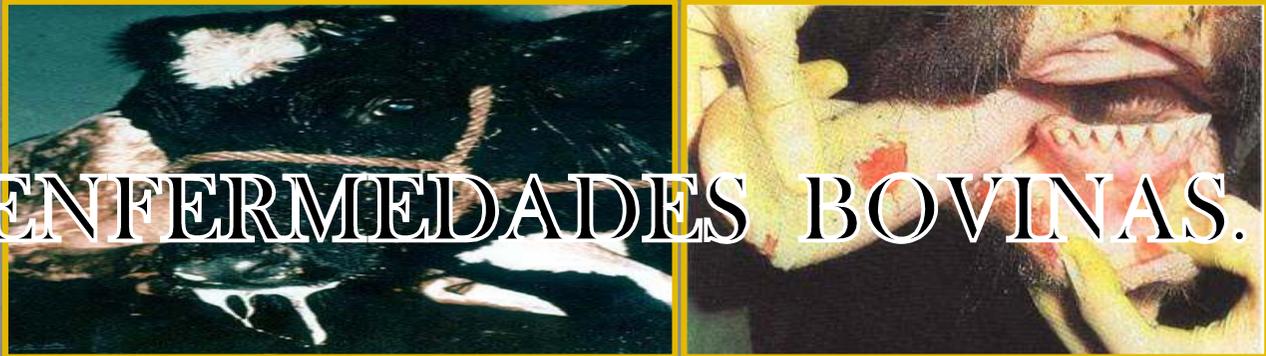


REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR
INSTITUTO PEDAGÓGICO RURAL EL MACARO
EXTENSIÓN APURE



ENFERMEDADES BOVINAS.

Prof.

Oscar Moreno

INTEGRANTES:

1. Aquino, Miriam.
2. Allen, Eillen.
3. Altuve, Noiralit
4. Altuve, Oscar.
5. Álvarez, Osmel.
6. Colmenarez ,Trinidad
7. Díaz, Dorkely.
8. Mejías, Astrid.
9. Santander, Claudia.
10. Tovar, Mayra.

San Fernando, Enero de 2012

A

- **ANAPLASMOSIS**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

G

- **FIEBRE AFTOSA.**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

E

- **ÁNTRAX.**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

N

- **FASCIOLASIS**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

D

A

- **CARBON SINTOMATICO**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

- **BRUCELOSIS**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

- **EDEMA MALIGNO**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

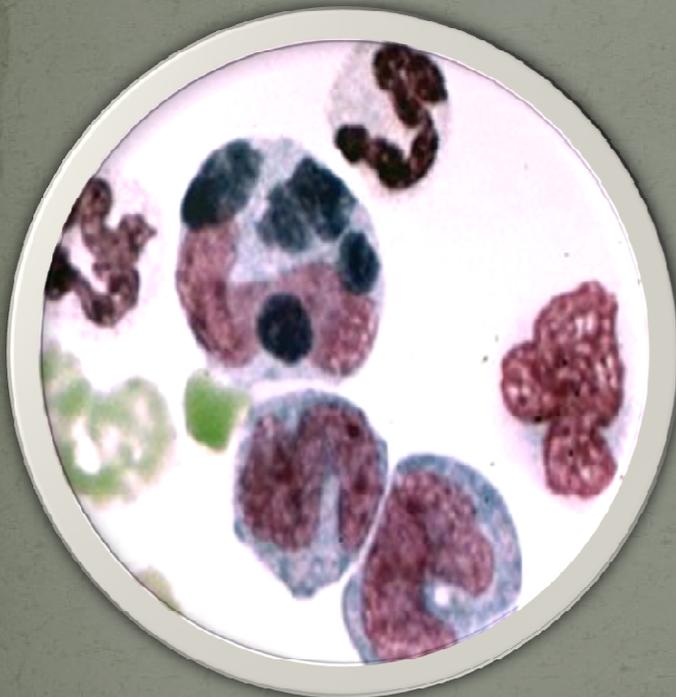
- **PAPERA BOVINA**

- Definición
- Síntomas
- Tratamiento

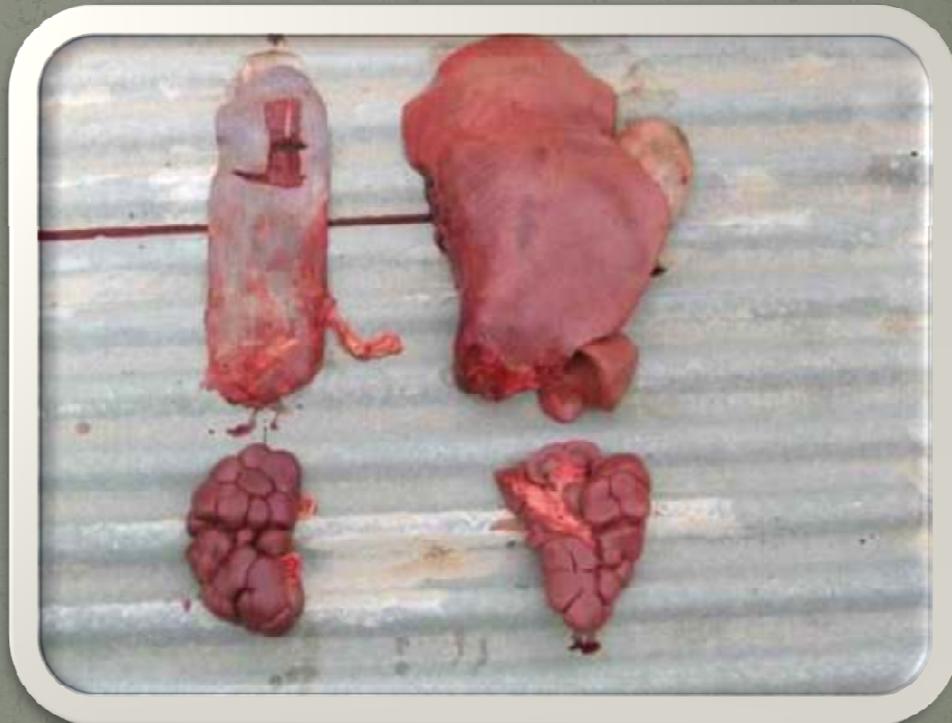


ANAPLASMOSIS

La Anaplasmosis bovina es una enfermedad infecciosa, aguda a crónica, caracterizada por presentar anemia, ictericia y fiebre. El agente causante es una **Rickettsia (Anaplasma marginal)**, que invade los glóbulos rojos produciendo luego la destrucción de los mismos



