



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Quinto cuatrimestre

Patología y técnicas quirúrgicas de bovinos

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

14 de febrero del 2021

MASTITIS

La mastitis bovina es una infección de la glándula mamaria de la vaca que provoca su inflamación. Es una enfermedad que puede ocasionarse por múltiples causas, si bien en el 80% de los casos es debida a microorganismos patógenos.

Agente

- Mastitis bovina contagiosa
- Microorganismos patógenos
 - Streptococcus agalactiae
 - Streptococcus aureus
 - Mycoplasma spp
- Mastitis bovina ambiental.
- Microorganismos en el medio ambiente
 - E. Coli
 - Klebsiella spp.
 - S. dysgalactiae
 - Enterobacter
 - S. uberis

Signos clínicos

- Subclínica: No se manifiestan signos de la enfermedad en el animal ni leche.
- Clínica:
 - Inflamación de la glándula mamaria
 - Dolor
 - Leche color amarilla
 - Leche con coágulos y sangre.

Diagnóstico

- Subclínica:
 - Análisis clínico
 - Recuento células somáticas
 - Cultivo.
 - Clínica:
 - Signos
 - Análisis clínico

Tratamiento.

- Penicilina
- Clortetraciclina
- Oxitetraciclina
- Cefalosporina
- Estreptomina
- * Mycoplasma spp: No hay tratamiento efectivo *



EDEMA MALIGNO

El edema maligno es una enfermedad infecciosa cuya evolución suele ser aguda y mortal, no contagiosa, que afecta principalmente a los rumiantes y que produce inflamación edematosa de los tejidos subcutáneos. También es conocida como Gangrena Gaseosa y Flemón septico.

Agente

Bacteria *Clostridium septicum*.

Signos clínicos

- Fiebre 41-42°C
- Depresión
- Debilidad
- Temblor muscular
- Cojera
- Inflamaciones suaves y eritemas alrededor de la infección.

Diagnóstico

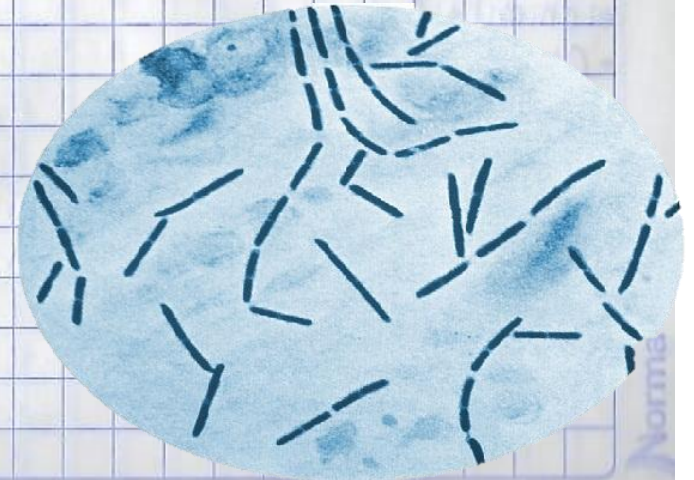
- Aislamiento de la bacteria a partir de las heridas.
- Inmunofluorescencia
- Necropsia:
- Gangrena cutánea localizada
- Hemorragias subserosas
- Líquido sero sanguíneo en cavidades.

Tratamiento

- Altas dosis de penicilina o antibióticos de amplio espectro
- Inmunización del rebaño por medio de bacterinas.

Diagnóstico diferencial.

- Pálida negra.
- Antrax en cerdos.



CARBUNCO SINTOMÁTICO

Es una enfermedad infecciosa aguda de los bovinos y ovinos caracterizada por inflamación severa en los músculos, con alta mortalidad.

Agente
Clostridium Chauvoei.

Signos clínicos

- Fiebre alta (41°C)
- Laminitis
- Pérdida de apetito
- Piel seca, descolorida y agrietada.
- Paso rígido y reticencia para moverse.
- Inflamaciones con crepitaciones frecuentemente en las caderas y paletas.

Diagnóstico

- Signos clínicos
- Hallazgos post-mortem.
- Necropsia
 - Rápida putrefacción y metonismo
 - Exudado espumoso por nariz y ano.

Diagnóstico diferencial

- Meteorismo
- Edema maligno
- Carbunco
- Electrocución por rayo.
- Tetania de lactación

Tratamiento

- Penicilina (40.000 U/kg).
- Vacunación del rebaño.
- Regularmente se encuentra al animal muerto.



HEPATITIS NECRÓTICA

Es una enfermedad toxi-infecciosa en la cual los síntomas, las lesiones y la muerte del animal se deben a la acción de tres potentes exotoxinas.

Agente.

- Clostridium oedematiens tipo B o Clostridium novyi.

