

Morfología clásica en huevos de parásitos. Herramienta útil para el análisis parasitológico.

C. Fantozzi, L. Sidoti, P. Cuervo, R. Mera y Sierra

Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan A. Maza.

La morfología del huevo puede resultar una herramienta muy útil para determinar diferencias entre las especies animales que sirven como hospedadores definitivos de diferentes parasitosis. La Fascioliasis es una enfermedad que se halla en expansión, tanto la causada por *Fasciola hepatica*, de distribución cosmopolita, como la causada por *Fasciola gigantica*, de zonas tropicales de África y Asia. La morfología de huevos ha demostrado, en humanos, ser una herramienta diagnóstica para diferenciar huevos pertenecientes a *F. gigantica* y *F. hepatica*. En la actualidad el equipo de trabajo está realizando estudios para comparar los huevos de *Fasciola hepatica* en ganado doméstico y especies de fauna silvestre, contribuyendo a la estandarización de la morfología del huevo en especies con escasos antecedentes.

Para la obtención de los huevos de *F. hepatica* se realiza primero la recolección de materia fecal. El diagnóstico se efectúa en el laboratorio a través de la técnica de sedimentación rápida de Lumbreras, con posterior filtrado con tamiz de 140 μ . A partir de las muestras positivas, se miden los huevos con microscopio binocular Lx 400 Labomed con aumento de 400X y se utiliza ocular graduado. Las variables medidas son largo, ancho, tamaño, que se determina multiplicando el largo por el ancho, y forma, que se calcula dividiendo el largo por el ancho ($\text{largo/ancho} = 1$ en huevos redondos, $\text{largo/ancho} > 1$ en huevos elípticos).

Los resultados que se obtienen de estos estudios contribuyen de manera relevante en la descripción morfológica y morfométrica de huevos de *F. hepatica* con origen en reservorios domésticos y silvestres, donde los datos existentes en la mayoría de los casos son escasos.

Estos datos permitirán, en comparación con estudios morfológicos de *F. gigantica*, investigar si en ganado doméstico, la morfología puede ser validada para diferenciar entre *F. hepatica* y *F. gigantica* y conjuntamente con estudios moleculares, determinar si existen diferencias morfológicas en los huevos que permitan correlacionar las mismas con patrones de transmisión de la enfermedad.