

Hepatozoon canis...Nuevos hallazgos en la provincia de Santa Fe...

¹Giorgis, F.; ¹Aguirre, F.; ¹Zimmermann, R.N.; ²Varisco, B.; ²Torres B.P.; ^{1,2}Palamedi, J.; ¹Ruiz, M.F.

¹Análisis Clínicos. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Actividad privada, Clínica de Animales de Compañía. flavio_g02@hotmail.com

Cientibeca: Determinación de hemoparásitos en caninos en la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL), Esperanza, Santa Fe

El *Hepatozoon canis* es protozooario apicomplejo que parasita los leucocitos de los caninos. Se transmite principalmente por la ingestión de la garrapata común del perro, *Rhipicephalus sanguineus* infectada con el parásito, aunque recientemente se considera a *Amblyomma ovale* como eventual transmisor². Las infecciones con *H. canis* pueden ser subclínicas e incidentalmente diagnosticadas en perros aparentemente sanos o pueden estar asociadas a enfermedad clínica severa en perros con alta parasitemia¹.

Este hemoparásito se ha descrito en Asia, Europa, África y en algunos países de Sudamérica como Colombia, Venezuela, Brasil y Argentina. En nuestro país, es reportado por primera vez en el año 1999, confirmándose molecularmente en el año 2007. Desde entonces los hallazgos se han incrementado, habiéndose descrito en las provincias de Buenos Aires (San Fernando, San Andrés de Giles, Lomas de Zamora, Bahía Blanca), Chubut (Trelew), Mendoza (Luján de Cuyo), Salta (El Carril), San Luis, La Pampa (Gral Pico), Corrientes, Entre Ríos (Paraná, Santa Elena) y Santa Fe (Casilda, Esperanza, Recreo, Rosario)^{1,3}.

El presente trabajo se realiza en el marco de la Beca de Iniciación a la Investigación otorgada por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral y tiene como objetivo comunicar la presencia de *H. canis* en caninos en las ciudades de Santa Fe, Santo Tomé y Avellaneda (Provincia de Santa Fe) ya que no existen reportes previos de este parásito en dichas localidades.

Durante ocho meses del año 2016 (enero a agosto) fueron muestreados caninos de distintas razas y edades, de ambos sexos, provenientes de los consultorios de la unidad de Prácticas Hospitalarias de Pequeños Animales del Hospital de Salud Animal, de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL) y derivados de profesionales que se desempeñan en el ámbito privado.

De cada animal se obtuvo una muestra de 3 a 5 ml de sangre con anticoagulante (EDTA), registrándose detalladamente su historia clínica, así como la localidad de procedencia.

En el laboratorio de Análisis Clínicos para la búsqueda de *H. canis* se realizaron dos frotis sanguíneos por cada muestra, los que fueron coloreados con la tinción May Grünwald - Giemsa. La observación se realizó con microscopio óptico en 45x y 100x. También se utilizó ocular micrométrico para determinar las características morfométricas de los hemoparásitos. Además se evaluó la biometría hemática mediante el empleo del contador hematológico BC-2800 Vet (Mindray), determinándose parámetros eritrocitarios, leucocitarios y plaquetarios.

Se procesaron 232 muestras de sangre. En 21 de los casos se observó la presencia de gametocitos de forma alargada, de aproximadamente 8 µm de longitud, teñidos de un color azul grisáceo, compatibles con *Hepatozoon canis* (21/232= 9.05%).

Las alteraciones hematológicas cuantitativas más constantes fueron la trombocitopenia, la anemia de tipo normocítica normocrómica, la leucocitosis neutrofílica y la eosinofilia.

Es importante destacar que dos de los caninos positivos provenían de la ciudad de Santa Fe (Dpto. La Capital), dos de la ciudad de Santo Tomé (Dpto. La Capital), cuatro de la ciudad de Avellaneda (Dpto. General Obligado), y el resto residen en la Ciudad de Esperanza (Dpto. Las Colonias).

El presente trabajo aporta datos relevantes para la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias pues amplía el área de dispersión de esta hemoparasitosis en la provincia, según lo reportado hasta la fecha.

Si bien el diagnóstico de esta parasitosis comúnmente se realiza por la visualización de gamontes en el citoplasma de neutrófilos circulantes en frotis sanguíneos, la identificación a nivel de especie requiere de análisis moleculares tales como PCR y secuenciación^{1,2}. Estos métodos, además de permitir identificar el agente a nivel de especie, tienen una mayor sensibilidad que la citología¹. En ausencia de estas herramientas, se ha demostrado que el estudio citológico de la costra flogística obtenida por centrifugación de sangre entera, tiene mayor sensibilidad que el examen de frotis sanguíneo para detectar gamontes^{1,2}.

Recientemente se ha descrito en un zorro gris (Río Negro) una infección natural por una especie de *Hepatozoon* distinta de *H. canis* y *H. americanum*, lo que indica que *H. canis* no es la única especie de *Hepatozoon* presente en Argentina. Por consiguiente se necesitan estudios moleculares más extensos para caracterizar las especies de *Hepatozoon* presentes en animales domésticos y silvestres del país¹.

Con esta comunicación asimismo se pretende alertar a los profesionales Médicos Veterinarios para que incluyan a esta parasitosis dentro de los diagnósticos diferenciales por su signología inespecífica, y de esta forma no confundirla con otras enfermedades de presentación más frecuentes en la rutina diaria, principalmente con el objetivo de optimizar su tratamiento y control³.

Bibliografía.

1. **Aráoz, V.; Baneth, G.; Cáceres, J.P.; Giannitti, F.** (2016). Infección por *Hepatozoon canis* en una perra con tumor venéreo transmisible en Bahía Blanca, Argentina. *Vet. Arg.* 33: 341 <http://www.veterinariargentina.com/revista/2016/09/infeccion-por-hepatozoon-canis-en-una-perra-con-tumor-venereo-transmisible-en-bahia-blanca-argentina/>
2. **Ruiz, M.F.; Zimmermann, R. N.; Aguirre, F O.; Bono, M.F.; Widenhorn, N. I.** (2013). Hallazgo de *Hepatozoon canis* en caninos (*canis familiaris*) en la ciudad de Esperanza, Santa Fe (Argentina). *Revista FAVE - Ciencias Veterinarias* 12 15- 20.
3. **Ruiz, M.F.; Zimmermann, R.N.; Aguirre, F.O.; Torres, B.P.; Forti, M.S.** (2013). Singular hallazgo de *Hepatozoon canis*. *XIV Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2013. Jornada Latinoamericana Facultad de Ciencias Veterinarias. UNR.* <http://www.fveter.unr.edu.ar/jornadas2013/165.RUIZ,M.%20VET-UNL%20Singular%20hallazgo%20de.pdf>