

Primer hallazgo de *Anaplasma spp.* y *Babesia spp.* en ovejas de Costa Rica

Rose Mary Huertas-Segura¹, Danilo Montero Caballero,² Rafael Vindas Bolaños³,
Laura Bouza- Mora¹, Ana Jiménez.Rocha⁴ y Jorge Hernández Gamboa⁴.

¹Laboratorio de Análisis Clínicos, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

² Salud de Hato, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

³Catedra de cirugía de Especies Mayores, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

⁴Laboratorio Parasitología, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

Asunto: D. Montero-Ponencia

Objetivo: Indagar la presencia de hemoparásitos en hatos ovinos de Costa Rica mediante el uso del frotis sanguíneo y hemograma, además de evidenciar la enfermedad concomitante con otros agentes (*Haemonchus contortus*) causantes de anemia.

Descriptor: *Anaplasma spp.*, *Babesia spp.*, ovinos, animales productivos, Costa Rica

Resumen: Las garrapatas son unas de las principales causantes de pérdidas económicas en la producción ganadera debido a su capacidad de transmisión de patógenos como *Anaplasma spp.*, *Babesia spp.* y *Theileria spp.* Estas enfermedades son potenciales zoonosis que afectan a las personas que conviven en las zonas de producción, razón de importancia para la detección de focos de infección y el desarrollo de tratamientos efectivos para su control y erradicación (Rodríguez-Vivas et al., 2000; Torina et al., 2011).

La facilidad de distribución de las garrapatas, además de los diversos factores como clima, suelo, tipos de vegetación y factores ecológicos (como diversos tipos de garrapatas y sus estadios) favorece las enfermedades concomitantes en las diferentes especies productivas, observación importante comprobada con el siguiente estudio y sus hallazgos nunca reportados en Costa Rica.

La anaplasmosis y/o babesiosis coinciden en los principales signos clínicos como: fiebre, inapetencia (posterior emaciación), debilidad, temblores musculares, anorexia, membranas mucosas pálidas debido a cuadros anémicos generando ictericia y hemoglobinuria cuando la hemólisis es intravascular (Steffany et al., 2013).

El estudio es realizado en una finca de la zona de Guácimo-Limón, en la cual se encontraba un hato ovino de 31 animales, los cuales luego de ser trasladados de la Meseta Central a esta zona endémica

de vectores, empezaron con signos de anemia y decaimiento, los valores de del Sistema FAMACHA entre el rango 3 y 5, realizada para determinar los efectos de la Haemonchosis causada por el *Haemonchus contortus*. Se realizaron exámenes de sangre (hemogramas) y coproparasitológicos de forma seriada a los mismos animales.

Los hallazgos de los hemogramas evidenciaron estructuras compatibles con *Anaplasma spp* y *Babesia spp*, además de la evidente anemia y disminución de la hemoglobina. Algunos daban positivos a una carga parasitaria alta de *Haemonchus contortus*. Se obtuvieron excelentes resultados luego de instaurar el tratamiento para ambas infecciones.

Justificación de presentación del trabajo:

Dar a conocer la presencia de hemoparásitos en hatos ovinos y su potencial distribución nacional según la existencia de vectores (garrapatas y tábanos), permitiendo realizar diagnósticos diferenciales con enfermedades concomitantes. Además se promueve la examinación mediante hemogramas de forma periódica para asegurarle al productor un mayor control de diferentes plagas que puedan afectar su producción y provocar bajos rendimientos o muerte de sus animales, además de dar seguimiento a los tratamientos.

Área temática: Salud Pública, especies productivas