

DIAGNÓSTICO COPROLÓGICO DIFERENCIAL DE LOS HUEVOS DE *FASCIOLA HEPATICA* Y *PARAMPHISTOMUM* SPP.

Sebastián Manuel Muchiut

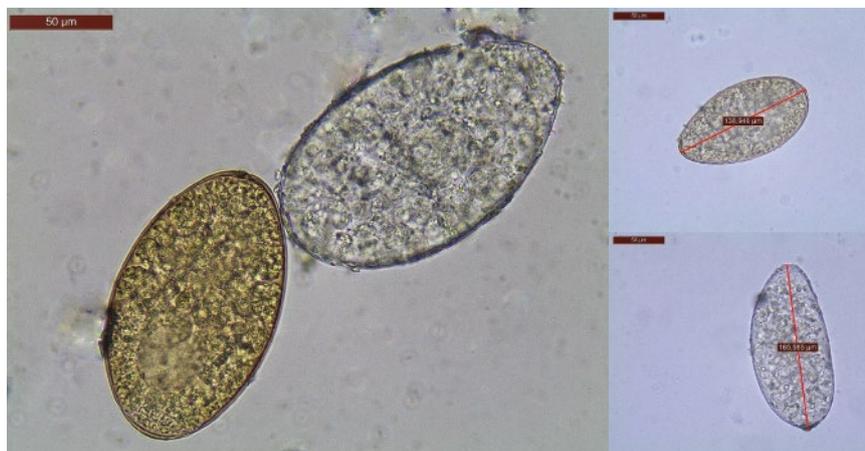
Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Centro de Investigación Veterinaria de Tandil. seba.muchiut@gmail.com

Año 1. Número 1 (2022)
ISSN: en trámite

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria



Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



La fasciolosis o distomatosis es una enfermedad parasitaria producida por el trematodo *Fasciola hepatica* que afecta a mamíferos herbívoros, incluido el hombre (zoonosis). El parásito adulto se localiza en los conductos biliares hepáticos. El grado de afección y patología ocasionada depende de la cantidad de trematodos presentes y de la evolución del cuadro parasitario.

Desde los conductos biliares este platelminto hermafrodita elimina sus huevos que pasan por vesícula biliar y desde allí al intestino, donde son excretados con las heces del hospedador. El diagnóstico de esta parasitosis se realiza mediante un análisis coprológico por sedimentación de materia fecal, debido al gran tamaño y densidad de los huevos. Aunque estos huevos poseen características particulares para su identificación (forma oval, 130-140 μm de longitud, contenido granular homogéneo, operculados en un polo y de coloración amarillo ocre) (fotografía inferior izquierda), el diagnóstico coprológico puede ofrecer algunas dificultades, ya que existe la posibilidad de hallar otros huevos de trematodos parásitos en las muestras fecales. Entre ellos, existen especies de *Paramphistomum* spp. que, si bien poseen ubicación ruminal, también excretan sus huevos por materia fecal. Estos huevos son morfológicamente similares a los de *F. hepatica* con un opérculo en un extremo, aunque generalmente de mayor tamaño ($\geq 150 \mu\text{m}$), con contenido granular más heterogéneo y

coloración gris opaca (fotografía inferior derecha). En la fotografía central se pueden observar las características diferenciales mencionadas para ambos huevos, también se visualiza el mayor tamaño y coloración gris opaca del huevo de *Paramphistomum* (derecha). La importancia de la diferenciación de ambos trematodos en el diagnóstico coprológico se debe a la escasa relevancia patológica de *Paramphistomum* spp. y por tanto, a la correcta interpretación de resultados y toma de decisiones por parte del profesional veterinario.

Área: Parasitología.

Palabras claves: Sedimentación, identificación de huevos, trematodos.

Detalles técnicos: imágenes capturadas a través de cámara fotográfica anexada a lupa estereoscópica y software para procesamiento de imágenes (Leica Application Suite® 2008).

Referencia Bibliográfica
Steffan PE, Fiel CA. 2018. Diagnóstico de las parasitosis más frecuentes de los rumiantes Técnicas de laboratorio e interpretación de resultados. Primera edición especial, Documento electrónico USB, DOC. Tandil, Argentina. ISBN 978-987-42-6751-1. pp 120
Taylor MA, Coop RL, Wall RL. 2016. Veterinary Parasitology. Fourth edition. Wiley Blackwell. UK. ISBN 978-0-470-67162-7. pp 1006.