

Estudio epidemiológico de *Hepatozoon canis* de un refugio canino en Puerto Madryn y evaluación del toltrazuril

Vidal J. R.^{*13}, Chanampa M.J.¹², Ortiz L.V.¹³, Sanchez L.⁴

¹Veterinaria Vidal, Puerto Madryn, Chubut. ²Área de Veterinaria y Zoonosis, Municipalidad Puerto Madryn, Chubut. ³Laboratorio de análisis clínico, Veterinaria Vidal, Puerto Madryn, Chubut.

⁴Asociación Protectora de Animales Madryn (A.P.A.M), Puerto Madryn, Chubut.

* e-mail: jhonyvidal@yahoo.com.ar

Introducción: la Hepatozoonosis es una enfermedad causada por un protozoo llamado *Hepatozoon canis* que se transmite por garrapatas del género *Rhipicephalus sanguineus* con transmisión trasestadial. Parasita macrófagos y células endoteliales de tejidos corporales tras su entrada por vía intestinal después de la ingesta de una garrapata contaminada con ooquistes de *Hepatozoon spp.* Esta parasitosis puede ser diagnosticada y tratada fácilmente.

Objetivo: determinar la prevalencia del parásito en una población perteneciente a un refugio canino de la ciudad de Puerto Madryn y evaluar la respuesta al tratamiento con toltrazuril.

Materiales y métodos: Para tal fin, en el mes de Febrero del 2015 se tomaron muestras de sangre a 120 caninos mestizos provenientes de diferentes puntos de la ciudad que se encontraban en el refugio APAM. Las ectoparasitosis en este lugar son tratadas con ivermectina SC y formulaciones *spot on* y fumigaciones con cipermetrina. En los frotis sanguíneos coloreados con Tinción 15 (Biopur[®]) se evaluó la presencia del parásito. En el mes de Marzo los animales positivos fueron tratados de forma oral con 20 mg/kg de toltrazuril cada 24 h durante 7 días (Toltrazol[®], Laboratorios Mayors). En Octubre del mismo año se extrajeron nuevamente muestras de sangre a los 120 animales, realizando frotis sanguíneos con tinción May Grünwald-Giemsa.



Fotos 1 y 2: Muestreo, extracción de sangre

Resultados: De los 120 caninos examinados 24 resultaron positivos a *Hepatozoon canis* (24/120), es decir una prevalencia del 20%. Los 24 animales tratados con toltrazuril resultaron negativos en el control realizado en octubre del mismo año, momento en el que se detectaron 4 nuevos casos.

Conclusión y relevancia clínica: Se demostró la presencia de *Hepatozoon canis* en la ciudad de Puerto Madryn. La prevalencia de la enfermedad diagnosticada por observación de frotis

sanguíneo fue del 20% para el refugio muestreado, con una incidencia del 3,33% en un período de 6 meses. Respecto al tratamiento con toltrazuril, el mismo mostró un 100% de efectividad en la dosis, frecuencia y extensión utilizada en este trabajo.

Bibliografía:

Baneth G, Shkap V, Presentey BZ, Pipano E. Hepatozoon canis: The prevalence of antibodies and gametocytes in dog in Israel. Vet. Res. Communications 20 (1).41-46 1996-1997-1998-2000.

Baneth G, Samish M, Alekseev E, Aroch I, Shkap V. Transmission of Hepatozoon canis to dogs by naturally- fed or percutaneously-injected Rhipicephalus sanguineus ticks.J. Parasitol. 87 (3): 606-611, 2001.

Craig Tm. Hepatozoonosis. Infectious Diseases of the dogs and cat. Greene CE. Ed. WB Saunders Co. 2da ed, Philadelphia. 458-465 pp, 1998.

Esarte MS, Dodino ML, Duchene A, Iazbik MC, Salaj JF. Hepatozoonosis canina en la zona oeste del gran Bs As. Selecciones veterinarias 3 (7): 260-264, 1999.

Navarrete I, Nieto LC. Babesiosis. Hepatozoonosis. Citauxzoonosis Felina. En: Parasitología veterinaria. Cordero del Campillo M, Rojo Vazquez FA. Ed. McGraw-Hill/Interamericana. 1ra ed. Madrid. 672-678 pp, 1999

Silva MC, Rodríguez MS, Rosa A, Pereira ME, Marquez AG. Hepatozoon canis: primer caso en Bs As, Argentina. Rev. Med. Vet; 6 (80): 489-492, 1997

www.afinity-petcare.com/veterinary/patologias

www.veterinaria.net/Bayer