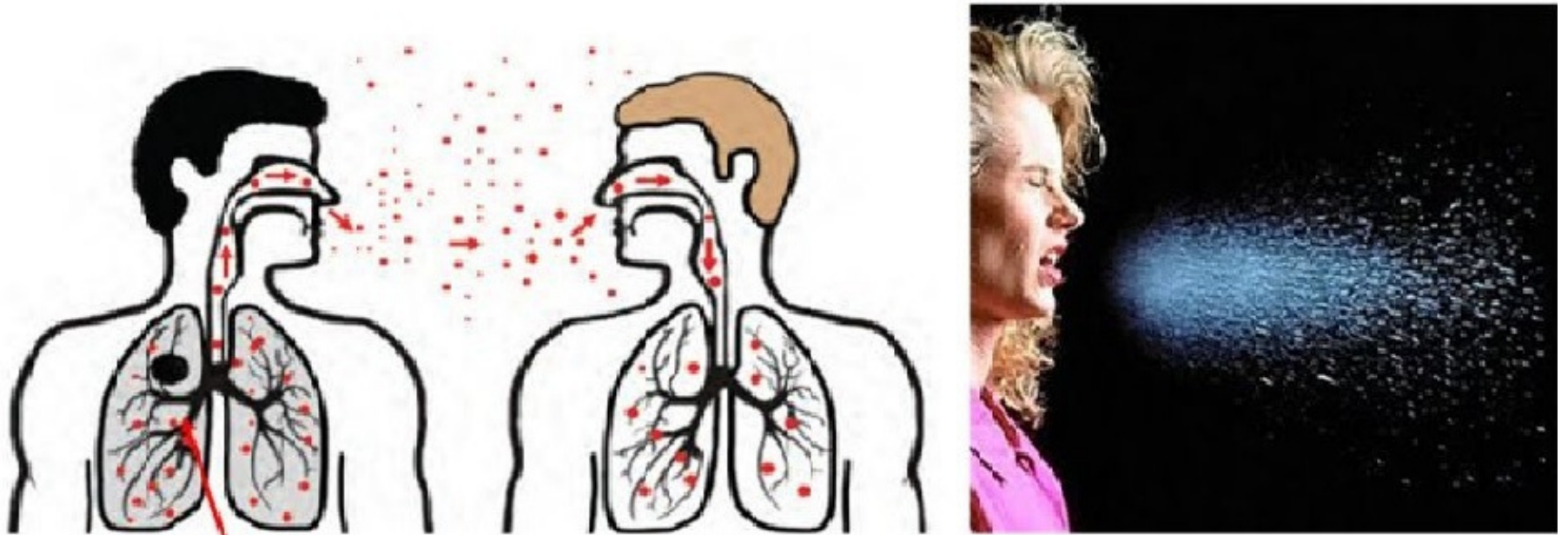
Dos formas: tuberculosis miliar aguda o tuberculosis orgánica crónica.

Patogenia



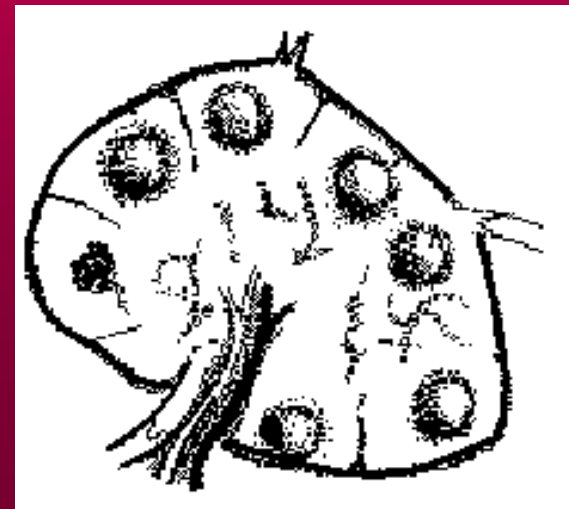
Patogenia

Gotas de Flugge 1/5 bacterias por gota
La tos contiene 3.500 gotas = hablar 5 minutos
El estornudo contiene 40-40.000 gotas

