

DIFERENTES FORMAS DE LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL DE *HEPATOZOOON CANIS* EN MEDULA ÓSEA DE UN CANINO

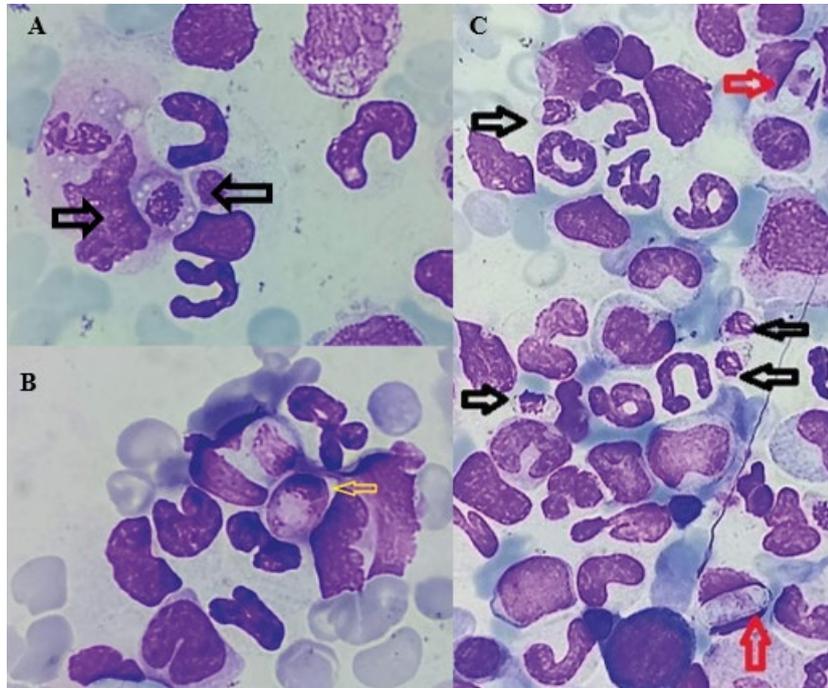
María Andrea Ballesteros, Leandro Aicardi.
Clínica y Laboratorio BIOVET. labbiovet@yahoo.com.ar

Año 3. Número 3 (2023)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



La fotografía corresponde a un canino de 12 años.

Las fotografías corresponden a un frotis de médula ósea de un canino hembra, mestiza, de 12 años de edad que cursó con una parasitemia de 7.813 gamontes/ μ l de *Hepatozoon canis*. Las infecciones naturales de *H. canis* se adquieren por la ingestión de una garrapata *Rhipicephalus sanguineus* s.l. infectada con ooquistes maduros o por transmisión vertical. En la luz del intestino del perro, se produce la ruptura y liberación de esporocistos y esporozoítos. Éstos atraviesan las vellosidades intestinales e invaden células mononucleares. Luego, transportados por sangre y linfa, alcanzan el bazo, médula ósea, hígado, ganglios, riñones, pulmón entre otros. La merogonia se desarrolla en las células de éstos órganos. Los esquizontes o merontes liberan merozoítos (Fotos A y C, flechas negras) que invaden más células y desarrollan nuevos merontes (Foto B, flecha amarilla) 2b) que producen más micromerozoítos.

Luego de varias generaciones merogónicas, los micromerozoítos invaden el citoplasma de neutrófilos y monocitos evolucionando en cuerpos ovales de $11 \times 5 \mu\text{m}$ denominados gamontes (Foto C, flecha roja), fase presexual. Una vez que la garrapata ingiere estas formas parasitarias comienza la gametogonia que luego finaliza en el intestino de este artrópodo.

Área: Parasitología.

Palabras claves: *Hepatozoonosis*, *Hospedador intermediario*, *Merozoítos*.

Detalles técnicos: Motic BA210E Microscopia óptica 1000 X. Coloración May Grünwald-Giemsa.

Referencia Bibliográfica

Baneth G, Samish M and Shkap V. 2007. Life cycle of *Hepatozoon canis* (Apicomplexa: Adeleorina: Hepatozoidae) in the Tick *Rhipicephalus sanguineus* and Domestic Dog (*Canis familiaris*). *The Journal of Parasitology*. 93; 2:283-299.
Cardoso L, Cortes HC, Eyal O, Reis A, Lopes AP, Vila-Viçosa MJ, Rodrigues PA, Baneth G. 2014. Molecular and histopathological detection of *Hepatozoon canis* in red foxes (*Vulpes vulpes*) from Portugal. *Parasit & Vectors*. 24; 7:113.
Otranto D, Dantas-Torres F, Weigl S, Latrofa MS, Stanneck D, Decapraris D, Capelli G, Baneth G. 2011. Diagnosis of *Hepatozoon canis* in young dogs by cytology and PCR. *Parasit & Vectors*. 4:55. doi: 10.1186/1756-3305-4-55.