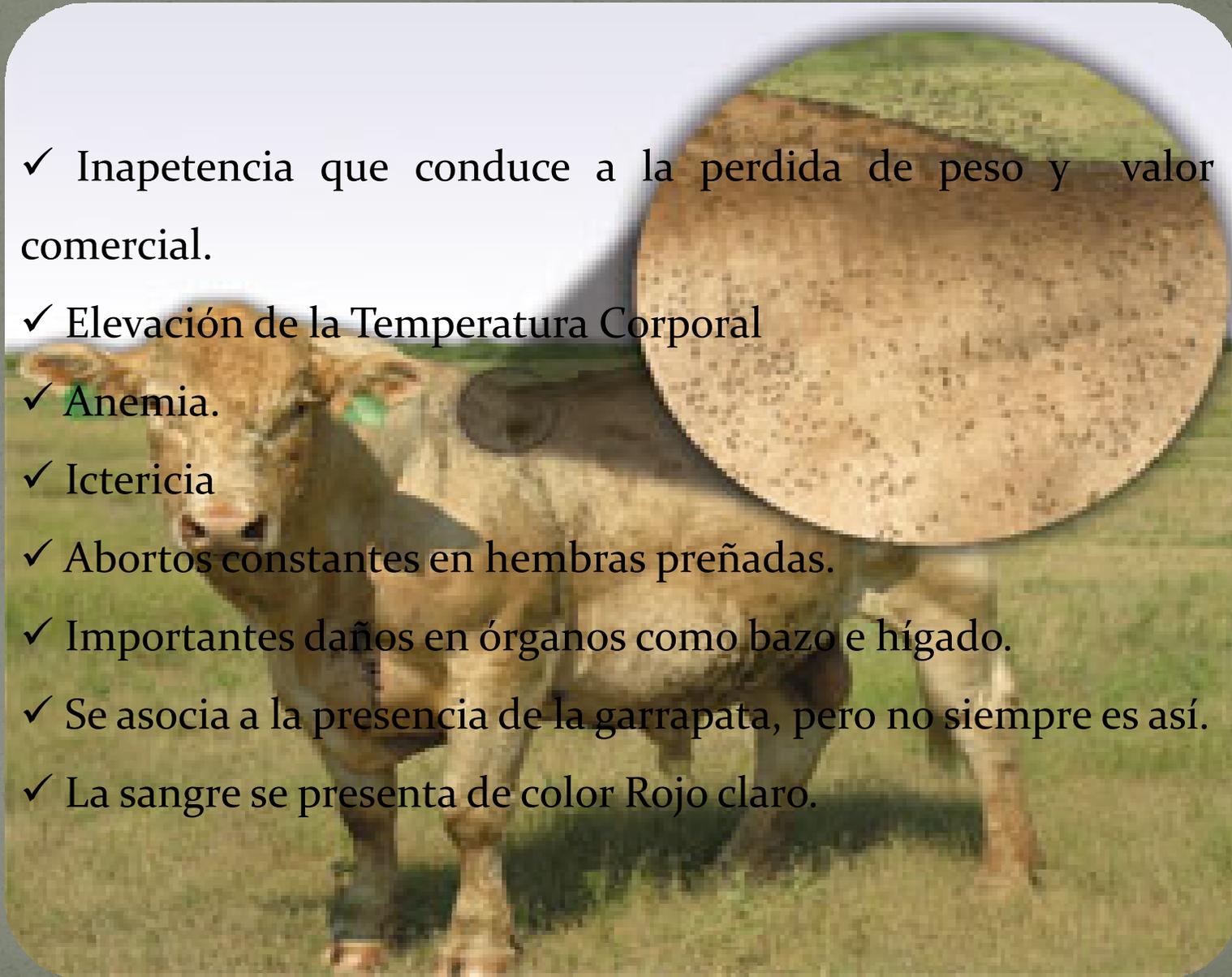
Glóbulos Rojos infectados con Anaplasmosis



