

MASTITIS BOVINA.

Agente Causal

Entre los más comunes

- Staphylococcus aureus
- Streptococcus agalactiae

En que consiste la enfermedad

Es una reacción inflamatoria de origen infeccioso, traumático o tóxico del tejido de la glándula Mamaria.

Signos Clínicos

- Fiebre
- Glandulas inflamadas
- Letargo
- Dolorosas
- Pérdida de apetito
- Edematosa o muy dura
- Secreciones que contienen coágulos o grumos puede ser acuosas, serosas o purulentas

Método de diagnóstico

PRUEBAS FÍSICAS

- P. DE LA ESCUDILLA DE ORDENO
 - Se recoge la leche sobre un tejido negro extendido, los grumos se hacen muy visibles.
- P. DEL PAÑO NEGRO
 - Detección de grumos en la leche
- P. TAZA PROBADORA
 - Se examinan los primeros charros de leche; Los coágulos, escamas, hilo, materia fibrosa, etc. indican anomalía.

PRUEBAS QUÍMICAS.

- Conductividad eléctrica de la leche.
 - Se basa en el aumento de la conductividad de la leche debido a su mayor contenido electrolítico especialmente iones de sodio y de cloro se ha desarrollado como un método para monitorizar el estado de la mastitis de la vaca

• PAPEL INDICADOR DE MASTITIS.

- Consiste en un papel sobre el que se deja caer directamente del pezón algunas gotas de leche, se considera sospechosa a las que dan una coloración correspondiente a un pH igual o superior a 7.
- PRUEBA DE WHITESIDE
- Mezcla de leche con una solución de NaOH 4% ocasiona que la leche se gelifique formando grumos que son visibles.

PRUEBAS BIOLÓGICAS

- P. de California para mastitis (CMT)
- P. de Wisconsin para mastitis (WMT)
- P. Monitoreo del conteo de células somáticas.
- P. Bacteriológicas
- P. Conteo de células somáticas por microscopía directa
- P. Método somaticell

MÉTODOS DE CONTEO ELECTRÓNICO CELULAR

Método Fluoro-opto-electrónico (Fossomatic) y Counter Counter DeLaval Cell Counter.

Diagnóstico Diferencial

Poseen valor indudable los métodos de laboratorio consistentes en exámenes de muestras de leche para identificar células, bacterias y cambios químicos y para comprobar la sensibilidad de los gérmenes a fármacos específicos.

Tratamiento

Normalmente se usan antibióticos como la ceralasparina por vía intramamaria para el tratamiento de mastitis leves o moderadas. Debido a que la mastitis clínicas suelen ser severas, se suele acompañar de antibioterapia por vía parenteral con el fin de aumentar la supervivencia de las vacas con este tipo de mastitis.

EDEMA MALIGNO.

EN QUE CONSISTE LA ENFERMEDAD

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 flemon séptico.

AGENTE CAUSAL

El agente responsable es el *Clostridium chauvoei*.

Produce inflamaciones necrosantes en ruminantes, es un microorganismo propio de terrenos de pastos húmedos.

• *C. Septicum*. • *C. perfringens*. • *C. novyi*. • *C. cordellii*.

SIGNOS CLINICOS

- Fiebre elevada
- Formación de un edema blando que cede a la presión
- El músculo se vuelve pardo oscuro o negro.
- Laceraciones vulvares durante la partición con posterior formación de edemas.

METODO DE DIAGNOSTICAR

Se puede realizar un diagnóstico tentativo en base a la aparición de los síntomas pero el diagnóstico se puede confirmar en base a la coloración AF de las células de *Clostridium* a partir de frotis de tejidos.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Paleta Negra. En el edema maligno el músculo no es infectado y el lugar de la herida es notorio.

TRATAMIENTO inmunización del rebaño por medio de bacterin esta vacuna forma parte de la vacuna polivalente que el ganadero incluye en su plan de vacunación.

CARBUNCO SINTOMÁTICO

"EN QUE CONSISTE LA ENFERMEDAD"

Enfermedad infecciosa de evolución aguda y mortal, es propia de los rumiantes y de carácter no contagioso. Es también conocido como "Piedra negra" o "Gangrena Esfismatosa".

"AGENTE CAUSAL"

El agente responsable es el *Clostridium chauvoei*.

"SIGNOS CLINICOS"

- Fiebre
- Rigidez de movimientos
- Cajea
- Infiltraciones dolorosa
- Crepitantes en diversas masas musculares (pelvis y muslo sobre todo)
- El músculo afectado adquiere un tono rojo oscuro a negro, de aspecto esponjoso y seco y además crepita al corte (enfisema)
- El olor a butírico recuerda al de la mantequilla viciada y putrefacción es rapidísima.

"DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL."

Por electracuación por vayo, carbunco (diferencia la lesión esplénica), saturnismo agudo y tetania de la lactancia, este último produce muerte súbita.

DIAGNOSTICO

El diagnóstico preclínico se realiza por los signos clínicos y por los hallazgos de la necropsia, confirmando por medio del laboratorio.

Para el diagnóstico de laboratorio se remiten las sig. muestras:

- Porción de músculo con lesión en recipiente estéril y refrigerado (microbiología)
- Imprimas de músculo con lesión (histopatología y peroxidasa-antiperoxidasa)
- Porción de músculo con lesión en formal al 10%

TRATAMIENTO

Los animales afectados pueden tratarse como penicilina (40.000 unidades/kg) pero tiene la desventaja de ser caro y si las lesiones están muy avanzadas los resultados no son buenos.

En caso de presentarse un foco los animales deben ser vacunados inmediatamente y revacunados a los 15-21 días, administrando simultáneamente por vía intravenosa penicilina cristalina para luego con una penicilina de larga acción.

HEPATITIS NECROTICA

AGENTE CAUSAL

Clostridium novyi tipo B (*C. oedematiens*)

EN QUE CONSISTE LA ENFERMEDAD

Enfermedad infecciosa tóxi-infecciosa en el cual los síntomas y lesiones y la muerte del animal se deben a la acción de tres potentes exotoxinas producidas por este agente.

SIGNOS CLINICOS

- Inmovilidad
- Dolor abdominal
- Fiebre 42°C
- Ojeras rojizas
- Heces semilíquidas
- Espuma sanguinolenta que exuda por los fosos nasales rápida pulverización
- Piel con aspecto oscuro y color en la parte interna de ella
- Edemas subcutáneos

METODO DE DIAGNOSTICO

Para material de laboratorio

- Hígado

TRATAMIENTO

Prevención Vacunación

RIÑON PULSADO

AGENTE CAUSAL

Clostridium perfringens tipo D.

SEÑALES CLÍNICAS

La muerte se presenta entre 2 y 76 hrs. La vaca se postra, hay pérdida de apetito, diarreas, convulsiones y muerte.

El Riñon se aprecia aumentado, friable, con una autólisis muy acelerada, blando de color amarillado característico de rind pulposo, en el corazón hay petequias, intestino delgado congestionado con coágulos.

DIAGNÓSTICO

Las muestras para realizar cultivos en el laboratorio deben ser porciones intestinales de yeyuno e ileon que contengan contenido, hígado, bazo, riñones.

Se pueden realizar coprocultivos, impresiones de órganos teñidos para observar esporas, frotis de contenido intestinal.

ELISA y PCR pueden ser realizados para el diagnóstico.

TRATAMIENTO

El 90% de los animales mueren antes del tratamiento. Se aplican lo antes posible penicilinas. Las primeras 3 dosis deben ser 44,000 UI/kg de peso vivo cada 24 hrs por vía intramuscular.

TÉTANOS

AGENTE CAUSAL

Clostridium tetani

EN QUE CONSISTE LA ENFERMEDAD

Enfermedad infecciosa dolorosa que se caracteriza por la aparición de procesos convulsivos de tipo tónico, parálisis espásmica de todos o algunos grupos musculares, así como por una exagerada respuesta ante los estímulos externos.

SIGNOS CLÍNICOS

- Andar rígido, • prolapso en el tercer párpado
- cuello extendido, • alares dilatados • cola en extensión
- miembros estirados y abiertos de modo de aumentar la base de sustentación (posición de Caballete), • temblores musculares • convulsiones tónicas
- timpanismo y constipación

DIAGNÓSTICO

- En base a la presencia de los síntomas
- Aislamiento y cultivo de la bacteria en el laboratorio

TRATAMIENTO

- El toxoide tetánico permite la inmunización activa se debe colocar a animales que han sufrido heridas o procesos quirúrgicos.
- En caso de presentarse la enfermedad colocar la antitoxina tetánica 1/12 hrs.
- Aplicar antibióticos de amplio espectro y tratamiento de soporte.

ENTERITIS NECROTICA

AGENTE CAUSAL

Clostridium Perfringens tipo A

EN QUE CONSISTE LA ENFERMEDAD

La bacteria puede producir enfermedad en casi todos los animales incluyendo al hombre. Hay 5 tipos y producen toxinas que pueden causar diferentes alteraciones, casi todas tienen un poder necrótico y letal así como provocar hemólisis.

SIGNOS CLINICOS

- Apatia,
- Anorexia,
- Diarrea abundante con sangre