

Análisis morfométrico de huevos de *Fasciola hepatica* en hospedadores domésticos del Oeste argentino

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

Recurso humano en formación: L. Sidoti

Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales.

Universidad Juan Agustín Maza

fasciola@gmail.com

Introducción

La fascioliasis es una enfermedad zoonótica que se halla en expansión. Esta situación se produce con la infección causada tanto por *Fasciola hepatica*, de distribución cosmopolita, como por *Fasciola gigantica*, de zonas tropicales de África y Asia. *Fasciola hepatica* produce en nuestro país grandes pérdidas económicas y sus huéspedes definitivos son las especies bovina, caprina, equina, ovina y silvestres, e incluso el hombre. La forma del huevo puede resultar una herramienta muy útil para diagnosticar diferencias entre las distintas especies que sirven como hospedadoras definitivas. En humanos ha demostrado que es una herramienta diagnóstica para diferenciar entre *F. gigantica* y *F. hepatica*.

Objetivos

El objetivo de este trabajo es comparar los huevos de *Fasciola hepatica* en tres especies de ganado doméstico, contribuyendo la estandarización de la morfología del huevo en especies con escasos antecedentes.

Metodología

Las muestras de materia fecal fueron recolectadas de las provincias de Mendoza, San Juan y La Rioja. El diagnóstico se realizó mediante la técnica de sedimentación rápida de lumbreras. A partir de las muestras positivas, se midieron los huevos con un microscopio binocular Lx 400 Labomed con aumento de 400X y se utilizó un ocular graduado.

Se analizaron 50 huevos obtenidos de cabras de La Rioja, 50 huevos obtenidos de ovejas de San Juan y 50 huevos de dos caballos de Mendoza. Las variables medidas fueron el largo y el ancho de los huevos, mientras que el tamaño se determinó multiplicando el largo por el ancho, en tanto que la forma se calculó dividiendo el largo por el ancho (largo/ancho=1 en huevos redondos, largo/ancho>1 en huevos elípti-

cos). Se realizó un análisis estadístico utilizando el test no paramétrico de Kruskal-Wallis, agrupados los huevos por especie.

Resultados

Todos los huevos fueron caracterizados como elípticos y sólo se encontraron diferencias significativas ($p<0,01$) entre la forma de los provenientes de equinos y caprinos (promedio 1,81, $\pm 0,14$ y promedio 1,90, $\pm 0,15$ respectivamente). Por otro lado, los pertenecientes a ovinos (promedio 1,88, $\pm 0,17$) y equinos no se diferenciaban entre sí, en tanto que los de cabras y ovejas tampoco presentaban diferenciación significativa. En cuanto al tamaño, los huevos provenientes de cabras (promedio 8730,86 μ , $\pm 789,44\mu$) fueron significativamente menores ($p<0,001$) que aquellos cuyo origen fueron caballos u ovejas (promedio 10153,29 μ , $\pm 1467,98\mu$ y promedio 9808,81 μ , $\pm 1051,77\mu$ respectivamente).

Conclusiones

Los resultados obtenidos contribuyen de manera relevante en la descripción morfológica y morfométrica de huevos de *F. hepatica* con origen en reservorios domésticos, esencialmente en equinos, donde los datos existentes son escasos. Por otro lado, cabe destacar las diferencias observadas en huevos provenientes de caprinos, que no han sido detectadas en estudios previos en el país.

Formación de recursos humanos

Participó una tesista de grado con la presentación de un trabajo en el Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes, y Séptimo Congreso Argentino de Zoonosis.