

**MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

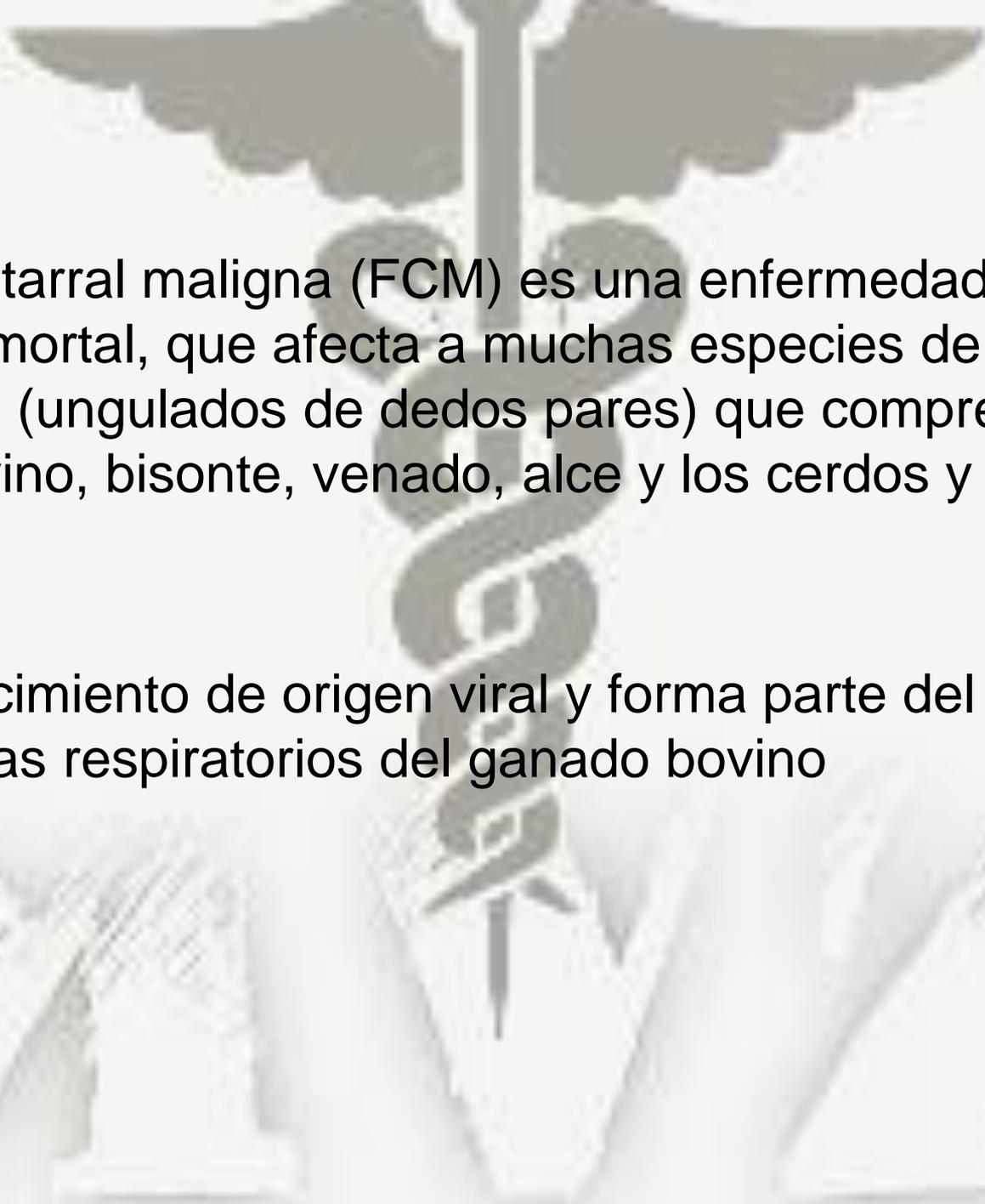
**FIEBRE CATARRAL MALIGNA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