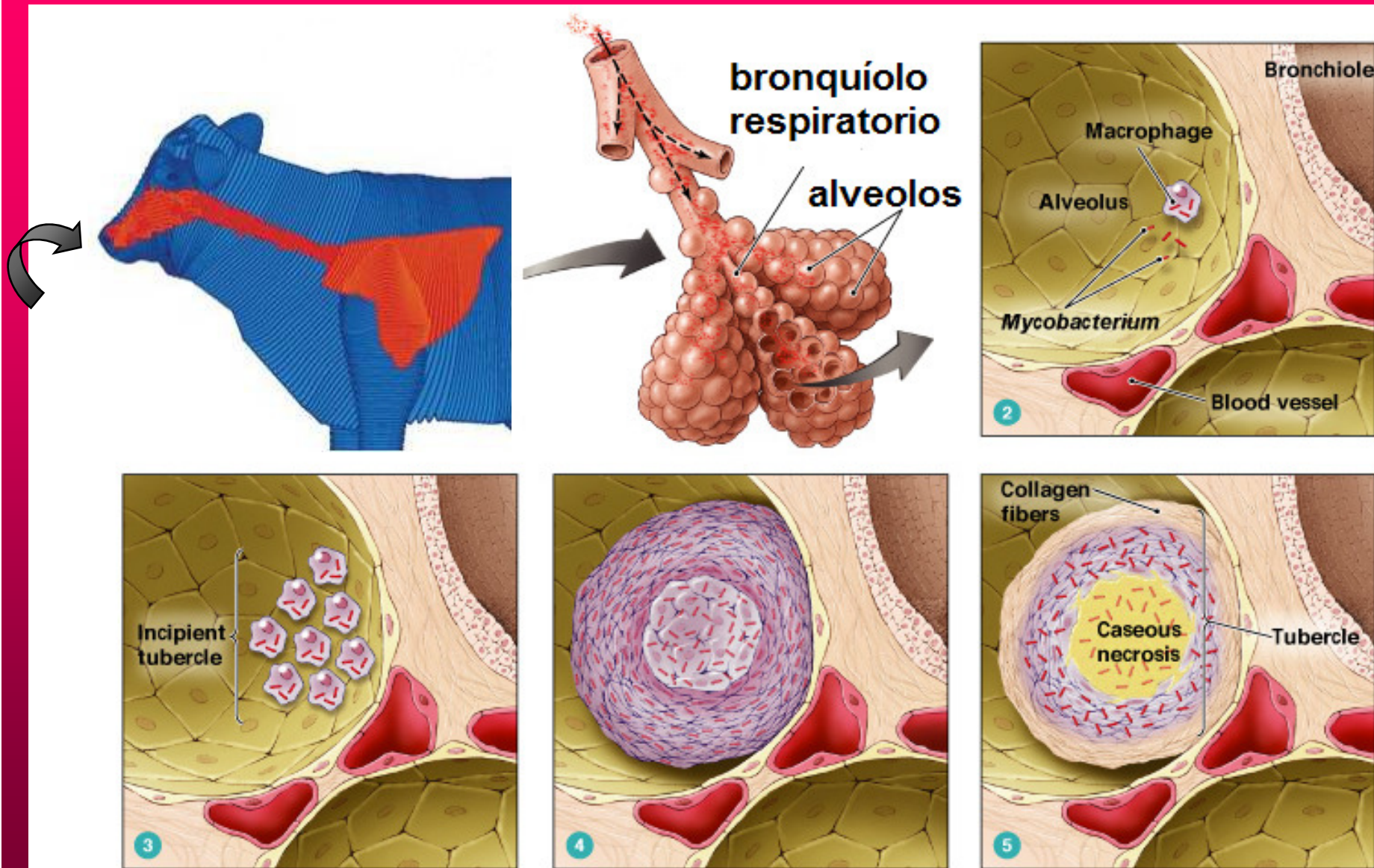


Patogenia

- Desde los 3 a los 21 días crece en forma descontrolada.
- Es fagocitada por macrófagos con escasa capacidad de migración.
- La activación del LT CD4+ se realiza en el ganglio regional.

