

# DIFERENCIAS MORFOLÓGICAS DE HUEVOS DE *EUCOLEUS SPP.* EN CÁNIDOS

Perla Susana Negro; Silvina González Beltrán.

Laboratorio de Parasitología, Hospital de Pequeños y Grandes Animales. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. negroerla@fcv.unr.edu.ar

Año 4, Número 4 (2024)  
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional del Litoral

FOTOvet



**La microfotografía documenta el hallazgo de huevos de *E. aerophilus* y de *E. boehmi* obtenidos de un coproparasitológico de un zorro y un perro respectivamente.**

*Capillaria spp.* incluye un gran número de especies estructuralmente homogéneas que afectan diferentes órganos y sistemas de aves, peces y mamíferos. Este género ha sido sujeto a revisiones taxonómicas. Las capilarias que afectan el sistema respiratorio de los mamíferos han sido renombradas denominándose actualmente *Eucoleus spp.* En los cánidos se han notificado dos especies, *Eucoleus boehmi* (Supperer, 1953) que parasita la cavidad nasal los senos paranasales, y *Eucoleus aerophilus* (Creplin, 1839) que se localiza en las membranas mucosas traqueal y bronquial. Los huevos de estas especies aparecen en coproparasitológicos debido a que son deglutidos junto con la secreciones respiratorias.

Una forma para diferenciar estas especies es a través de la morfología de sus huevos. Si bien ambos poseen tapones polares en sus extremos y son de similar tamaño (aproximadamente 64 x 38 µm), la superficie de su cáscara es una característica diferencial, presentando la de *E. boehmi* numerosas depresiones u hoyos,

dándole una apariencia porosa, mientras que la de *E. aerophilus* esta cubierta por una red de crestas ramificadas y anastomosadas.

La microfotografía documenta el hallazgo de huevos de *E. aerophilus* y de *E. boehmi* obtenidos de un coproparasitológico de un zorro y un perro respectivamente. 1) Huevos de *E. aerophilus* presentados en una secuencia de desenfoces progresivos para focalizar la superficie de la cáscara; en a) se observan con mayor detalle las crestas anastomosadas características de este huevo. 2) Huevo de *E. boehmi* presentado en una secuencia de desenfoces progresivos para focalizar la superficie de la cáscara; en b) se observan con mayor detalle los hoyos distintivos de esta forma evolutiva.

Área: Parasitología.

Palabras claves: cáscara, capiláridos respiratorios, caninos.

Detalles técnicos: Cámara celular iPhone 12 SE 12MP, f/1.6, OIS, QuadLED flash. Todas las microfotografías se encuentran tomadas por microscopía óptica con objetivo de inmersión a un aumento de 100 X (Microscopio Olympus Modelo CH30RF200.)

Referencia bibliográfica:

Georgi JR, Gerogi ME. 1994. Parasitología en clínica canina. Interamericana McGraw-Hill, México, D.F. ISBN 968-25-2087-8, pp 181-184. Lavallén, C.M.; Petrigh, R.S.; Fugassa, M.H.; Denegri, G.M.; Dopchiz, M.C. 2018. First morphological and molecular analysis of *Eucoleus boehmi* like eggs in dogs from Argentina. Parasitol Res. 117: 2351-2357. Supperer, R. 1953. *Capillaria böhmii* spect. nov., eine neue Haarwurm Art aus den Stirnhöhlen des Fuchses. Z. f. Parasitenkunde 16: 51-55.