# FIEBRE CATARRAL MALIGNA



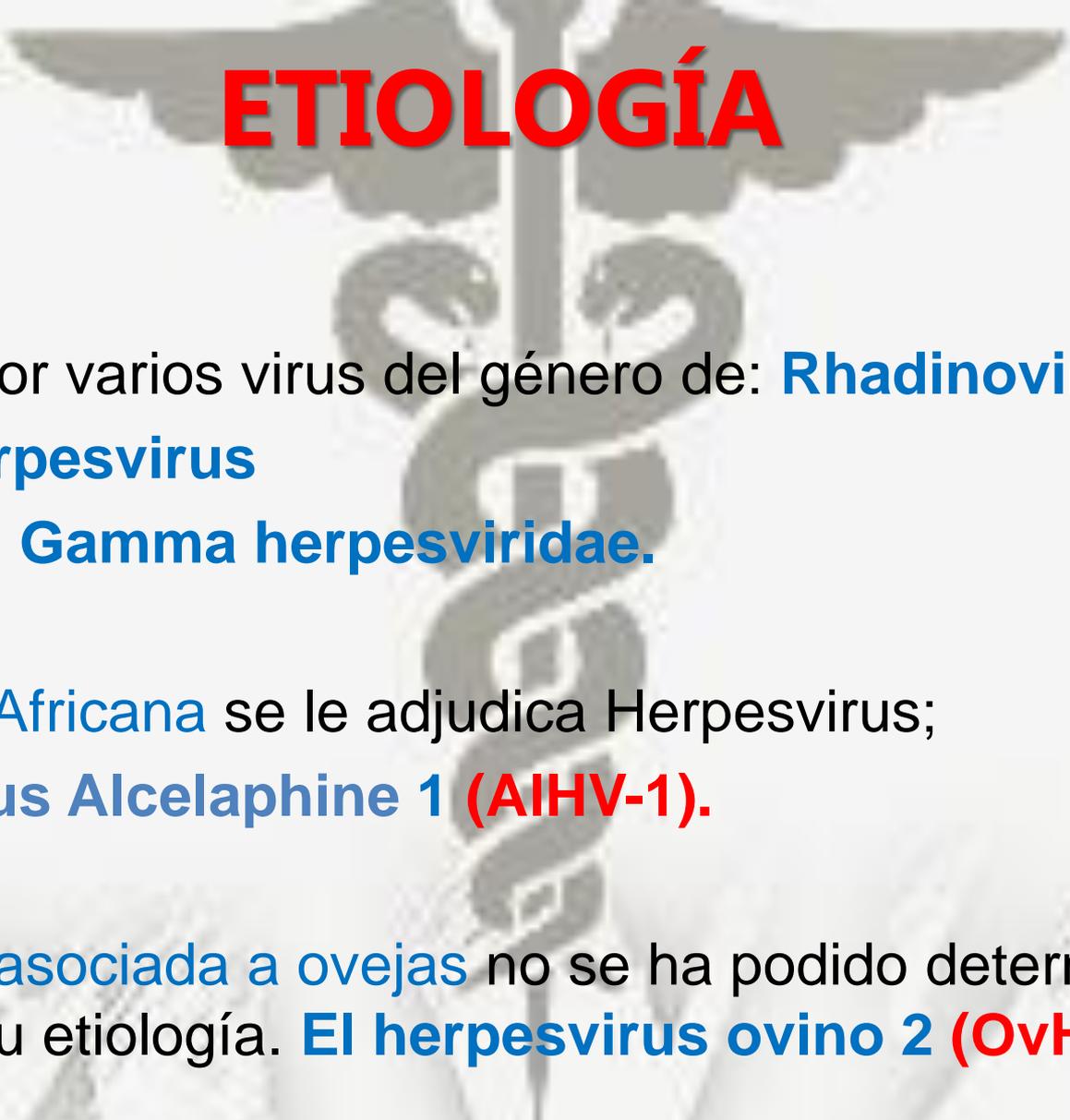


- La fiebre catarral maligna (FCM) es una enfermedad grave, con frecuencia mortal, que afecta a muchas especies de la familia Artiodactyla (ungulados de dedos pares) que comprende al ganado bovino, bisonte, venado, alce y los cerdos y rumiantes exóticos.
- es un padecimiento de origen viral y forma parte del complejo de problemas respiratorios del ganado bovino