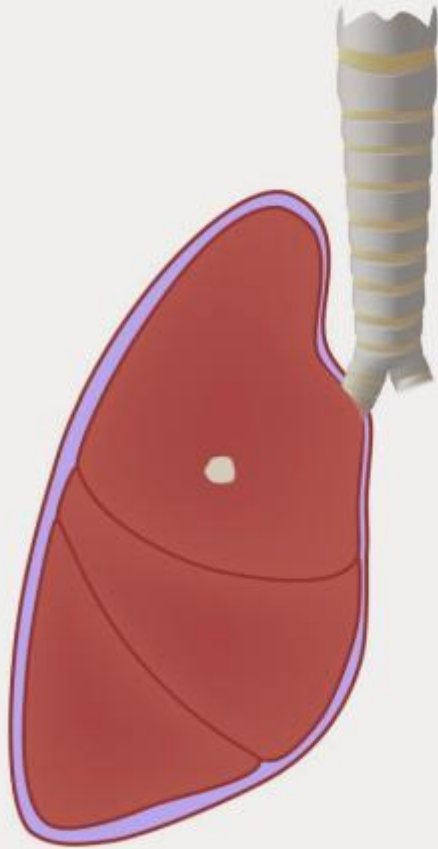


Inmunopatogenia de la enfermedad

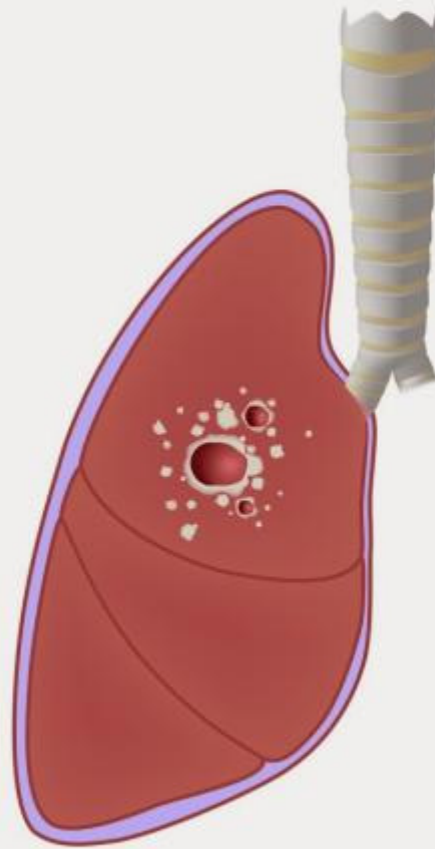


(a) Primary tuberculosis infection

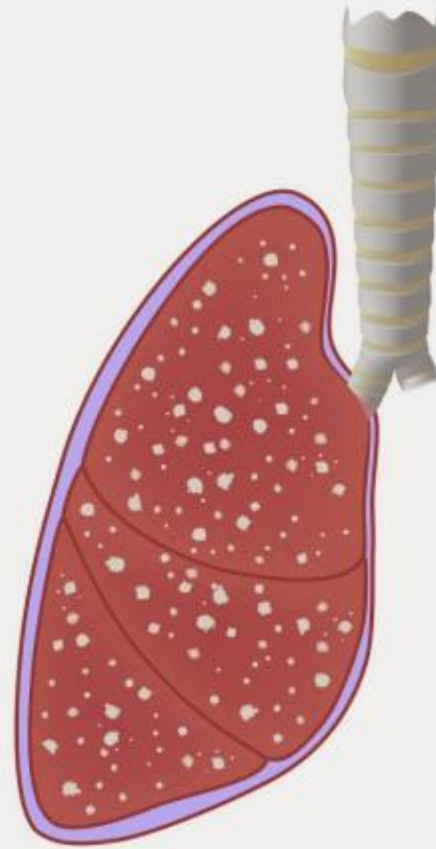
Tuberculosis



Latent
infection



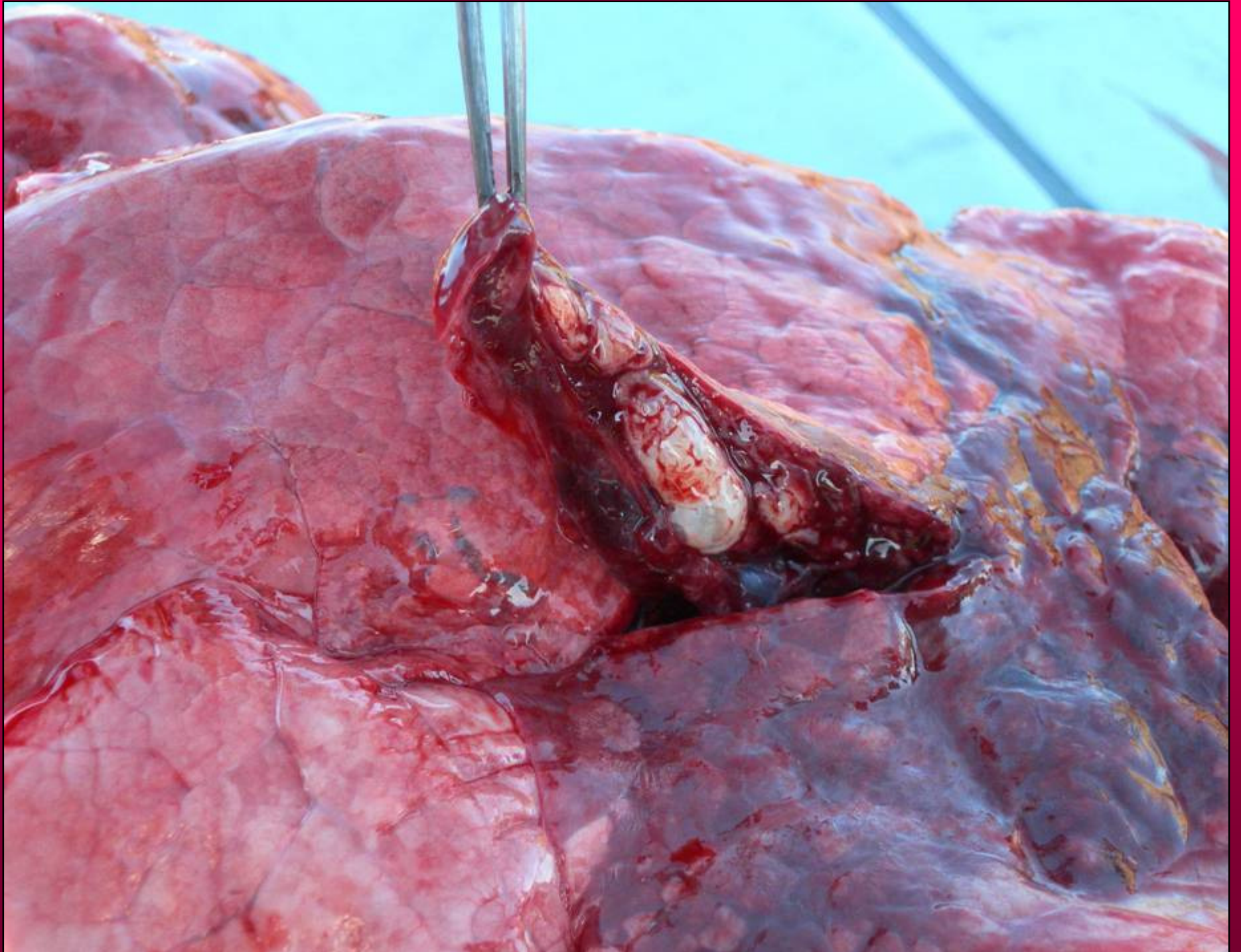
Cavitary
