

Anaplasmosis y piriplasmosis (sus diferencias)

JENIFER ALEJANDRA LOPEZ VICENTE

Anaplasmosis

La Anaplasmosis es causada por rickettsias, produce una anemia progresiva, asociada a la presencia de cuerpos de inclusión intracelular. Generalmente la anaplasmosis es provocada por dos especies: *Anaplasma marginale*, la cual es virulenta y *Anaplasma centrale*, benigna.

Anaplasma marginale, parásito obligado de los eritrocitos, tiene distribución mundial, afecta a todas las razas de bovinos y otros rumiantes silvestres (venados, antílopes y búfalos). Afecta a ovinos y caprinos, sin embargo, se menciona que son susceptibles a la enfermedad pero pocas veces la desarrollan en forma aguda o fatal.

La Anaplasmosis es transmitida de dos formas 1) Biológica por garrapatas infectadas de varios géneros incluyendo *Dermacentor*, *Amblyomma*, *Boophilus* y 2) Mecánicamente por fómites contaminados (transmisión iatrogénica).

Cuando los bovinos se infectan desarrollan anemia hemolítica, pérdida de peso, aborto, baja de producción de leche y mortalidad aproximada del 36%, algunos autores mencionan que esta puede presentarse entre 50 y 60%.

Patogenia

El *Anaplasma* se transmite a través de garrapatas, en éstas la infección puede ser transovárica y puede existir una forma de transmisión mecánica por insectos chupadores de sangre, tales como tábanos, jejenes, moscas de establo. El contagio se da por la

inoculación de sangre infectada de animales en la fase aguda de la enfermedad a los animales susceptibles.

Otra forma de transmisión es por el uso de instrumental contaminado, para descorne, castración o inyecciones.

Durante la inoculación, el anaplasma invade a los glóbulos rojos y se multiplica, 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.

Signos clínicos

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.

Piroplasmosis

La piroplasmosis (babesiosis) es causada por dos especies de protozoarios que se encuentran dentro del eritrocito, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*. En los glóbulos rojos, aparecen con forma oval, ameboide, redondeada y más frecuentemente piriforme (de aquí el nombre de piroplasma). Tiene una distribución amplia desde la parte sur de Estados Unidos hasta Sudamérica

La Babesiosis es transmitida por garrapatas del género *Boophilus*, ubicándose en regiones tropicales. Los animales afectados presentan fiebre y hemólisis intravascular, causando un síndrome de anemia.

Patogenia

La babesia presenta un ciclo indirecto y el único vector natural descubierto hasta ahora es la garrapata.

La infección en la garrapata se produce cuando ésta ingiere sangre infectada, una vez ingerida los eritrocitos se destruyen liberando a los parásitos en el lumen intestinal de la garrapata, estos se convierten en formas conocidas como “quinetos o vermículos” que atraviesan el intestino y se introducen en el ovario. Cuando la garrapata ovoposita los “quinetos o vermículos llegan a las glándulas salivales a través de la hemolinfa, siendo de esta forma en que la garrapata transmite la enfermedad al alimentarse de los bovinos susceptibles.