# **FIEBRE CATARRAL MALIGNA (FCM)**

- **Enfermedad viral generalizada y esporádica de bovinos domésticos, búfalos, bisontes y muchas especies de rumiantes salvajes, de distribución mundial.**
- **Dos formas :**
  - ❖ **Africana**
  - ❖ **Asociada a ovejas.**
- **Se reconocen 4 presentaciones:**
  - **Hiperaguda**
  - **Intestinal**
  - **Ojo y cabeza morbilidad ↓ y mortalidad. ↑**
  - **Leve**
- **No se conoce el modo natural de trasmisión.**
- **Su periodo de incubación puede ser de 2 a 8 semana o más.**

# ETIOLOGÍA



- Causada por varios virus del género de: **Rhadinovirus**
- familia: **Herpesvirus**
- Subfamilia: **Gamma herpesviridae.**
  
- A la **forma Africana** se le adjudica Herpesvirus;  
El **herpesvirus Alcelaphine 1 (AIHV-1).**
  
- A la forma **asociada a ovejas** no se ha podido determinar con exactitud su etiología. **El herpesvirus ovino 2 (OvHV-2).**

# PATOGENIA FCM

Herpesvirus

Trasmisión por contacto con huésped natural.

Linfocitos y Vasos sanguíneos

Factores predisponentes ovinos son (reservorio natural) Enfermedad subclínica exacerbada por estrés

Mecanismo acción:

Bovino se contamina con secreciones del huésped natural

Se replica en ganglios linfáticos, linfocitos, células epiteliales y endoteliales