tuberculosis

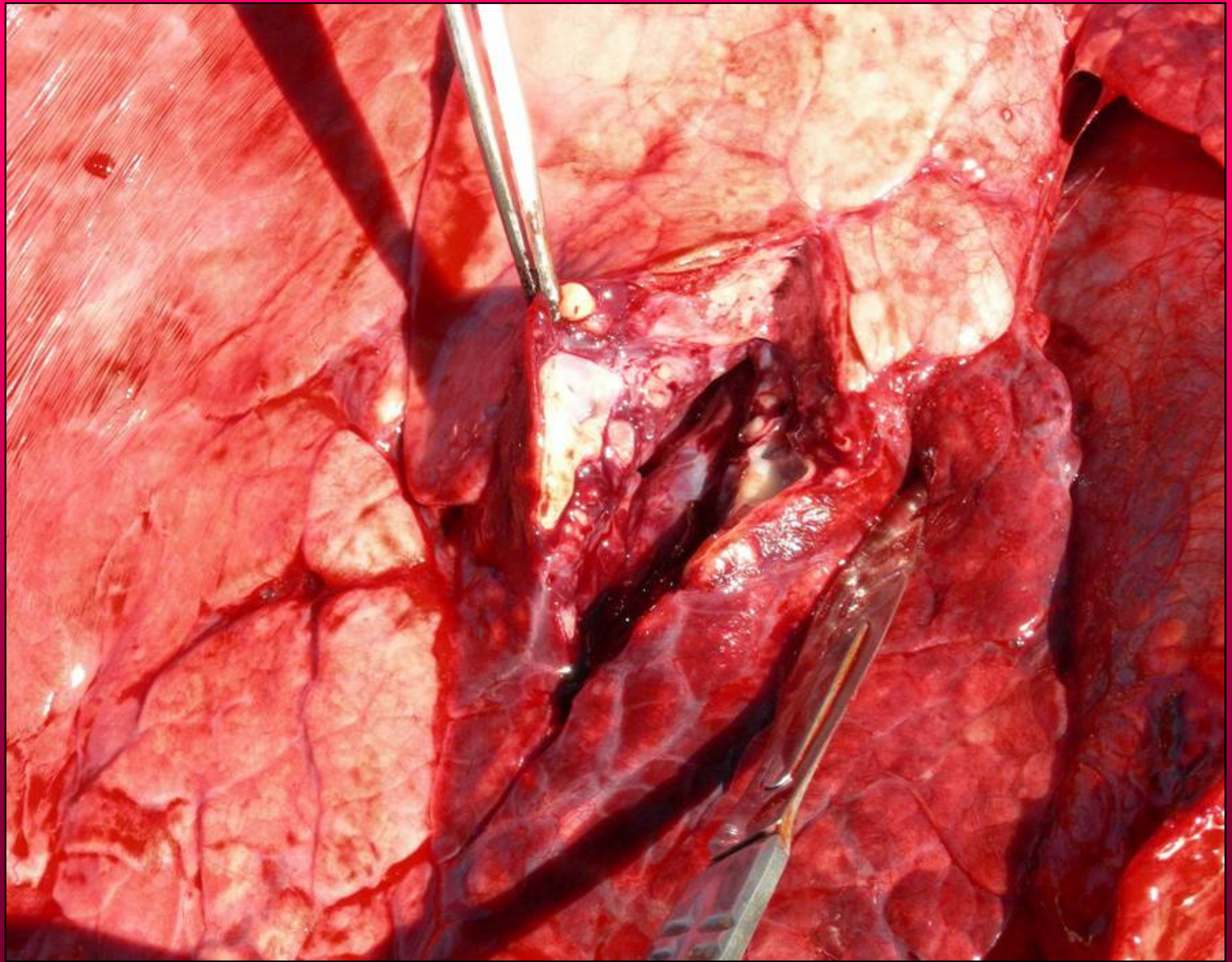


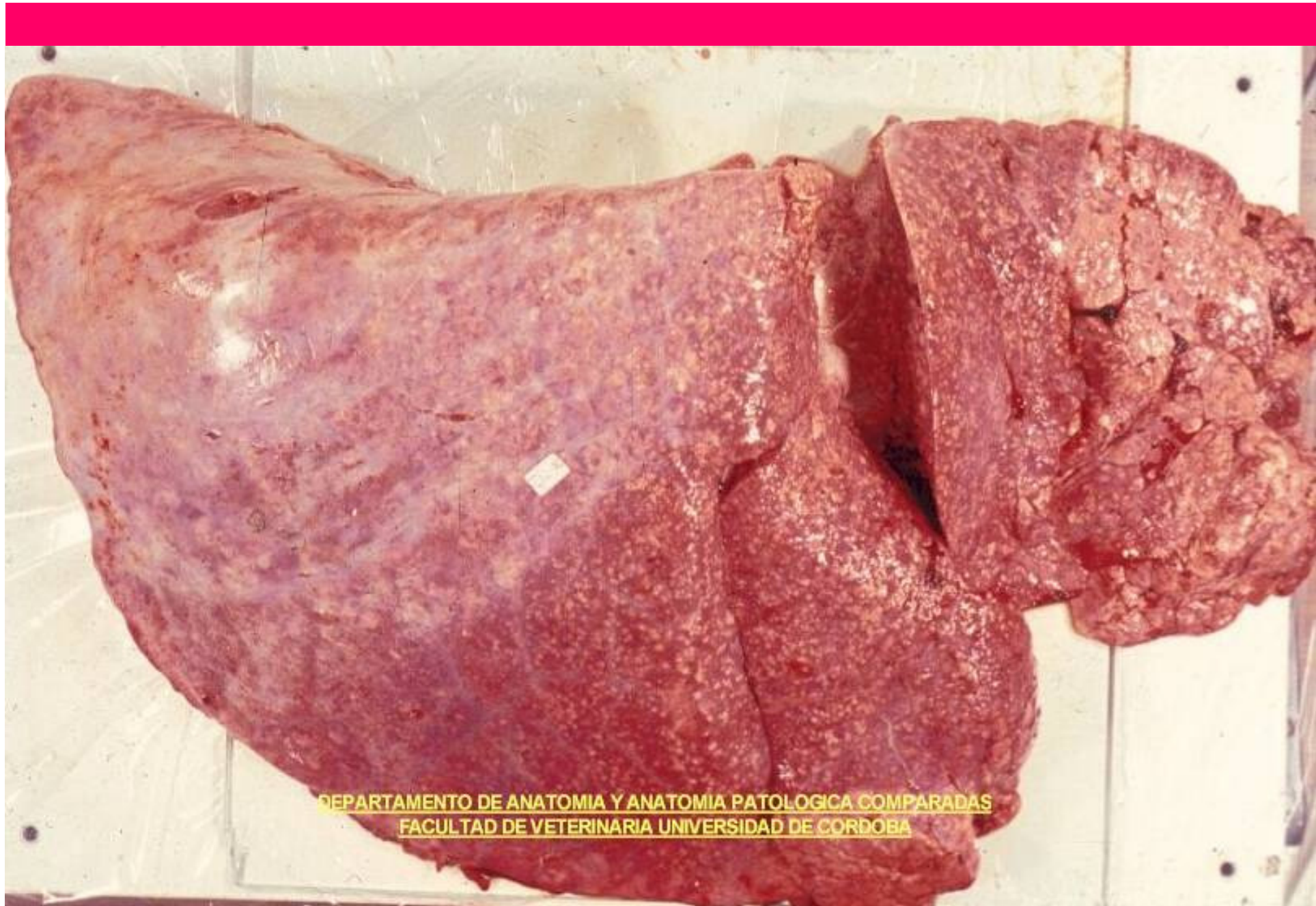
Miliary
tuberculosis

Dosis infectiva

- 100–1000 UFC por vía inhalatoria
- 5000 UFC por vía oral
- Se activan metaloproteasas en el Mc. Con capacidad de remodelar la matriz extracelular







