

Hemoparasitosis en bóvidos transmitidas por garrapatas

▼ M. HABELA. J. PEÑA. E. CORCHERO. R. GONZÁLEZ. FACULTAD DE VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.

Los ixódidos o garrapatas duras son ectoparásitos temporales que se alimentan de la sangre de sus hospedadores en todas las fases de su ciclo evolutivo (larva, ninfa, adulto). Están encuadradas taxonómicamente en el grupo de los Artrópodos. Clase Arachnida y Orden Acari. Existen también garrapatas blandas ("chinchorros"), algunas de ellas tristemente conocidas (*Ornithodoros erraticus*) por su estrecha relación mantenida con el virus de la Peste Porcina Africana (PPA), a las cuales únicamente dedicamos esta breve reseña a modo de recordatorio.



Pareja de *Rhipicephalus bursa* sin alimentar (hembra izquierda, macho derecha).

A continuación nos centraremos en el estudio de sus parientes próximos, Ixódidos (garrapatas duras) y las hemoparasitosis que éstos pueden transmitir a los bovinos.

Los Ixódidos poseen gran capacidad reproductiva y adaptativa a diferentes ecosistemas, ello determina su amplia distribución y facilita su dispersión por todo el mundo.

Estos ectoparásitos producen directamente merma en la salud de nuestros animales, sin menospreciar los daños indirectos que ocasionan como consecuencia de su alta capacidad para transmitir patógenos (protozoos, bacterias, virus, etc.). De igual modo no debemos olvidar las implicaciones sanitarias que estas parasitaciones tienen, pues en multitud de casos las garrapatas transmiten enfermedades comunes a los animales y humanos (zoonosis).

Podemos resumir los mecanismos de acción patógena ejercidos por los ixódidos sobre los hospedadores en aquellos de tipo: mecánico, consecuencia de la acción de las piezas bucales sobre la piel (cortes, soluciones de continuidad, etc.); tóxico

debidos a los componentes enzimáticos de la saliva de la garrapata (histaminas, hialuronidasas, esterasas) y a determinadas neurotoxinas inoculadas, las cuales pueden dar origen a parálisis flácidas al dañar receptores y terminaciones de nervios motores; exfoliativo, al alimentarse de sangre con posibilidades de aparición de anemias, debilitamiento, etc. (una hembra de garrapata pudiera ingerir 0,3-0,5 cc de sangre, y determinadas especies hasta 4-5 cc); y por último inoculativo, quizás el más importante, pues un sin fin de patógenos suelen utilizar esta vía de transmisión: Protozoos (*Babesia*, *Theileria*, etc.), Bacterias (*Borrelia*, *Staphylococcus*, *Brucella*, *Francisella*, etc.), Rickettsias (*Coxiella*, *Rickettsia*, *Anaplasma*, *Ehrlichia*, *Cowdria*), Virus (Encefalitis vírica, Fiebre Congo-Crimeana), siendo muchos de estos agentes productores de zoonosis.

Las enfermedades transmitidas por garrapatas representan un verdadero problema en las producciones bovinas y de pequeños ruminantes en áreas tropicales y subtropicales. Las pérdidas ocasionadas por estos procesos, más los gastos derivados del control de garrapatas en este tipo de ganadería, se estiman en el mundo en

varios miles de millones de dólares, 10⁹ /año.

Nuestro país no está ni muchísimo menos exento de estas parasitaciones, sufriendo principalmente nuestra ganadería extensiva el azote de tres de las cuatro enfermedades consideradas grandes ("The big four"): Babesiosis, Theileriosis, Anaplasmosis y Cowdriosis, las tres primeras presentes en España.

Respecto a las garrapatas más frecuentes e importantes y con mayor capacidad transmisora en las áreas tropicales y subtropicales suelen pertenecer a los géneros: *Rhipicephalus*, *Hyalomma*, *Boophilus* y *Amblyomma*, estando presentes en nuestra geografía varias de las especies correspondientes a los dos primeros.

El género *Rhipicephalus* está asociado en nuestro país a ungulados domésticos y salvajes, así como a équidos y cánidos. Transmite Babesiosis a todas estas especies animales, y posiblemente Anaplasmosis a ruminantes.

Las garrapatas del género *Hyalomma* son activos vectores de otro protozoo que parasita a los bóvidos: *Theileria annulata*, agente causal de la Theileriosis Tropical o Mediterránea.