

**Alumno**

**Leslie Abigail García  
López**

**5° cuatrimestre**

**Lic. Medicina veterinaria y  
zootecnia**

**Materia  
PATOLOGIA Y  
TECNICAS  
QUIRURGICAS DE  
OVINOS Y CAPRINO**

**Docente**

**MVZ Sergio Chong  
Velázquez**

**Actividad**

**Ensayo**

**Fecha**

**09 de marzo de 2024**

## Introducción

Las garrapatas duras (*Acari*: Familia *Ixodidae*) son ectoparásitos obligados hematófagos, que necesitan sangre durante una parte fundamental de su ciclo de vida. Se consideran uno de los factores sanitarios más importantes que impactan de manera negativa la ganadería en el trópico y que afectan al 80 % de la población bovina del mundo, son agentes disruptores en sistemas productivos. La especie de garrapatas *Rhipicephalus microplus* (*R. microplus*), denominada la “garrapata común del ganado”, es la especie que más repercute económicamente en Centroamérica, Suramérica, África y Asia, con mayor incidencia en el corredor biológico del Caribe, principalmente en Colombia y Venezuela.

La anaplasmosis es causada por el género *Anaplasma* que pertenece a la familia *Anaplasmataceae* del orden *Rickettsiales*. Se encuentran principalmente las especies *Anaplasma centrale* y *A. marginale*. Esta última es la causa de los grandes brotes y coincide con el genogrupo II de las *Ehrlichiae*.

La babesiosis fue reportada por primera vez en 1888 por Viktor Babes en Rumania, quien identificó al parásito tras analizar muestras sanguíneas de bovinos con signos de anemia hemolítica y hemoglobinuria. En 1893, Theobald Smith y Frederick Kilborne demostraron que la garrapata *Rhipicephalus annulatus* era la responsable de transmitir la enfermedad en los bovinos.

La enfermedad aguda se caracteriza por la hemólisis, el edema, la anemia y la trombosis. Se forman inmunocomplejos que al depositarse sobre la membrana basal de los epitelios dan lugar a los procesos vasculares y digestivos característicos de la enfermedad. La enfermedad aguda, por lo general, dura una semana; el primer síntoma es la fiebre de 41 °C o más. La fiebre puede estar entre 41-42 °C y durar de dos a siete días o más, persiste a lo largo de la enfermedad y se acompaña de inapetencia, aumento de la frecuencia respiratoria y temblores musculares.

Cuando se infecta un animal, la multiplicación de la *Babesia* en los vasos periféricos o en los viscerales alcanza un máximo con el desarrollo de hemólisis clínicamente identificable después de un período de incubación de siete a 20 días. Esta hemólisis produce anemia intensa, ictericia y hemoglobinuria, y la muerte sobreviene probablemente por anoxia anémica. La afectación del sistema nervioso central (SNC) debido a la adhesión de eritrocitos parasitados en los capilares del cerebro puede ocurrir por la infección con *Babesia bovis*

## Conclusiones

En la actualidad, la anaplasmosis y la babesiosis han aumentado los índices de morbimortalidad, ocasionando cuantiosas pérdidas a los productores y convirtiéndose en un problema de sanidad animal.

La integración de los nuevos métodos de diagnóstico para estos hemoparásitos es la alternativa para un análisis rápido, efectivo y específico, lo que sugiere la inserción de la tecnología molecular a la vigilancia y el control en la producción bovina.

Una de las mayores dificultades en el diagnóstico de anaplasmosis y babesiosis se da porque como no son catalogadas como enfermedades de notificación inmediata por sanidad animal, la gran mayoría de los casos de morbimortalidad presentados pasan desapercibidos, lo cual dificulta establecer la estadística exacta.

Los actuales criterios de diagnóstico molecular se han convertido en un pilar de determinación precoz de dichas enfermedades, ya que mediante la amplificación de genes específicos expresados por los epítopes antigénicos de los parásitos se logra establecer su presencia de manera más eficaz y oportuna.

## **Bibliografía**

*Anaplasmosis y babesiosis: estudio actual* / *Pensamiento y Acción*. (s. f.).

[https://revistas.uptc.edu.co/index.php/pensamiento\\_accion/article/view/9723/8243](https://revistas.uptc.edu.co/index.php/pensamiento_accion/article/view/9723/8243)