DEPARTAMENTO DE ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADAS
FACULTAD DE VETERINARIA UNIVERSIDAD DE CORDOBA



DEPARTAMENTO DE ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADAS
FACULTAD DE VETERINARIA UNIVERSIDAD DE CORDOBA

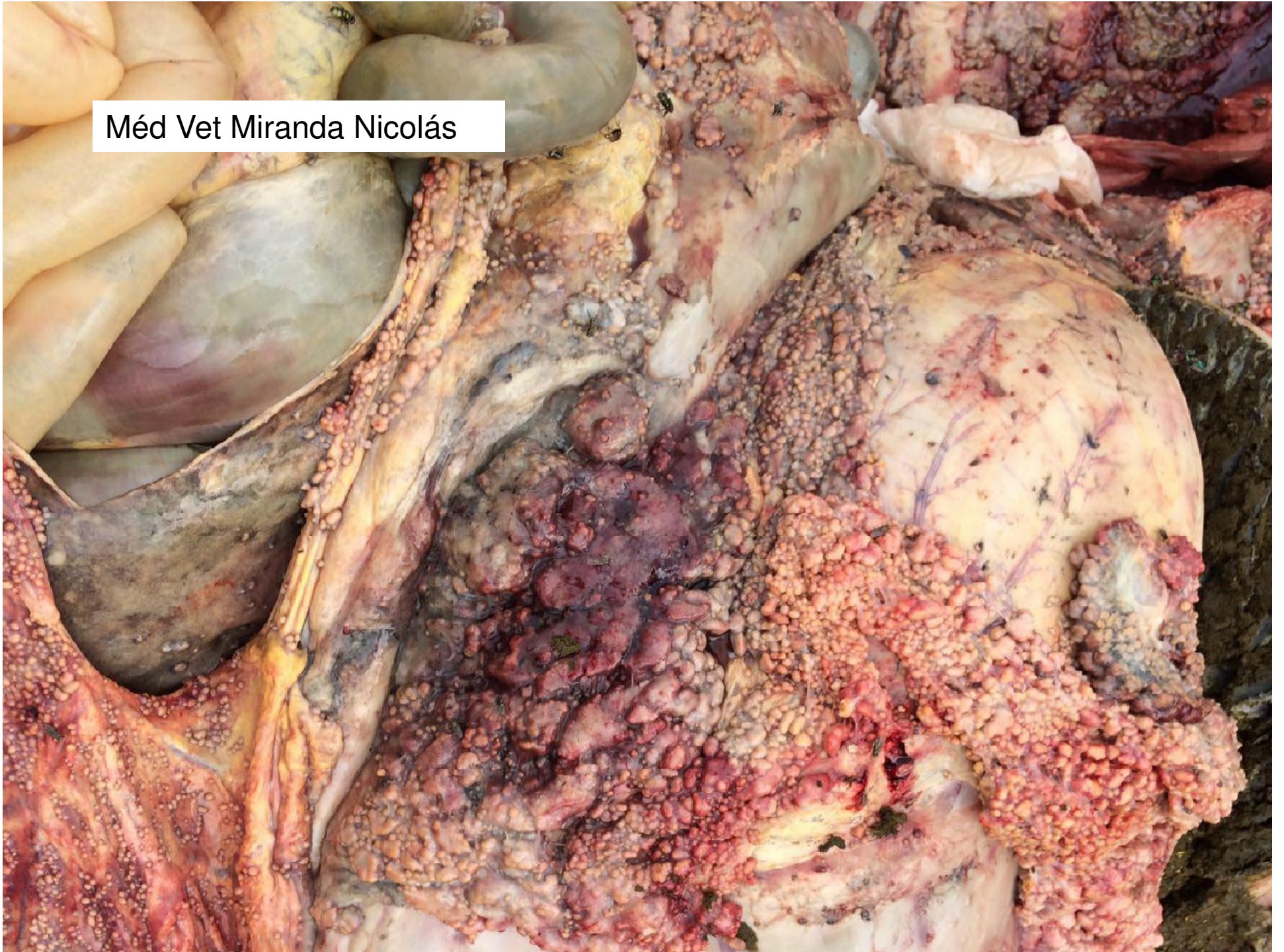
Méd Vet Miranda Nicolás



Méd Vet Miranda Nicolás

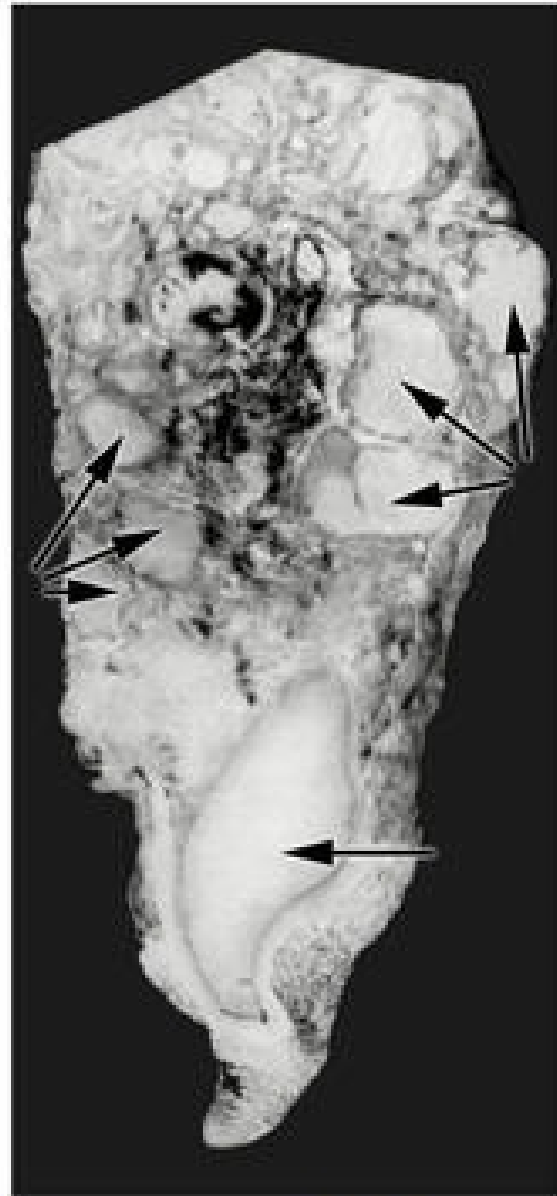
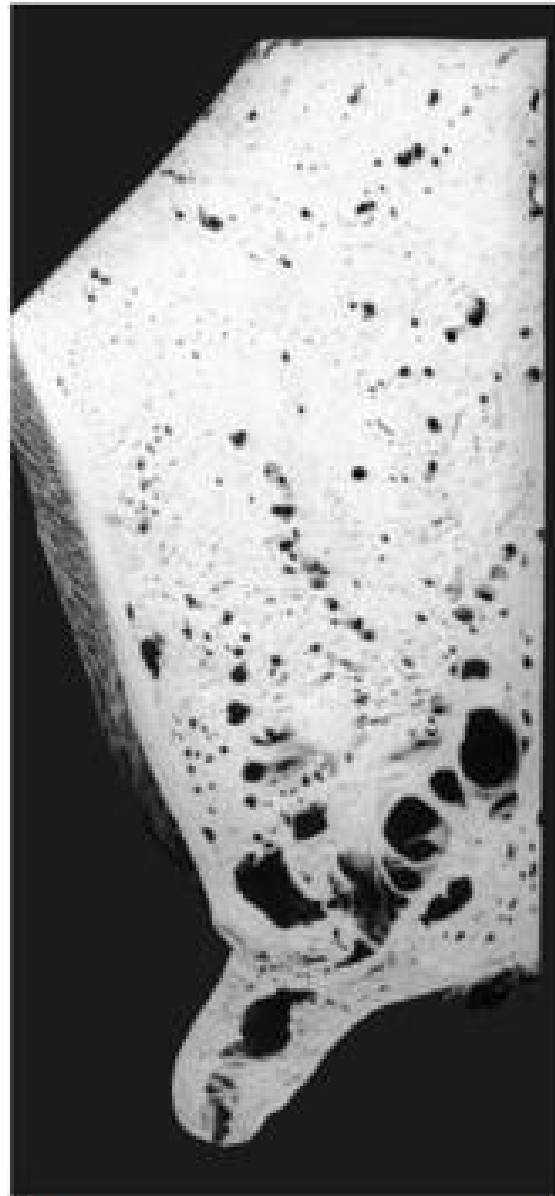


