



8850
4 cop

hoja informativa No. 002

EL EDEMA MALIGNO Y EL CARBON SINTOMATICO (pierna negra)

KENNETH S. PRESTON

Las principales enfermedades causadas por el *Clostridium* son la Pierna Negra, el Edema Maligno, la hepatitis necrótica infecciosa y la enterotoxemia hemorrágica. Todos los organismos del género de los clostridios son relativamente grandes, anaeróbicos, de forma redondeada y gram-positivos. El organismo, como espora-resistente, vive en el suelo mucho tiempo y puede ser adquirido por los animales susceptibles a partir del suelo o la vegetación, ya sea por contaminación de heridas o por ingestión. Por lo tanto, estas enfermedades constituyen un problema permanente para el éxito de la producción ganadera en *todo el mundo*.

el problema

La Pierna Negra y el Edema Maligno son enfermedades agudas caracterizadas por una aparición súbita y muerte. La muerte de un animal, sin causa aparente, es la primera indicación de la enfermedad. Si el animal sufre la enfermedad tendrá una temperatura alta y respiración difi-

cultosa. En los casos de Pierna Negra los animales frecuentemente claudican. Algunos de estos animales si se tratan durante los primeros síntomas de la enfermedad con grandes dosis de antibióticos, especialmente penicilina, pueden recuperarse. Los animales muertos se hinchan con gas, y al poco tiempo las cuatro extremidades se encuentran extendidas. La hinchazón exagerada del cuerpo se debe a que tanto en la Pierna Negra como en el Edema Maligno se produce gas, además del producido por la descomposición de los tejidos animales.

En ciertos casos es difícil el diagnóstico diferencial entre Pierna Negra y timpanización aguda.

En la Pierna Negra y el Edema Maligno el período de incubación es de uno a cinco días; hay claudicación acompañada por tristeza y fiebre alta. Las hinchazones características se desarrollan principalmente en los músculos de la cadera, hombro, pecho, glúteos, lengua y faringe. Al principio las hinchazones son pequeñas, calientes y dolorosas; pero a medida que la enfermedad progresa, éstas se agrandan y se convierten en enfisemas; éstos crepitan a la palpación y finalmente llegan a ser fríos y sin dolor.

8850

4 cop.

Analizado

diagnóstico

El Edema Maligno es producido por la contaminación de heridas, tales como pinchazos de alambres y astillas, fracturas compuestas, castraciones, descole, esquilamiento, vacunaciones y partos. Unas pocas horas o días después de la herida, son suficientes para que se desarrollen los síntomas de anorexia, intoxicación y fiebre alta. También aparecen las lesiones locales de hinchazones crepitantes y deprecibles.

En las áreas afectadas hay grandes cantidades de exudado gelatinoso, el cual se infiltra dentro de los tejidos subcutáneo y conectivo intramuscular. Un corte en la hinchazón, revelará un tejido muscular rojo-carmelitoso oscuro, pero a diferencia de la Pierna Negra, el tejido afectado contendrá poco o ningún gas. La diferenciación clínica de la Pierna Negra, del Edema Maligno en bovinos, es a veces difícil. Es importante tener en cuenta que los bovinos, ovinos, equinos y porcinos son susceptibles al Edema Maligno, mientras que los ovinos y bovinos sólo son susceptibles a la Pierna Negra.

La Pierna Negra afecta a los bovinos especialmente a las edades de 6 a 18 meses. Los animales más jóvenes son relativamente inmunes. La enfermedad raramente la contraen los bovinos después de los 3 años de edad.

Los ovinos a diferencia de los bovinos, pueden sufrir la enfermedad a cualquier edad.

recomendaciones específicas

1. Las bacterinas preparadas a base de *Clostridium chauvei* y *Clostridium septicum* producen una buena y segura inmunización en ovinos y bovinos. Una sola inyección confiere inmunidad contra el Edema Maligno y la Pierna Negra y su acción dura aproximadamente un año. Cuando la incidencia es alta, debe hacerse vacunación temprana de los terneros. En estos casos, una segunda dosis de la vacuna debe aplicarse a los 6 meses de edad.
2. En los casos clínicos donde hay un diagnóstico positivo de Edema Maligno o Pierna Negra, frecuentemente una inyección de Procaina Penicilina G (12.000 unidades por kilogramo peso corporal) salvará la vida de los animales.
3. Como los cadáveres con Pierna Negra son el principal vehículo de contaminación del suelo, éstos deben ser quemados o enterrados. La vacunación rutinaria de los terneros deberá eventualmente reducir las esporas de *Clostridium* en pastos infectados.