Bazo y Riñón de ternero muerto por Anaplasmosis, se evidencia el deterioro

ANAPLASMOSIS

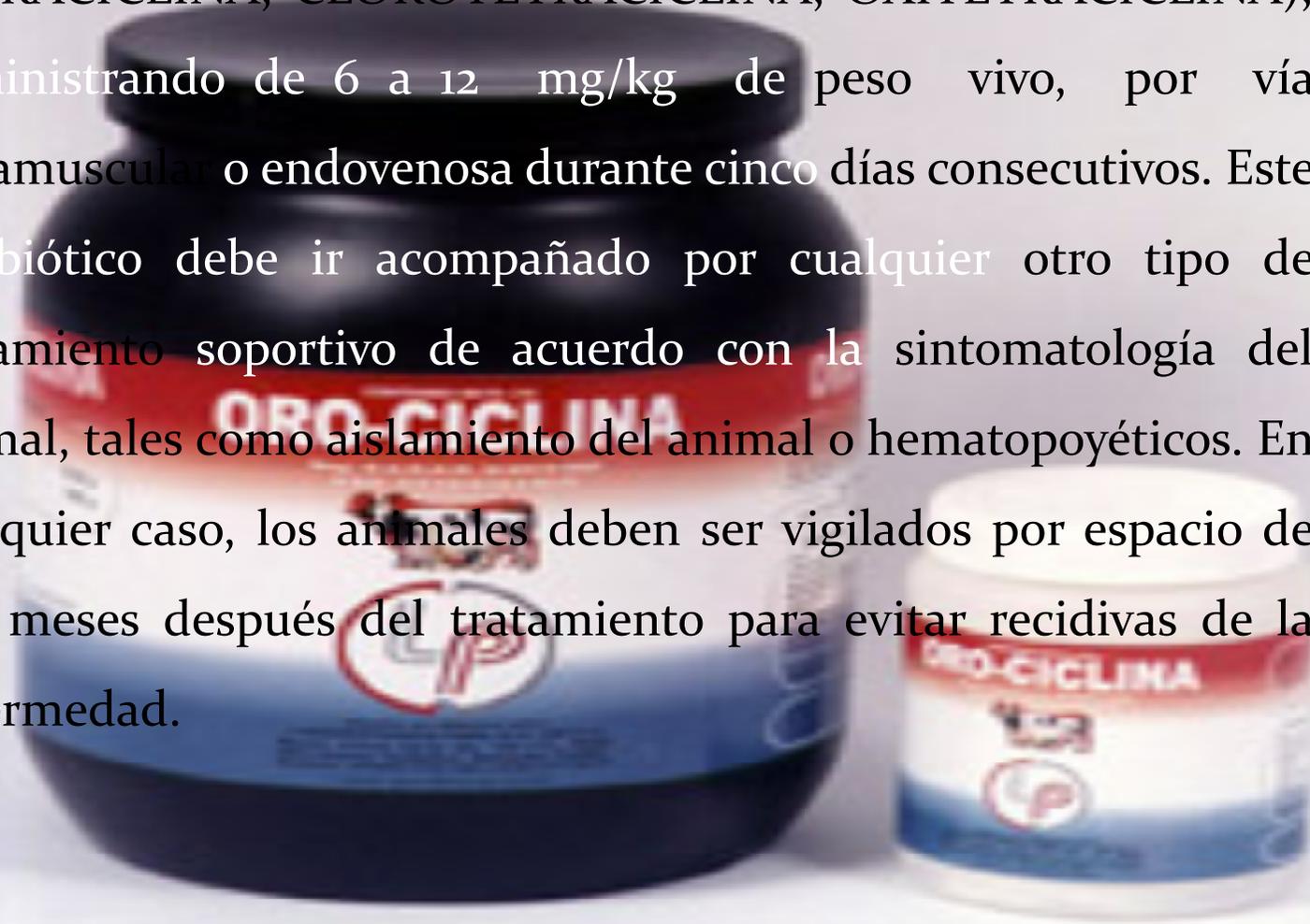
- ✓ Inapetencia que conduce a la pérdida de peso y valor comercial.
- ✓ Elevación de la Temperatura Corporal
- ✓ Anemia.
- ✓ Ictericia
- ✓ Abortos constantes en hembras preñadas.
- ✓ Importantes daños en órganos como bazo e hígado.
- ✓ Se asocia a la presencia de la garrapata, pero no siempre es así.
- ✓ La sangre se presenta de color Rojo claro.



ANAPLASMOSIS

T
R
A
T
A
M
I
E
N
T
O

✓ Se fundamenta en el uso de las tetraciclinas (TETRACICLINA, CLOROTETRACICLINA, OXITETRACICLINA), administrando de 6 a 12 mg/kg de peso vivo, por vía intramuscular o endovenosa durante cinco días consecutivos. Este antibiótico debe ir acompañado por cualquier otro tipo de tratamiento soportivo de acuerdo con la sintomatología del animal, tales como aislamiento del animal o hematopoyéticos. En cualquier caso, los animales deben ser vigilados por espacio de dos meses después del tratamiento para evitar recidivas de la enfermedad.



FIEBRE AFTOSA

Fiebre Aftosa del ganado es una enfermedad epidémica de causa viral, altamente contagiosa, de los ganados bovino, ovino, porcino y caprino, que se manifiesta por fiebre alta y por el desarrollo de úlceras pequeñas en la boca, llamadas aftas y erosiones originadas de vesículas y flictenas en las pezuñas y la ubre,

El origen o fuente de la infección es el animal enfermo de Aftosa, que elimina el virus por saliva, leche, materia fecal y orina. La puerta de entrada del virus a los animales susceptibles puede ser la vía digestiva, respiratoria y/o cutánea.



FIEBRE AFTOSA

VIRUS

El agente etiológico de la Fiebre Aftosa es un virus perteneciente a la familia **PICORNAVIRIDAE**, existen 7 serotipos diferentes del virus estando presentes en América del Sur solo los serotipos A,O y C.