Méd Vet Miranda Nicolás

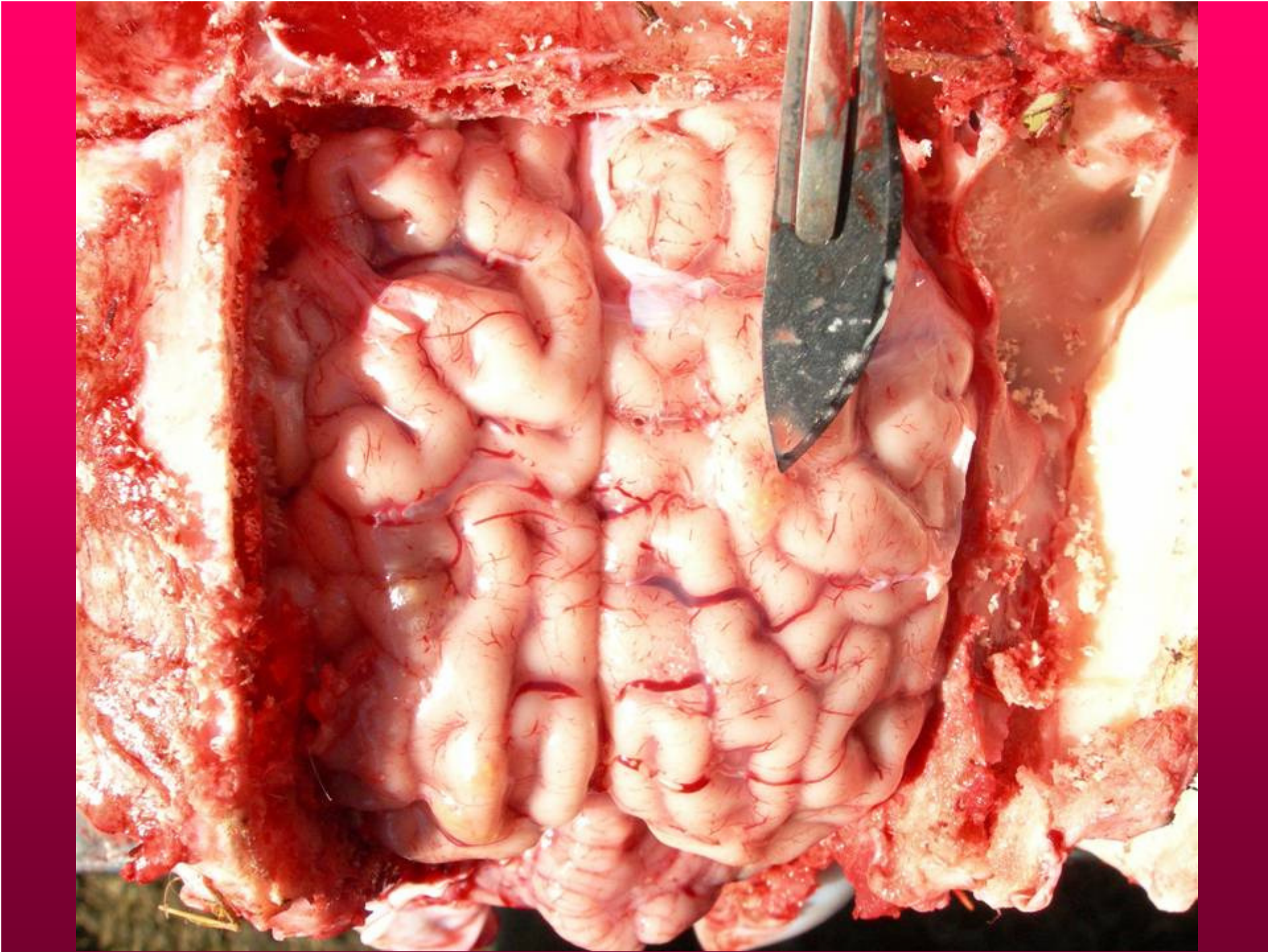


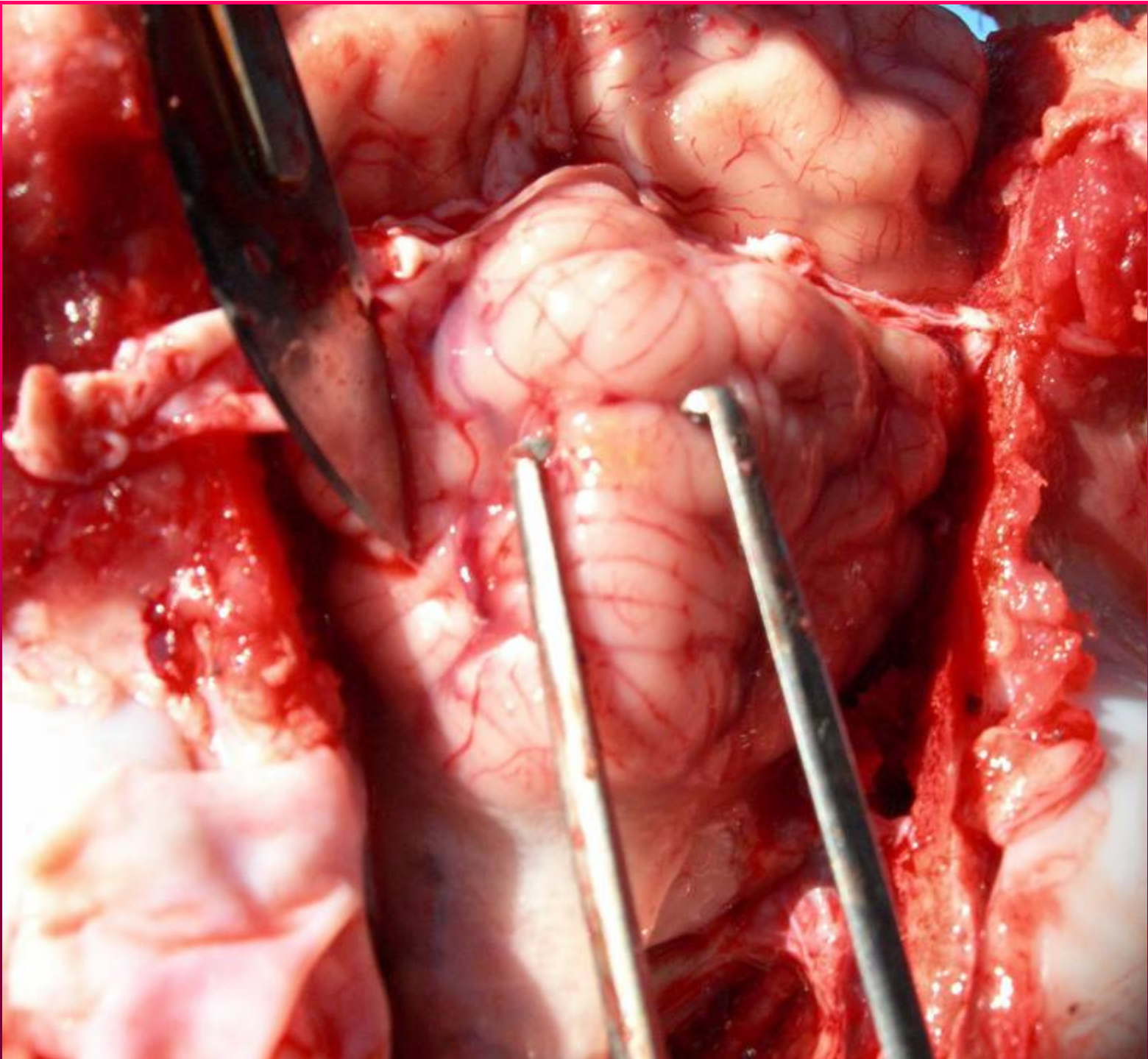
Méd Vet Miranda Nicolás

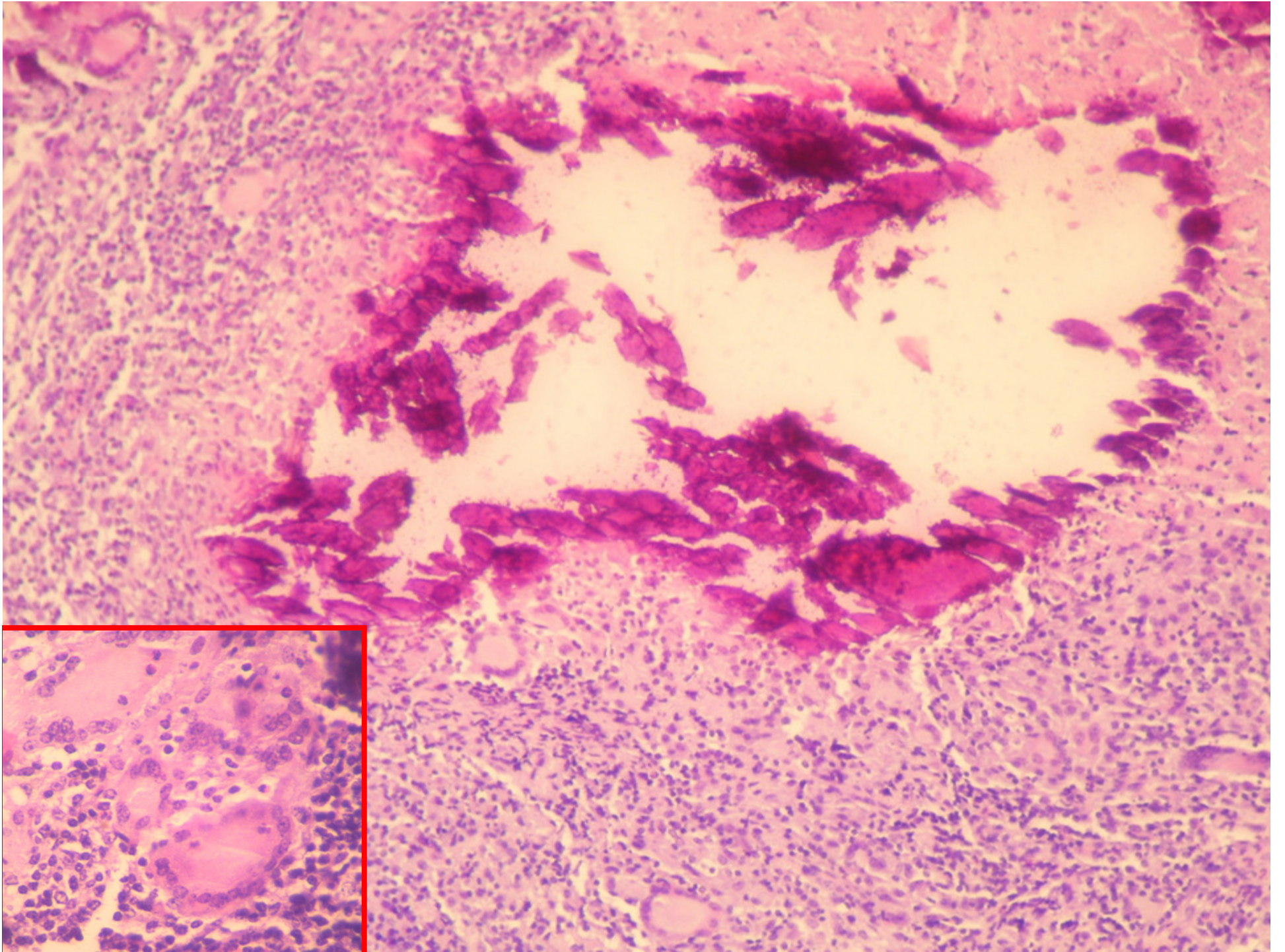




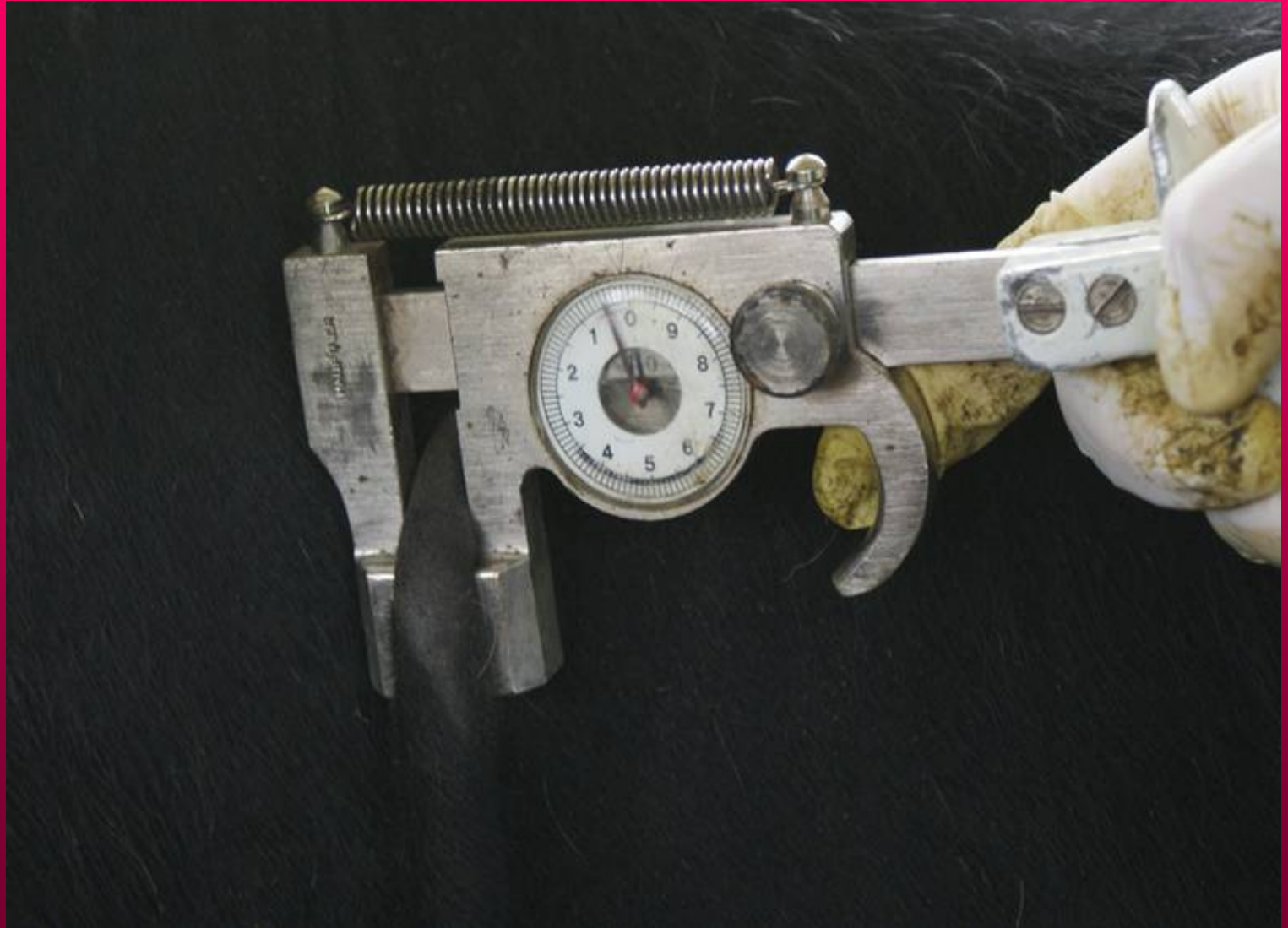
