



Nombre de alumno: Sayuri Azucena Salinas Aguilar

Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas de Bovinos

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de febrero de 2025

Índice

1.....	Introducción
2.....	Etiología y Patología
2.1.....	Signos Clínicos
2.3.....	Diagnóstico
2.4	Tratamiento
3.....	Conclusión
3.1.....	Bibliografía

1. Introducción

La pierna negra, también conocida como carbunco sintomático, es una enfermedad infecciosa aguda y altamente mortal que afecta principalmente al ganado bovino y ovino. Esta enfermedad, causada por la bacteria *Clostridium chauvoei*, se caracteriza por la inflamación muscular y la necrosis, lo que provoca la aparición de una hinchazón oscura y dolorosa en la zona afectada, generalmente en las extremidades. La pierna negra representa una importante preocupación para los ganaderos de todo el mundo debido a su rápida propagación y su alta tasa de mortalidad.

2. Etiología y patogenia

El agente causal de la pierna negra es la bacteria anaerobia *Clostridium chauvoei*. Esta bacteria se encuentra comúnmente en el suelo y en el tracto intestinal de los animales. La infección se produce cuando las esporas de la bacteria ingresan al organismo a través de heridas, ya sean pequeñas abrasiones o lesiones más grandes. Una vez dentro del tejido muscular, las bacterias se multiplican y liberan toxinas que causan la necrosis y la inflamación características de la enfermedad.

2.1 Signos clínicos

Los signos clínicos de la pierna negra suelen aparecer de forma repentina y progresan rápidamente. Los animales afectados pueden mostrar cojera, depresión, fiebre y pérdida de apetito. La hinchazón en la zona afectada es dolorosa y caliente al tacto, y puede emitir un sonido crepitante al presionar debido a la presencia de gas en los tejidos. En casos graves, la hinchazón puede extenderse a otras partes del cuerpo, como el cuello y el abdomen. La muerte suele ocurrir dentro de las 24 a 48 horas posteriores a la aparición de los primeros síntomas.

2.2 Diagnóstico

El diagnóstico de la pierna negra se basa en la observación de los signos clínicos característicos, como la hinchazón oscura y dolorosa en las extremidades, así como en la confirmación de la presencia de *Clostridium chauvoei* en muestras de tejido muscular o fluidos corporales. Las pruebas de laboratorio, como el aislamiento y la identificación de la bacteria, pueden ayudar a confirmar el diagnóstico.

2.3 Tratamiento

El tratamiento de la pierna negra debe iniciarse lo antes posible para aumentar las posibilidades de éxito. El tratamiento principal consiste en la administración de antibióticos, como la penicilina, para combatir la infección bacteriana. Además, se pueden utilizar antiinflamatorios para reducir la inflamación y el dolor. En casos graves, puede ser necesario realizar cirugía para drenar la hinchazón y eliminar el tejido necrótico.

2.4 Prevención

La prevención de la pierna negra se basa en la implementación de buenas prácticas de manejo, como la vacunación regular del ganado, el mantenimiento de una higiene adecuada en las instalaciones y la prevención de lesiones en los animales. La vacunación es la medida preventiva más eficaz y se recomienda administrarla a todos los animales susceptibles, especialmente en áreas donde la enfermedad es común.

3. Conclusión

La pierna negra es una enfermedad grave que puede causar grandes pérdidas económicas a los ganaderos. Sin embargo, con un diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado, es posible reducir la mortalidad y controlar la propagación de la enfermedad. La implementación de medidas preventivas, como la vacunación y las buenas prácticas de manejo, es fundamental para proteger al ganado y prevenir brotes de pierna negra.

3.1 Bibliografía

* Radostits, O. M., Gay, C. C., Blood, D. C., & Hinchcliff, K. W. (2010). *Veterinary medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats* (10th ed.). Elsevier Saunders.

* Merck & Co., Inc. (2016). *The Merck veterinary manual* (11th ed.). Merck & Co., Inc.

* *Plumb's Veterinary Drug Handbook*. (n.d.). Retrieved from <https://deldot.gov/Publications/manuals/manualOrder/index.shtml>