S

FIEBRE AFTOSA

I

N

T

O

M

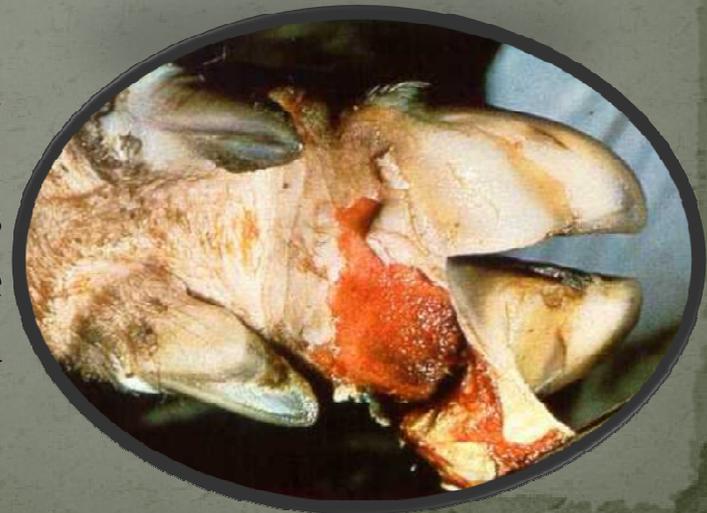
A

S

- 2 a 18 días, presentan en primer lugar fiebre alta producto de la cual incluyen anorexia, decaimiento y baja producción lechera, posteriormente desarrollan vesículas ulcerosas en la cavidad bucal(lengua, hocico y encías) que impiden la ingesta de alimentos por ser muy dolorosas, esto se manifiesta mediante la aparición de sialorrea y chasquidos bucales.



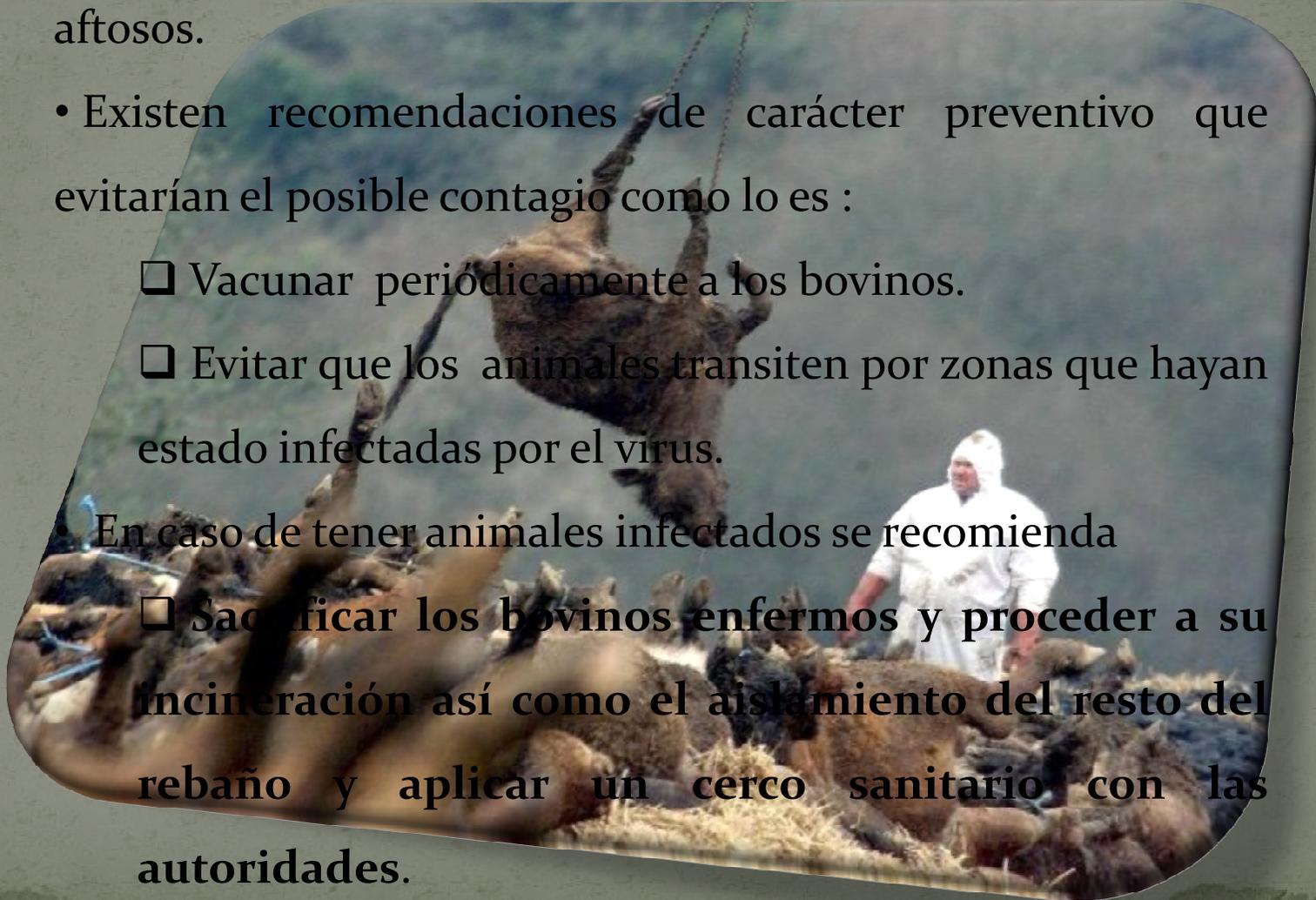
Los días 22-23 aparecen lesiones en el rodete coronario que producen cojera, también se forman vesículas en los pezones de las hembras lactantes, que se complicara con mastitis debido a la infección.



TRATAMIENTO

FIEBRE AFTOSA

- No se existe tratamiento específico alguno de los animales aftosos.
- Existen recomendaciones de carácter preventivo que evitarían el posible contagio como lo es :
 - Vacunar periódicamente a los bovinos.
 - Evitar que los animales transiten por zonas que hayan estado infectadas por el virus.
- En caso de tener animales infectados se recomienda
 - Sacrificar los bovinos enfermos y proceder a su incineración así como el aislamiento del resto del rebaño y aplicar un cerco sanitario con las autoridades.