Efecto citopático

Dstrucción de los linfocitos más pequeños

proliferación e infiltración de leucocitos

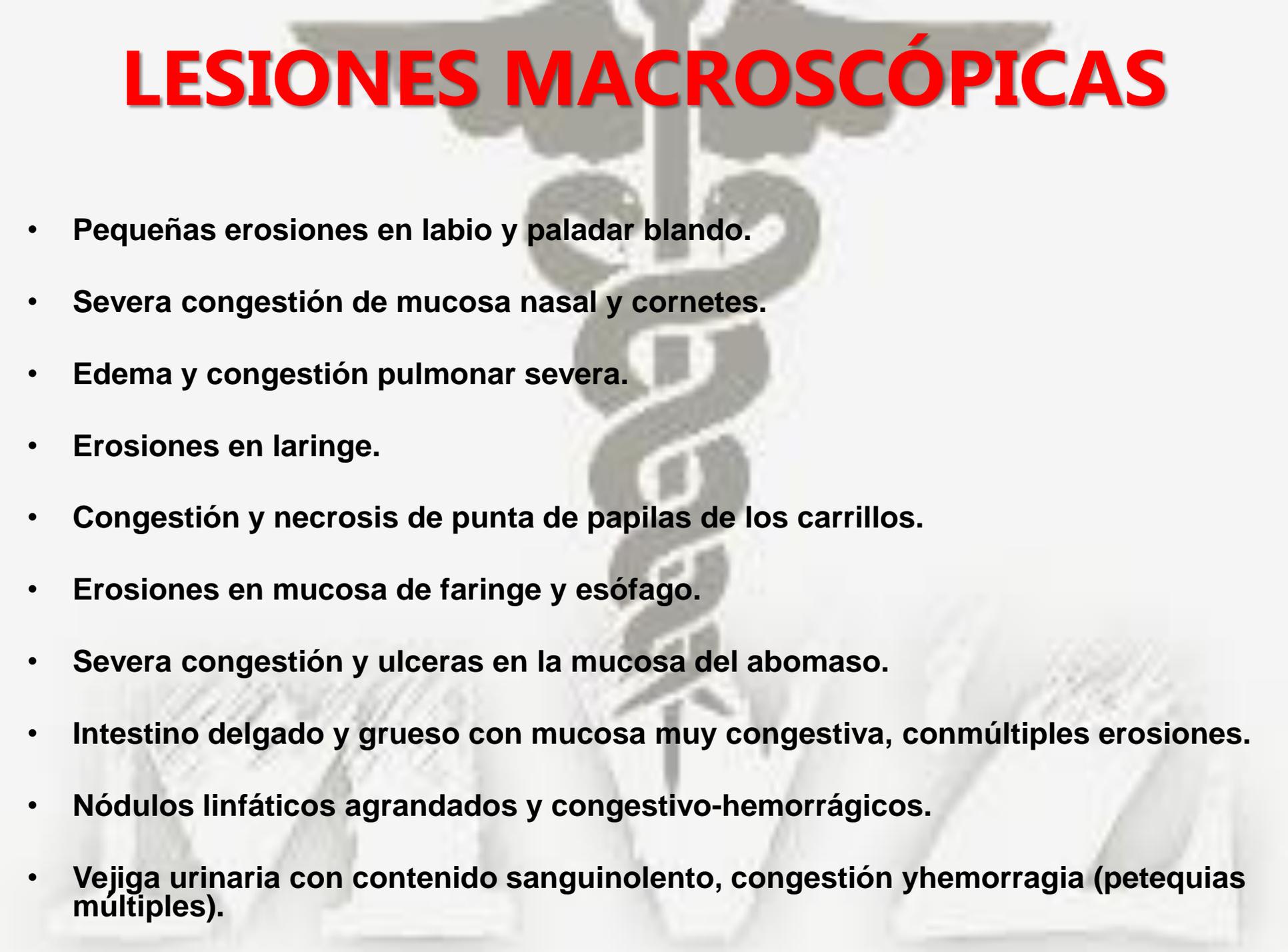
Angiitis (inflamaciones vasculares)

