

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- **MATERIA: TECNICAS QUIRURGICAS Y PATOLOGIAS EN OVINOS**
-
- **MVZ. SERGIO CHONG**
-
- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**
- **Cuarto CUATRIMESTRE**

La anaplasmosis es una enfermedad infecciosa de aguda a crónica caracterizada por Anemia, ictericia y fiebre. El patógeno es *Rickettsia marginale*. formando cuerpos de inclusión mismos que se localizan en la periferia, para después salir y parasitar otros glóbulos rojos, causando daño y como consecuencia anemia. El Anaplasma se elimina de la circulación por la fagocitosis del glóbulo rojo infectado. La mayoría de los eritrocitos son destruidos en el sistema retículo endotelial (bazo, hígado y médula ósea) en este proceso se producen grandes cantidades de bilirrubina por lo que los tejidos y las mucosas se tornan ictericas. La anemia puede persistir hasta 15 días perdiéndose hasta el 70% de los eritrocitos, posteriormente los animales que sobreviven se recuperan en un período de hasta 2 meses, sin embargo continúan con el agente en la circulación periférica, quedando como portadores sanos.

La aparición de la enfermedad está asociada con la presencia de garrapatas, pero se ha demostrado su persistencia en zonas donde las garrapatas han sido erradicadas. Por lo tanto se considera vectores a Dípteros hematófagos, Tábanos, mosquitos y moscas silvestres. Cuando la infección se produce en animales de hasta 10 meses, los síntomas son leves, siendo poco frecuente la presentación de anaplasmosis clínica en vacunos de esta edad.

Los animales adquieren inmunidad de por vida, independiente de reinfecciones que pueda sufrir posteriormente. Esto produce en el rodeo una situación de estabilidad, disminuyendo el riesgo de brotes. Aquellos animales que superan la enfermedad, mantienen el anaplasma en circulación transformándose en portadores crónicos y constituyendo una fuente de dispersión de la enfermedad.

SIGNOS

Se dice que los animales jóvenes son resistentes a la enfermedad pero susceptibles a la infección, en este sentido quedan como portadores sanos. El período de incubación es de 2 a 4 semanas después de la infección por garrapatas, y de 5 semanas después de la inoculación en sangre. Una característica de la enfermedad es que “no se aprecia hemoglobinuria”. Las vacas gestantes suelen abortar, algunos animales pueden mostrar trastornos cerebrales. A la necropsia se aprecia

hepatomegalia, hígado rojo intenso, congestión renal, sangre acuosa y esplenomegalia. Los casos hiperagudos cursan con fiebre alta, taquicardia, taquipnea y salivación, anemia y muerte súbita en 24 horas. La enfermedad provoca alta morbilidad y mortalidad en razas lecheras importadas, que no se han adaptado a las condiciones agroclimáticas del país. La anemia máxima ocurre del primero al cuarto día después del máximo de parasitemia.

LESIONES

A la necropsia, se observa deshidratación, sangre acuosa, acumulación de fluido en el pericardio y cavidad pleural, pulmones edematosos, hígado aumentado de tamaño y de color amarillento, vesícula biliar repleta, bazo aumentado de tamaño y de color oscuro (casi negro) y hemorragias petequiales en el pericardio. La sangre muestra una marcada reducción en eritrocitos y hemoglobina. La morfología está alterada incluyendo anisocitosis (eritrocitos de diferentes tamaños) y poiquilocitosis (diferentes formas de eritrocitos), generalmente hay una leucocitosis.

DIAGNOSTICO CLINICO

Las muestras de sangre deben ser tomadas de la vena yugular ya que en los capilares no se encuentra el agente; biometría hemática; aglutinación capilar en tubo, aglutinación en placa, fijación de complemento. Como pruebas confirmatorias del diagnóstico se puede recurrir a ELISA, IFT, PCR, RFC, RIA.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Babesiosis: Tiene síntomas similares a la anaplasmosis con elevación de la temperatura, ictericia y anemia. La confirmación del diagnóstico se realiza a través del análisis de extendido de sangre. **Carbunco:** Se puede confundir con esta enfermedad debido a la apariencia macroscópica del bazo. **Leptospirosis:** Esta enfermedad puede presentar ictericia, muerte en terneros y abortos en adultos. **Botulismo bovino (Mal del Aguapey):** Caracterizada por debilidad de los miembros posteriores y luego parálisis. No se observa hipertermia ni ictericia.

Tratamiento

Los tratamientos más eficaces se han logrado con oxitetraciclinas a la dosis de 10 mg/kg de peso de 1 a 3 días cuando se utiliza la formulación simple al 5 % o 10 %; para la presentación L.A. se indica una sola dosis de 20 mg/kg de peso. El imidocarb es otro fármaco de utilidad para la anaplasmosis, a la dosis de 2,5 a 3,5 mg/kg es eficaz para el control de la infección.

PREVENCION

Combatir a los vectores, acaricidas, control de moscas, realizar baños garrapaticidas de manera periódica y controlada, identificar los portadores, evitar infecciones por iatrogenia, Las vacunas utilizadas de manera adecuada y tomando las medidas de precaución debidas pueden llegar a ser una opción.

BIBLIOGRAFÍAS

<https://axoncomunicacion.net/anaplasmosis-bovina/>

https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/parasitarias/Bovinos_garrapatas_tristeza/81-Anaplasmosis.pdf

<https://www.agrovetmarket.com/investigacion-salud-animal/pdf-download/anaplasmosis-bovina#:~:text=La%20anaplasmosis%20bovina%20es%20una,la%20destrucci%C3%B3n%20de%20los%20mismos.>