ANTRAX

Es una enfermedad aguda o sobreaguda, altamente contagiosa, que afecta preferentemente a los rumiantes y es transmisible a todos los mamíferos, incluido el ser humano. El Carbunco bovino que conocemos a campo, se caracteriza por la Muerte Súbita, con la presencia de su agente etiológico, el bacilo esporulado *BACILLUS ANTHRACISEN* en la sangre y líquidos corporales en la fase final de la enfermedad. Además esta bacteria, cuando entra en contacto con el oxígeno, forma una espora que es una forma resistente a las condiciones climáticas severas y que le permite sobrevivir en el medio ambiente.

Los bacilos contenidos en los líquidos que emergen de los cadáveres o post apertura de los mismos por parte de animales predadores o por acción del hombre, esporulan y permanecen en el suelo, perpetuando así la enfermedad en campos y regiones.

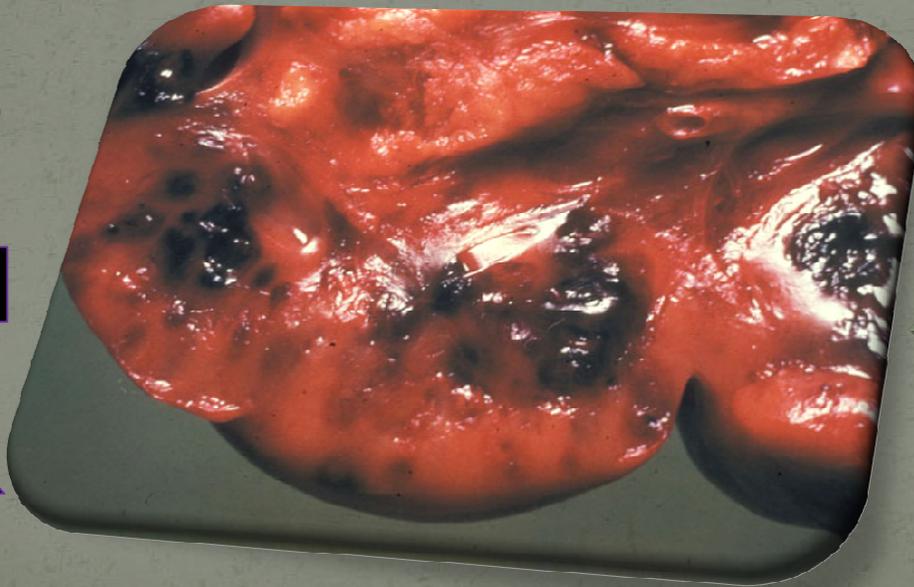


Fuente: Diario El País.
El Salvador, Año 2006

ANTRAX

S I N T O M A S

- Sangrado constante por los diversos orificios del ovino infectado.
- Dificultad respiratoria.
- Temblores que dificultan el desplazamiento.
- Cuando se logran verificar estos síntomas ya es demasiado tarde para el animal, la muerte se produce de manera súbita.



Bovino, ganglio linfático. El nódulo está hiperémico y contiene múltiples focos hemorrágicos oscuros.

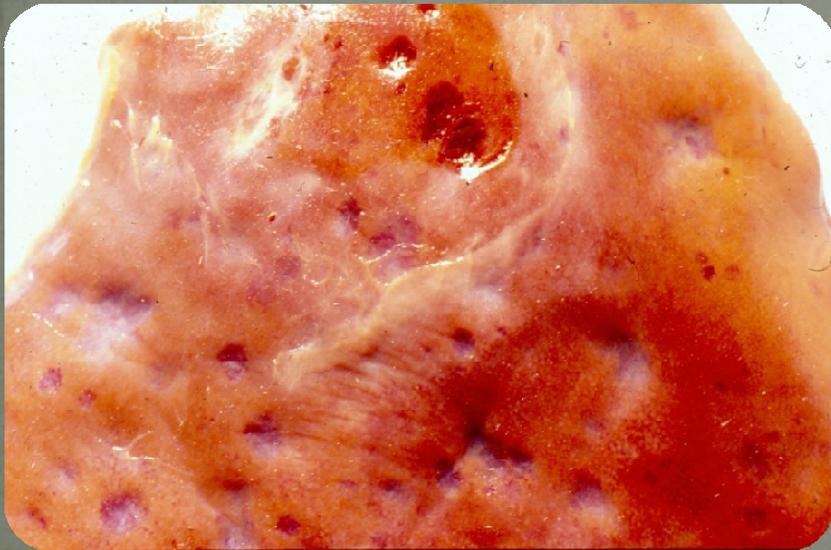
ANTRAX

T R A T A M I E N T O

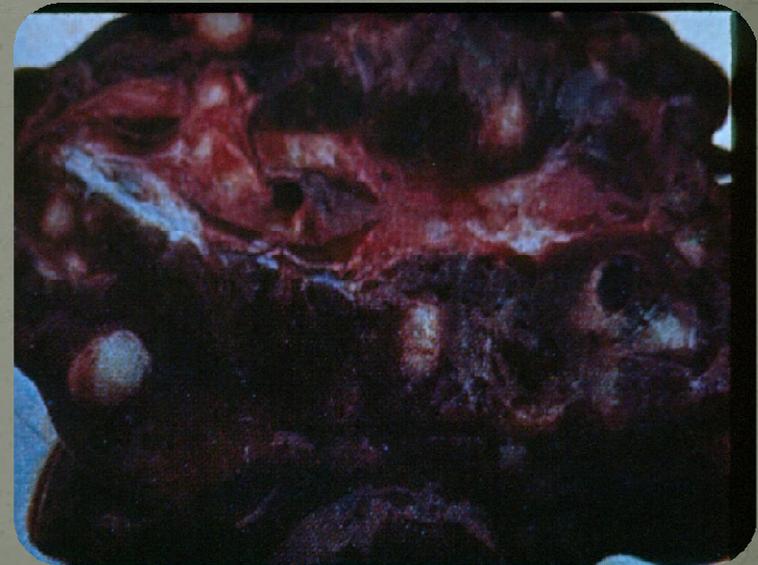
- Si llegaran a observarse animales enfermos en la etapa temprana de la enfermedad, se puede intentar su tratamiento con las presentaciones combinadas DE **PENICILINA-ESTREPTOMICINA** o bien con **OXITETRACICLINA** de larga acción.
- Cuando ocurre un brote, la aplicación de esta vacuna permite detener la mortandad, pero esta protección ocurre entre los 8-10 días posteriores a su aplicación, de modo que durante este lapso todavía pueden producirse muertes. Si las condiciones de infección del campo son importantes, será necesario revacunar la totalidad de los animales a los 60 días de la primera vacunación.
- **Existen recomendaciones al momento de manejar animales muertos por esta enfermedad ya que puede transmitirse al ser humano.**
 - ❖ Incinerar el cadáver o sepultarlo a una profundidad considerada.
 - ❖ Evitar abrir el cadáver, podrían esparcirse las esporas
 - ❖ Evitar que el animal sea devorado por otros animales.

