

9 DE JUNIO DE 2021.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
ZOOTECNIA DE BOVINOS.
M.V.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ.
ENSAYO SOBRE ANAPLASMOSIS.

Introducción.

La anaplasmosis bovina es una enfermedad causada por la infección con la bacteria *Anaplasma marginale*, las especies de *Anaplasma* se transmiten con mayor frecuencia por garrapatas de varios tipos y por agujas infectadas, los bovinos jóvenes son generalmente resistentes a la enfermedad clínica causada por la infección con *Anaplasma marginale* - la enfermedad y la muerte son más comunes en el ganado adulto, los signos clínicos de la enfermedad incluyen: debilidad, falta de hambre membranas mucosas de color pálido o amarillo, respiración rápida y aborto. En algunos casos, el ganado puede morir muy rápidamente, el ganado infectado que sobrevive a la anaplasmosis, por lo general se convierten en portadores de por vida y los reservorios de la enfermedad, los antibióticos como la tetraciclina son un tratamiento efectivo para la anaplasmosis aguda.

Desarrollo.

La Anaplasmosis bovina se presenta en todas las regiones tropicales, subtropicales y algunas regiones templadas del mundo. La enfermedad en el ganado es causada por la infección con la bacteria *Anaplasma marginale*, que infecta y conduce a la muerte de las células rojas de la sangre en el animal. Varias otras especies de *Anaplasma* infectan a otros animales, incluyendo seres humanos; por ejemplo, *Anaplasma ovis* puede causar leve a grave enfermedad en el ganado ovino y caprino.

La bacteria que causa la anaplasmosis se transmite principalmente por las garrapatas, y muchos tipos de garrapatas son capaces de actuar como vectores para esta enfermedad. La enfermedad también se puede transmitir mecánicamente por moscas que pican y mediante el uso de una única aguja para inyectar múltiples animales.

Las bacterias *Anaplasma* infectan los glóbulos rojos y los resultados clínicos de la enfermedad ocurren por la destrucción progresiva de las células rojas de la sangre y el desarrollo de la anemia grave. Cuando se destruyen suficientes glóbulos rojos, el animal se vuelve débil, deja de comer y sus membranas mucosas se muestran pálidas y, a veces de color amarillo. Las vacas preñadas pueden abortar. En algunos casos, la muerte puede ocurrir muy rápidamente después de la aparición de los signos clínicos. Los brotes más graves de la enfermedad se producen cuando bovinos adultos no infectados se introducen en una región con la anaplasmosis y se infectan. El período de incubación suele ser de 2 a 4 semanas, pero puede ser más largo.

La edad del animal juega un papel importante en la presentación de la enfermedad después de la infección. Anaplasmosis es casi siempre una enfermedad del ganado bovino de más edad. Animales de menos de dos años de edad pueden ser infectados, pero suelen ser resistentes a desarrollar signos clínicos de la enfermedad. Ganado *Bos indicus* parecen ser más resistentes a las enfermedades que el ganado *Bos taurus*.

La mayoría de los animales que están infectados con *Anaplasma* y sobreviven, se convierten en portadores crónicamente infectados y pueden servir como un reservorio donde se mantiene la bacteria sin que estos animales presenten la enfermedad clínica. Las garrapatas que se alimentan de estos animales reservorios, pueden transmitir las bacterias a otros animales sanos, también el uso de una sola aguja para inyectar varios animales, puede diseminar la enfermedad.

Los tejidos de ganado que han muerto a causa de la anaplasmosis, se observan pálidos y pueden tener una coloración amarilla debido a la pérdida de los glóbulos rojos y anemia.

El examen hematológico de sangre de ganado con anaplasmosis revela anemia, con valores bajos de hematocrito, recuento de glóbulos rojos y hemoglobina.

Los organismos Anaplasma se observan fácilmente en frotis de sangre de animales que tienen la enfermedad clínica o que han muerto a causa de la anaplasmosis. Como se ve en la imagen de abajo, los organismos Anaplasma aparecen como puntos azules oscuros dentro de las células rojas de la sangre. En casos severos, más de la mitad de las células rojas de la sangre puede contener bacterias.

Los antibióticos pertenecientes al grupo de las tetraciclinas (oxytetracina, clortetracina) son un tratamiento eficaz para anaplasmosis aguda, y se puede utilizar para eliminar el organismo de los portadores infectados crónicamente. De preferencia utilizar tetraciclinas de acción prolongada debido a que no necesitan ser administrados diariamente. En el ganado vacuno que presenta anemia grave, se puede utilizar transfusión de sangre para ayudar a prevenir la muerte.

El control de la garrapata vector y evitar el uso de agujas contaminadas son valiosos para el control de la anaplasmosis. Se han desarrollado vacunas, pero a menudo no están disponibles en las regiones donde esta enfermedad es un problema importante.

Prevenirla es muy simple, sólo debes seguir las siguientes pautas:

- Aplicar todas las vacunas recomendadas.
- Desinfectar o descartar el material que intervenga en el contacto sangre-sangre.
- Controlar la presencia de garrapatas.

Conclusión:

Es muy importante saber sobre este tema ya que nosotros como médicos veterinarios zootecnistas debemos estar al tanto sobre las enfermedades que se nos presenten en este caso fue anaplasmosis La **anaplasmosis bovina** es una enfermedad causada por la infección con la bacteria **Anaplasma marginale**. Las especies de **Anaplasma** se transmiten con mayor frecuencia por garrapatas de varios tipos y por agujas infectadas. Para el diagnóstico de la **anaplasmosis se** utilizan diferentes técnicas, dentro de las que **se** incluyen para la detección del agente, la tinción con Giemsa a los frotis sanguíneos; la inoculación de animales esplenectomizados, que constituye el estándar de oro del diagnóstico de la enfermedad y los métodos de diagnóstico. Para el tratamiento de **anaplasmosis se** recomienda aplicar tetraciclina, 10 mg/kg vía intramuscular profunda cada 24 horas por tres días. Para el tratamiento y control de la babesia y el **anaplasma se** recomienda aplicar imidocarb, 3 mg. por kilogramo.