Signos clínicos.

- Curso agudo o subagudo, produciéndose la muerte en menos de 24hrs.
- Apatía
- Separación del rodeo.
- Orina rojo oscuro
- Ceguera
- depresión.
- Fiebre ictericia.

Diagnóstico

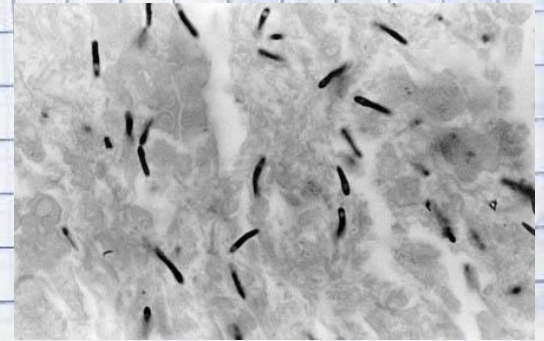
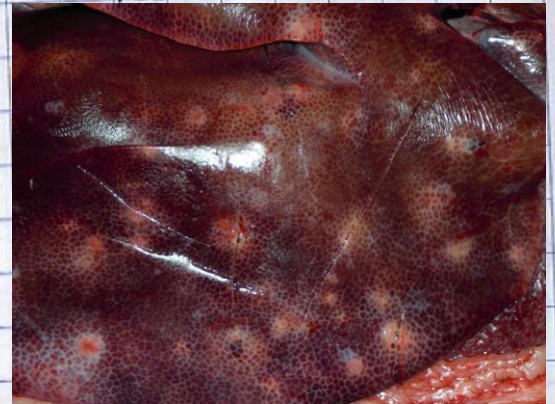
- Necropsia:
- Hígado con focos de necrosis.
- Exudado hemorrágico gelatinoso en cavidad abdominal.
- Tejido subcutáneo rojo oscuro
- Aislamiento o detección por PCR de C. Novyi.

Diagnóstico diferencial

- Otras infecciones por Clostridium.

Tratamiento.

- No hay tratamiento
- Inmunización del rebaño.



RIÑÓN PULPOSO

Agente: *Clostridium perfringens* D

La enterotoxemia tipo D. se conoce como enterotoxemia, enfermedad del riñón pulposo o enfermedad de la sobrealimentación. La enfermedad es producida por la toxina epsilon, una de las toxinas mayores de *C. perfringens* tipo D.

Signos clínicos

- Muerte entre las 4 y 12 hrs.
- Barro:
- opistótonos
- Pedaleo
- Rechinariento de dientes
- Gritos
- Respiración acelerada
- Muerte a las 24hrs. → Aguda.

Sobreagudo

Diagnóstico

- Necropsia:
- Acumulación de líquido translúcido en cavidad peritoneal, torácica y la pericárdica.
- Edema pulmonar
- Detección de toxina epsilon.
- edema proteináceo perivascular.

Tratamiento.

* No hay tratamiento *



Diagnóstico diferencial.

- Otras enterotoxemias por *C. Perfringens*.

TÉTANOS

Agente: *Clostridium tetani*.

El tétanos es producido por las toxinas del *Clostridium tetani*. Es una enfermedad altamente letal que se caracteriza por rigidez muscular y muerte por asfixia.

Signos clínicos

- Rigidez
- Convulsiones tónico-clónicas
- Protrusión del tercer párpado
- Trismo mandibular
- Postración
- Dificultad respiratoria.

Diagnóstico

- Necropsia negativa
- Signos clínicos.

Diagnóstico diferencial.

- Muerte súbita
- Intoxicación.

Tratamiento

- Antibióticos parenterales.
- Suero antitetánico.
- Sedantes y relajantes musculares.



Enteritis Necrótica.

Agentes: Clostridium perfringens tipo A, tipo B y tipo C.

En los becerros la enterotoxemia puede ser causada por Clostridium perfringens tipo A, B y particularmente C. que provoca enteritis necrótica del ternero.

Signos clínicos.

- Muerte rápida
- Signos nerviosos
- Diarrea amarillenta
↳ posteriormente oscura con deshidratación.

Diagnóstico

- Necropsia:
 - Segunda porción del intestino delgado, el yeyuno hemorrágico congestionado con contenido hemorrágico.
 - Exceso de líquido con coágulos en la cavidad peritoneal.
 - Ganglios linfáticos mesentéricos hemorrágicos.

Diagnóstico diferencial.

- Enterotoxemia por otro tipo de perfringens.
- Salmonelosis
- Coccidiosis.

Tratamiento.

- * No hay tratamiento efectivo *
- Antibióticos
- Contrarrestar la toxina
- Inmunización del ganado.



Lesiones intestinales