FASCIOLASI

La Distomatosis (o Fasciolasis) es una enfermedad interna causada por parásitos del género Fasciola, que puede afectar a cualquier mamífero y ocasionalmente al Hombre (zoonosis). El agente causal de esta enfermedad es un trematodo que se ubica en los canalículos biliares del hígado del hospedador



Hígado Bovino enfermo



Hígado Bovino enfermo: Etapa Crónica

FASCIOLASI

Puede Diagnosticarse de 3 formas:

- De Forma Clínica: tiene 2 sub fases:
 - ***Fasciolosis aguada.*** Dependiendo de la época del año y el clima pueden haber infestaciones masivas en bovinos y ovinos que luego de dos o tres semanas se puede manifestar como una fasciolosis aguada especialmente en ovinos o vacunos jóvenes. Los animales muestran síntomas clínicos de fasciolosis con fiebre ligera, abatimiento, debilidad, aumento del volumen del hígado, con dolor y ascitis. Estos síntomas de aparición rápida, son acompañados de muerte de animales.
 - ***Fasciolosis crónica.*** Los hospederos se infestan con metacercarias paulatinamente con lo que el período de migración del parásito pasa sin signos aparentes. Los dístomas se van acumulando en los canalículos del hígado provocando una fasciolosis crónica con los diferentes síntomas: tienen una anemia progresiva con aparición de edema frío en párpados, submaxilar, cuello y pecho. A la percusión se nota un aumento de la zona hepática. Pueden tener diarreas.

FASCIOLASI

- Mediante una Necropsia se llega a un diagnóstico definitivo de la enfermedad. Se le practica en animales recientemente muertos o se sacrifica al animal que presente signos graves de la enfermedad.

Si se trata de fasciolosis aguda, se encuentran hemorragias en el parénquima hepático, producidas por la migración de los parásitos inmaduros durante las primeras 8 semanas post-infestación. Hay una gran inflamación del hígado, con trayectos en el parénquima con sangre coagulada. Hay además hematomas subcapsulares, congestión venosa y peritonitis fibrosa.

Si se corta el hígado en láminas de 1 cm se pueden encontrar en el parénquima gran número de formas jóvenes de la F.hepatica.

En la fasciolosis crónica los síntomas dependen del número de parásitos existentes. Se manifiesta con colangitis, fibrosis hepática, ganglios linfáticos agrandados y al corte de los canales biliares se les ve engrosados y con depósitos calcáreos (en bovinos) con la presencia de parásitos adultos.

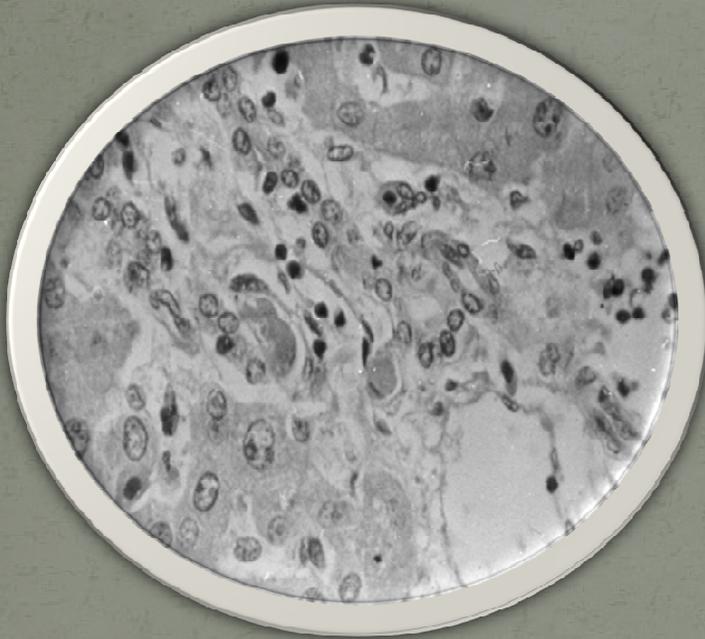


Necropsia de Hígado, Bovino
con presencia de parásitos de
fasciola hepática

FASCIOLASI

Diagnostico Por laboratorio:

- Mediante el estudio de las heces se pueden encontrar huevos de las fasciola hepáticas



Heces fecales con presencia de huevos de fasciola hepática.