Produce hipersensibilidad Tipo 3

Arthus

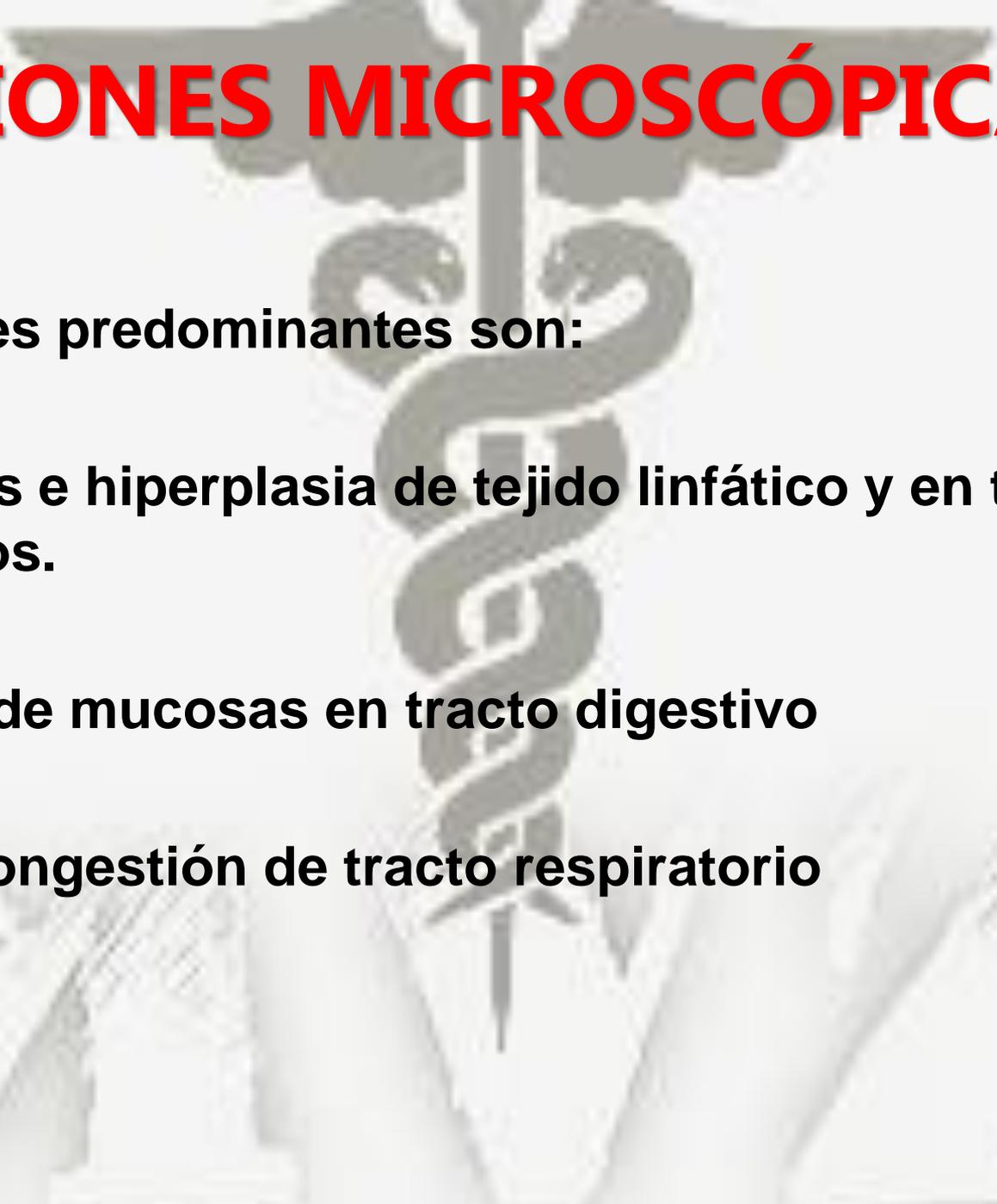
Lesiones caracterizadas por vasculitis y reacciones peri vasculares linfocitos, mononucleares en túnica adventicia ISQUEMIA

# LESIONES MACROSCÓPICAS



- Pequeñas erosiones en labio y paladar blando.
- Severa congestión de mucosa nasal y cornetes.
- Edema y congestión pulmonar severa.
- Erosiones en laringe.
- Congestión y necrosis de punta de papilas de los carrillos.
- Erosiones en mucosa de faringe y esófago.
- Severa congestión y úlceras en la mucosa del abomaso.
- Intestino delgado y grueso con mucosa muy congestiva, con múltiples erosiones.
- Nódulos linfáticos agrandados y congestivo-hemorrágicos.
- Vejiga urinaria con contenido sanguinolento, congestión y hemorragia (petequias múltiples).

# **LESIONES MICROSCÓPICAS**



**Las lesiones predominantes son:**

- **Vasculitis e hiperplasia de tejido linfático y en todos los tejidos.**
  - **Erosión de mucosas en tracto digestivo**
  - **Fuerte congestión de tracto respiratorio**
- 



- Opacidad de la córnea y morro con costras.



- Descarga nasal mucosa y costras en el morro.





- Principios de opacidad de la córnea y conjuntivitis.



- Necrosis y desprendimiento de las papilas.



- Erosiones sobre la lengua.
- Necrosis multifocal



- Erosiones focales en el paladar duro .



