

ANTRAX

(FIEBRE CARBONOSA)

ETIOLOGIA

- Bacillus anthracis. Bacilo gram + 1x 3-6 micras
- Son capsulados y forman esporas
- SUCEPTIBILIDAD:
- Cabras +++
- Ovinos +++
- Bovinos +++

TRANSMISION

- Ingestion de agua y alimentos contaminados
- Abrusiones cutáneas
- Inhalacion de partículas contaminadas
- DISEMINACION ESPORAS
- Diseminación al abrir cadáveres

PATOGENIA

- Factores de virulencia:
- A) La capsula contiene acido poliglutámico que inhibe a los macrófagos a la coagulación sanguínea y a anticuerpos líticos
- B) Complejo tóxico. Es liberado por el germen y consta de 3 componentes.
- Factor edema. I Causa daño endotelial (microtrombosis de capilares)
- II Antígeno protector III Factor letal acción citotóxica.

EVOLUCION PATOGENICA

- Bacilos vegetativos en mucosas----- engolfamiento de macrófagos-----
-transporte a ganglios (multiplicación)-----sangre-----septicemia.
- SIGNOS CLINICOS.
- Forma sobre aguda. El animal muere en cuestión de horas sin mostrar signos.
- Forma aguda.
- Fiebre alta 42º disnea congestión de mucosas depresión anorexia disentería y debilidad

- LESIONES MACROSCOPICAS

- Exudado (**ausencia de rigor mortis**) rápida descomposición gaseosa (meteorismo y crepitaciones musculares) muerte.

- **La sangre no coagula**

- Equimosis, esplegnomegalia, edemas subcutáneos,

- Edemas subcutáneos liquido sanguinolento en cavidades corporales enteritis hemorrágica y linfadenitis hemorragica

LESIONES MICROSCOPICAS

- Observación del germen en todos los tejidos afectados
- La arquitectura del bazo esta obscurecida por presencia de un gran numero de eritrocitos, los folículos linfáticos no se distinguen solo quedan trabéculas como islotes pequeños en un mar de eritrocitos y restos que inundan los senos esplénicos y cuerdas de Bilot.

MUESTREO Y DX

- Aislamiento bacteriológico
- Microscopia de frotis e improntas teñidas
- Inmunológico
- Prueba de termoprecipitación
- Inmunodifusión en placa de agar

TRATAMIENTO

- No existe
- PROFILAXIS
- Inmunización con bacterinas
- Manejo de cadáveres.