FASCIOLASI

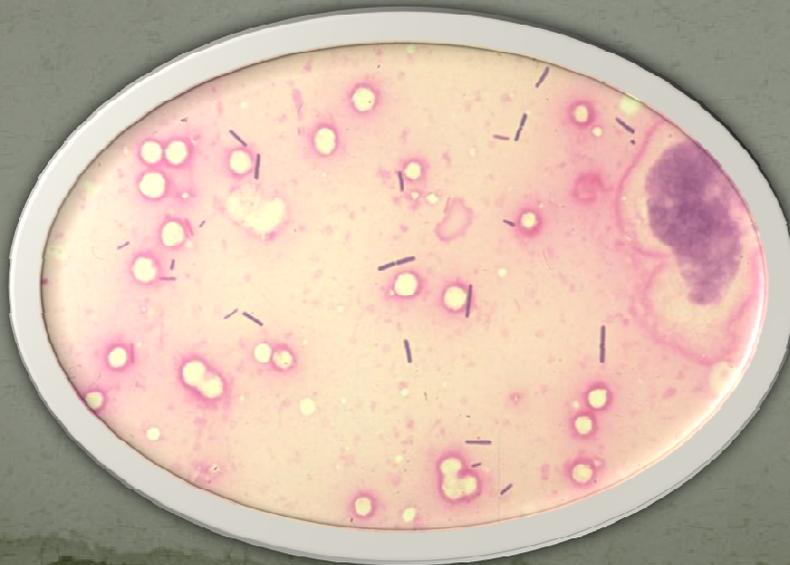
Los fasciolicidas comúnmente empleados y disponibles en el mercado son: Clorsulam, Rafoxanide, Nitroxinil, Albendazol y Triclabendazol. La dosis recomendada y vía de administración y eficacia para cada uno de los químicos antes mencionados es la siguiente

**T
R
A
T
A
M
I
E
N
T
O**

Droga	Vía de aplicación	Dosis (mg/kg)	Semanas postinfeccion	Eficacia
Clorsulan	Oral	7	8	91-99%
Rafoxanide	Oral	7,5	12	91-99%
Nitroxinil	Subcutánea	10	10	91-99%
Albendazol	Oral	10	12	91-99%
Triclabendazol	Oral	12	1	99-100%

CARBON SINTOMATICO

Esta enfermedad también es conocida como: pierna negra y mal de paleta, es una enfermedad febril, aguda, del ganado vacuno y de las ovejas causada por **CLOSTRIDIUM CHAUVOEI**, y caracterizada por tumefacción enfisematosa, generalmente en los músculos voluminosos. Es una enfermedad extendida en todo el mundo. El Clostridium chauvoei existe de modo natural en el tracto intestinal de los animales. Puede permanecer viable en el suelo durante muchos años



Muestra Microscópica del
Clostridium chauvoei

S I N T O M A S

CARBON SINTOMATICO

El comienzo suele ser súbito, a veces se encuentran algunos animales muertos sin signos o síntomas aparentes. Corrientemente hay cojera y marcada depresión: Al principio hay fiebre, pero en el momento en que son evidentes los signos clínicos la temperatura puede ser normal o subnormal. Se desarrollan tumefacciones características edematosas y crepitantes en cualquier parte del cuerpo, aunque principalmente en las grandes masas musculares. Al principio la tumefacción aumenta de tamaño, hay crepitación a la palpación, y la piel se vuelve fría e insensible al disminuir el flujo sanguíneo del área. La muerte se produce entre las 12 y las 48 horas.



Tejido muscular de Bovino enfermo luego de realizarle la necropsia

TRATAMIENTO

CARBON SINTOMATICO

- El Carbón Sintomático permite un tratamiento con antibióticos como el VICARPEN, OXITETRACICLINA, PANAMICINA L.A. por vía parenteral en dosis altas.

- En períodos de convalecencia largas se utiliza tónicos orgánicos como CARDIOTON, NOVAFOS, GLUCONATO DE CALCIO, CACODIL, HEMATURINA o STROGEN

- La Vacuna contra el Carbón Sintomático de los terneros se debe aplicar de los tres (3) meses de edad en adelante; antes de esta edad el organismo del animal no tiene la capacidad para producir una inmunización eficaz.

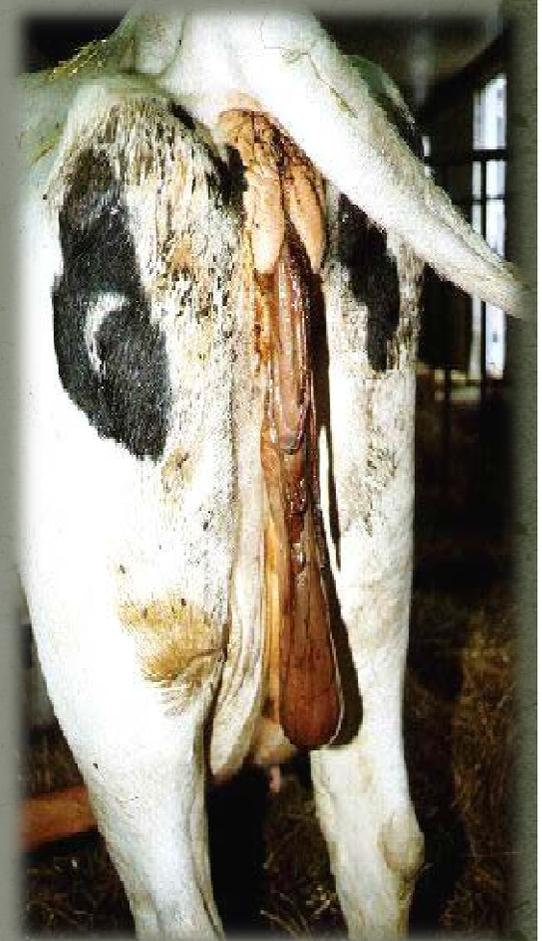


BRUCELOSIS

Es una enfermedad contagiosa que afecta principalmente al ganado bovino, los cerdos y las cabras. Es producida por una bacteria del grupo *Brucella Abortus*. En el ganado, se conoce como Aborto Contagioso.

Se transmite por contacto de animales ya infectados a los susceptibles. Su aparición en una granja no infectada aún, se detecta por la presencia de abortos. Un porcentaje alto de las vacas que abortan siguen eliminando el germen en los partos siguientes.