**Linfo nodulos**



**Signos del Sistema nervioso**



**Conjuntivitis**



**Diarrea leve**



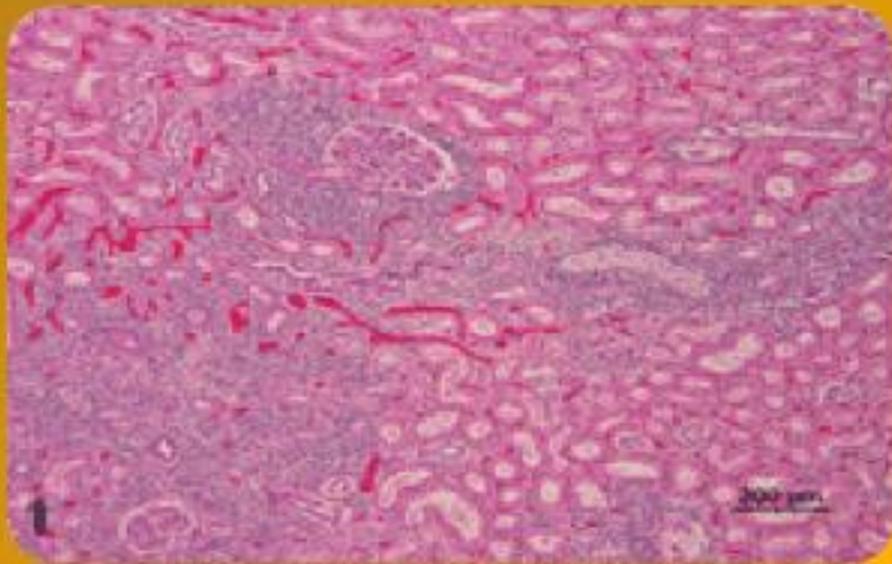
Hemorragias petequiales mucosa del omaso  
Y ulceraciones hemorrágicas.