ubre normal con Tbc







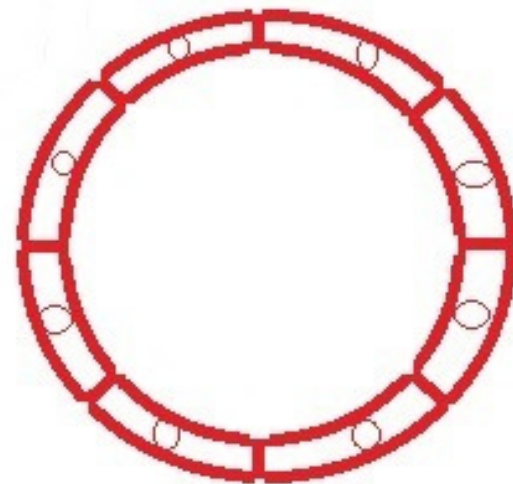
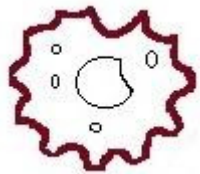
Formas de diagnóstico y diagnósticos diferenciales.



Tuberculina



Epitelio

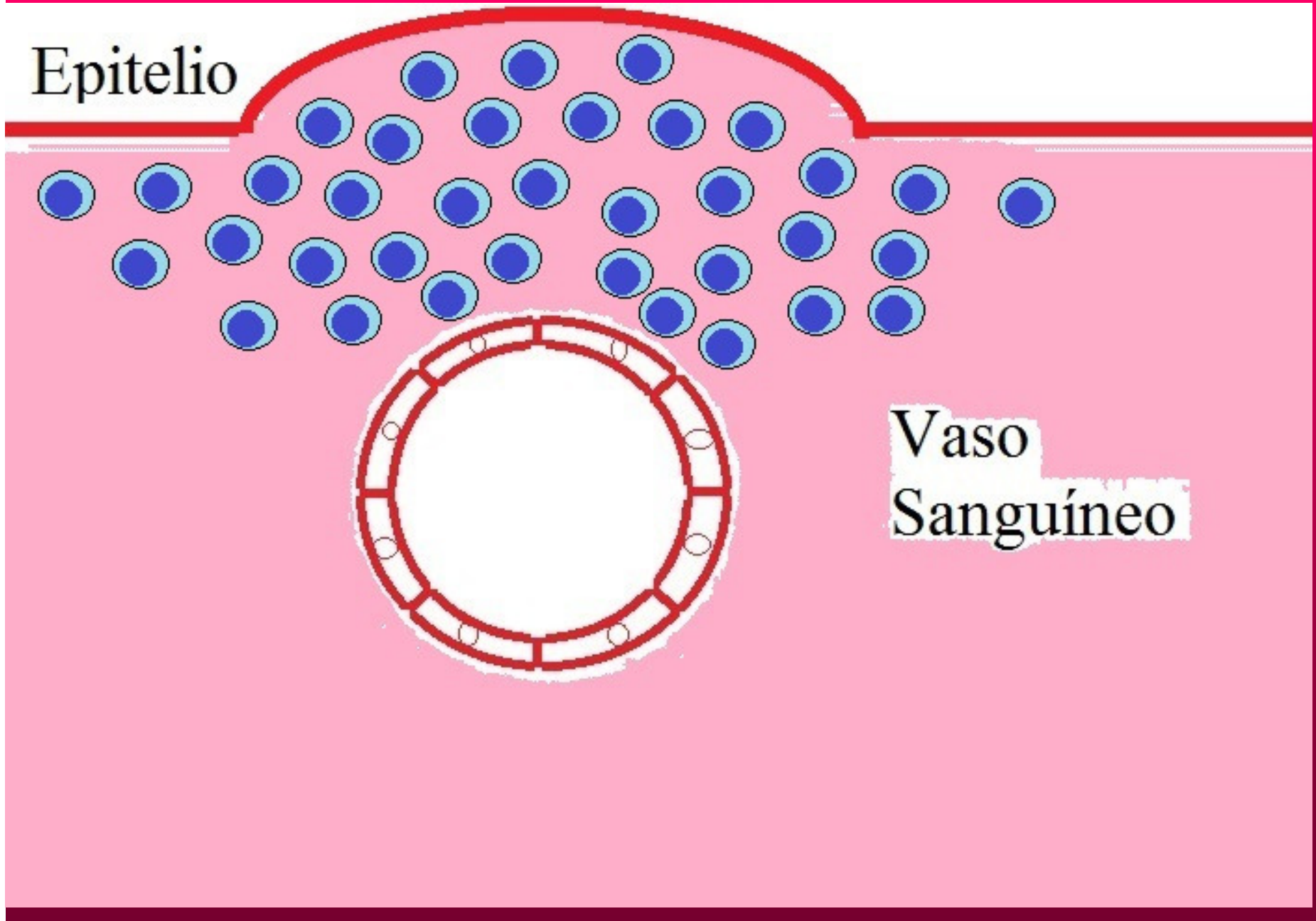


Vaso
Sanguíneo

A las 72 horas

Epitelio

Vaso
Sanguíneo













Control y manejo.



Programa nacional de control y erradicación de la tuberculosis bovina

Resolución 128/2012

<http://www.senasa.gov.ar>