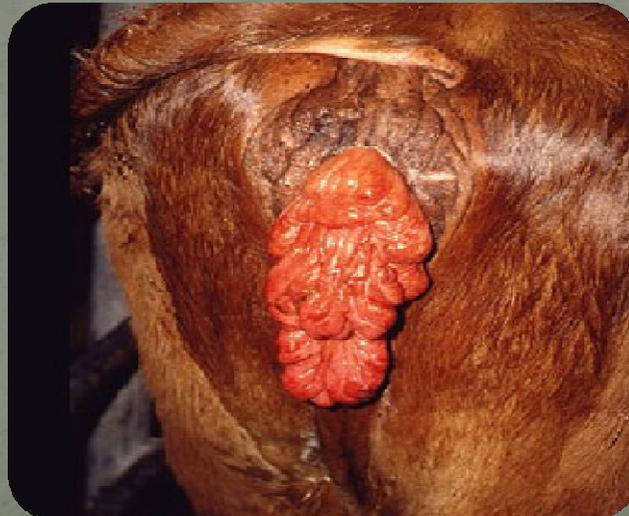
La complicación por gérmenes secundarios en las vacas infectadas puede dar lugar a infertilidad por trastornos en el útero. No es transferida en forma venérea por el toro. Cuando el semen está infectado, se transmite por la inseminación artificial. Se ha comprobado además la infección a través de las mucosas, la conjuntiva, heridas y aún la piel intacta.



S I N T O M A S

BRUCELOSIS

El signo predominante en las hembras es el aborto y la inflamación de los testículos en el macho. En la hembra el aborto se presenta hacia la segunda mitad del embarazo, seguida de retención de la placenta e infección del útero (Metritis), que puede causar la infertilidad permanente de la vaca. Los animales infectados son la principal fuente de la diseminación de la enfermedad al contaminar con sus secreciones los pastos, al contacto mediante la monta, o por operarios que manejan los ganados.



ABORTO EN PROCESO.



Inflamación de los testículos en el macho

BRUCELOSIS

No existe ningún tratamiento para la brucelosis en los animales. Ello es debido a que las bacterias de *Brucella* habitualmente se alojan dentro de las células que protegen al animal, los leucocitos, donde no logran actuar las sustancias antibacterianas. Sin embargo, la enfermedad se puede prevenir, controlar e incluso erradicar empleando vacunas y buenas prácticas de manejo e higiene, se recomienda:

- ✓ Vacunar periódicamente a las hembras.
- ✓ Eliminar los animales infectados.
- ✓ Introducir animales sanos al rebaño.

T
R
A
T
A
M
I
E
N
T
O



EDEMA MALIGNO

Esta enfermedad también llamada **Gangrena Gaseosa** y **Flemón Séptico**. Esta es una enfermedad infecciosa que ataca a bovinos, caballos, ovejas, cabras y cerdos. Causada por "**CLOSTRIDIUM SEPTICUM**", este germen penetra por excoriaciones o heridas de la piel, principalmente.

Las lesiones varían, el tejido conjuntivo de las zonas afectadas está impregnado de un líquido maloliente y con burbujas.

La musculatura de color oscuro, quebradiza y seca, Pulmón hemorrágico, Hígado friable, Miocardio degenerado.



EDEMA MALIGNO

S

I

N

T

O

M

A

S

Falta de apetito.

fiebre alta.

Rápidamente en el sitio de penetración del Clostridium, se desarrollan inflamaciones que se hunden al presionarlas y que al abrirlas, contienen gran cantidad de un material gelatinoso sanguinolento.

Se diferencia del Carbón Sintomático, en estas inflamaciones hay muy poco gas y la afección es intermuscular.

EDEMA MALIGNO

TRATAMIENTO

- Tratamiento: penicilina.
- Tratamiento preventivo: Vacunas c/gangrena gaseosa . Estas vacunas se comercializan como vacunas contra mancha y gangrena, o vacunas contra mancha, gangrena y enterotoxemias, etc.
- Vacuna pentavalente contra Carbunco sintomático (mancha), Gangrena gaseosa, Edema maligno, Enterotoxemia clásica, y Muerte súbita.



Vacunas contra el edema maligno/Gangrena

PAPERERA

Esta enfermedad aguda que se presenta en los Bovinos jóvenes menores de cinco años pero también es posible observarla en animales mayores , causada por el **Streptococcus** se caracteriza por inflamación de las vías respiratorias altas, con formación de abscesos en los ganglios linfáticos regionales.

Los animales dejan su secreción nasal en pastos y recipientes, propagándose la enfermedad ya que la bacteria permanece viable hasta por un mes

Cuando la enfermedad se presente en forma virulenta se observan otros síntomas pulmonares y digestivos que son mucho más graves, los ganglios linfáticos se hacen duros, dolorosos, calientes y presentan abscesos, si no se tratan a tiempo éstos se pueden extender a la cara y extremidades e inclusive a cualquier víscera llegando a producir la muerte

PAPERA

**S
I
N
T
O
M
A
S**

- Inapetencia.
- Fiebre.
- Inflamación de la mucosa respiratoria superior.
- Inflamación de los ganglios linfoides de la faringe.
- Dolor durante la deglución.
- Descarga nasal mucopurulenta bilateral.
- Descarga ocular.
- Formación de abscesos en ganglios.
- Muerte como resultado de la infección en el sistema nervioso central.

TRATAMIENTO

PAPERA

- ❑ Se le debe proporcionar al animal descanso y cuidado.
- ❑ Compresas calientes sobre los abscesos.
- ❑ Perforación y drenaje de los abscesos.
- ❑ Aplicar antibióticos como la penicilina, sulfameracina y trimetoprim.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

