

Identificación y caracterización de garrapatas en caninos del municipio de corrientes y su relación con hemoparásitos

Gareca M, Blanco G., Ortiz G., Del Rio-Álvarez*, F¹., Nuñez* S.E.²

1- Cátedra de Farmacología y Toxicología. Departamento de Clínica. FCV. UNNE.

2- Cátedra Inmunología. Departamento Salud Pública Corrientes Argentina.

garek9313@gmail.com

Introducción

Las garrapatas son vectores transmisores de una gran diversidad de patógenos virales, bacterianos y protozoarios, muchos de ellos son agentes zoonóticos y emergentes. La presencia de estos artrópodos en el medio, representa un problema importante a la salud pública y animal, no solo por la capacidad transmitir enfermedades, sino también por sus características hematófagas.

Objetivo

El objetivo del trabajo fue la determinación de las especies de garrapatas y su relación con los agentes patógenos que transmiten, en caninos del Municipio de Corrientes, departamento Capital de la provincia de Corrientes.

Metodología

El ensayo inició visitando barrios periféricos de la Ciudad de Corrientes, donde se registraron datos de los propietarios de pacientes a muestrear, anamnesis y elaboración de fichas clínicas, así mismo se recolectó datos del ambiente donde viven, convivencia con otros animales, frecuencia con la que tiene acceso a espacios verdes y áreas rurales. Posteriormente, se extrajo sangre de la vena cefálica o vena safena, la que se fraccionó en tubos con EDTA para hemograma, citrato de sodio 3,8% para PCR y sin anticoagulante para posterior centrifugación y obtención de sueros para ELISA. Por otro lado, se punzó el pabellón auricular y se realizó extendidos finos de sangre periférica y posteriormente fueron fijados con metanol y teñidos con May-Grünwald Giemsa (MGG). Se colectaron garrapatas de cada paciente, que fueron conservadas en alcohol al 70%, para su posterior observación en lupa estereoscópica e identificación taxonómica.

Resultados

A partir del análisis de los hemogramas, se pudo observar que un 50% de los animales presentaban un cierto grado de anemia cuyos valores variaron entre el 27 al 37%. El 50% los análisis muestran un aumento en el recuento de los glóbulos blancos, en concordancia con un aumento de neutrófilos segmentados. En dos de los análisis se observan eosinofilia, disminución del hematocrito y aumento en el recuento de glóbulos blancos. En dos extendidos de sangre central se observaron estructuras compatibles con gamontes de *Hepatozoon spp.* En los extendidos de sangre periférica se confirmó la presencia de dichos agentes dentro de monocitos. Por medio de lupa estereoscópica se pudieron observar un total de 26 (veintiséis) garrapatas de las cuales el 100% pertenecen a la familia *Ixodidae*, género *Rhipicephalus*, especie *sanguineus*. de las cuales 16 son ninfas y 10 adultas, de 3 mm y de 10 mm de largo respectivamente.

Conclusión

Las garrapatas representan una problemática común en perros y gatos y su gravedad radica, no solo en producir anemias, sino también por su potencial como transmisores de enfermedades, algunas de ellas zoonóticas, por tal motivo, requieren medidas de control constante.



Presencia de *Hepatozoon spp.* en extendido sanguíneo teñido con MayGrünwald-Giemsa.



Presencia de *Hepatozoon spp.* en extendido sanguíneo teñido con MayGrünwald-Giemsa.



Vista dorsal y ventral de garrapata Hembra de *Rhipicephalus sanguineus*.

BIBLIOGRAFÍA:

- Breitschwerdt EB. 1998. El rol emergente de las enfermedades transmitidas por garrapatas a los animales domésticos Rev. Med. Vet. 80: 6-7.
- Dantas-Torres F. 2010. Biology and Ecology of the Brown Dog Tick, *Rhipicephalus sanguineus*. Parasit Vectors.; 3:26. [Disponible en: doi: 10.1186/1756- 3305-3-26.].
- Martínez de Merlo EM. 2008. Atlas de Citología clínica del perro y del gato. Servet editorial, Grupo Asís Biomedica S.L. pagina 322-345.
- Nava S. Ed al. 2019. Guía para la identificación de las principales especies de garrapatas que parasitan a los bovinos en la provincia de Entre Ríos, Argentina. 1° edición. Libro digital, PDF. [Disponible en: ISBN 978-987-521-981-6.].