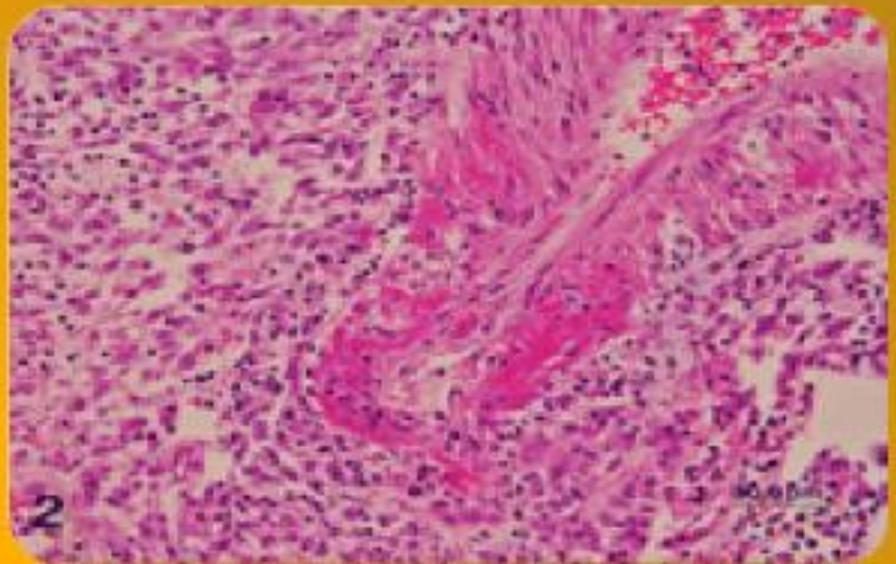
"Rayado de tigre" en el colon distal



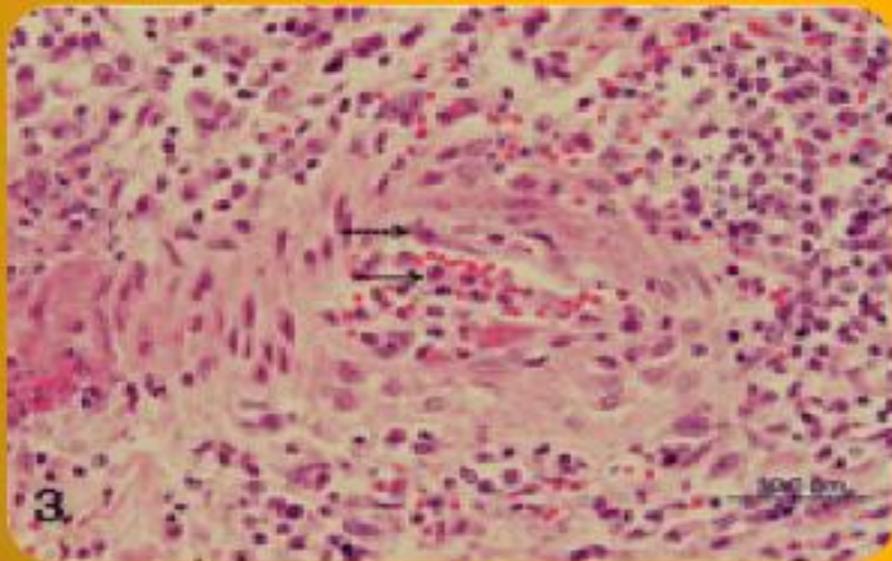
Congestión, erosiones y edema en el intestino delgado



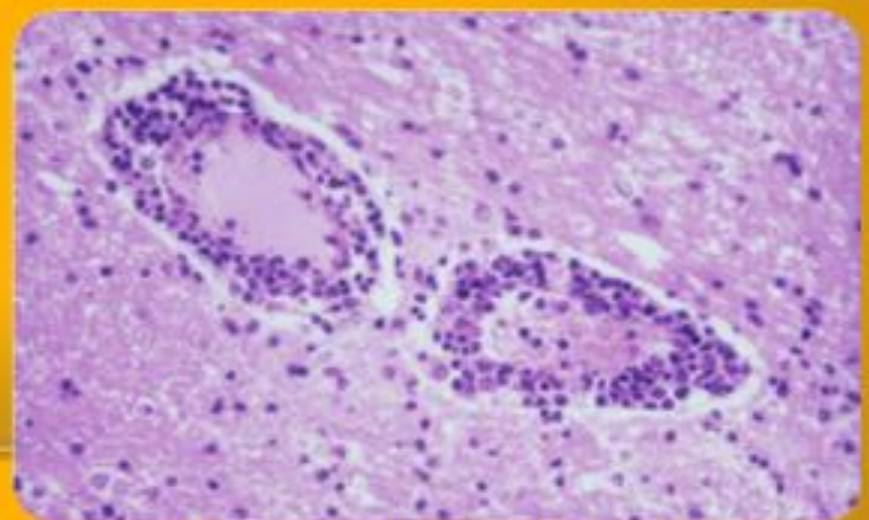
Riñón; nefritis intersticial, no supurativa.



vasculitis fibrinoide necrotizante



vasculitis



Cerebro bovino: infiltración linfocitaria perivascular severa.

# DX. DIFERENCIAL

- El cuadro clínico de (FCM) se asemeja al de otras enfermedades que causan necrosis, ulceración y erosiones de la mucosa oral del ganado, por lo tanto el diagnóstico diferencial puede incluir:
- **Virus de la lengua azul:**
  - Necrosis difusa de la mucosa oral y encostramientos del morro.
- **Diarrea viral bovina:**
  - Lesiones orales a diferencia de (FCM)
  - son discretas redondeadas y bien definidas.
- **Peste bovina:**
  - más drástica, la cepa benigna pueden diagnosticarse por error como la forma benigna de (FCM)
- **Enfermedad de las mucosas.**
  - Esta enfermedad también cursa con vasculitis y en general se manifiesta de forma muy similar.

# TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN:

- La supervivencia tras la fiebre catarral maligna es poco frecuente. El tratamiento es más que nada de apoyo a base de fluidos intravenosos. También se pueden administrar antibióticos a fin de controlar infecciones bacteriales secundarias.
- Para prevenir la difusión de la fiebre catarral maligna, el ganado no debe tener contacto con animales africanos, en particular el ñu.
- También es importante evitar que las ovejas y las vacas pasten juntas o en campos adyacentes.