

Fascioliasis, una zoonosis que se extiende por los Andes: detección de animales domésticos afectados en la provincia de San Juan

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

Recursos humanos en formación: L. Gerbeno, G. Neira y L. Sidoti

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

Universidad Juan Agustín Maza

fasciola@gmail.com

Introducción

La fascioliasis, originada por el tremátode *Fasciola hepatica*, afecta principalmente a herbívoros domésticos, ocasionando importantes pérdidas productivas, así como a humanos con diferentes grados de lesiones hepáticas. Se transmite por el consumo de su forma enquistada (metacercaria) y sus vectores son moluscos gasterópodos del género *Lymnaea*.

En las provincias de Mendoza y Catamarca se han reportado afecciones de bovinos, ovinos, caprinos, equinos y camélidos sudamericanos. Contrariamente, en las provincias de San Juan y La Rioja no existen reportes fehacientes y confiables de esta parasitosis. Sin embargo cabe destacar que un diario de carácter provincial de San Juan publicó, en el 2006, la muerte de 200 cabras por fascioliasis en el departamento 25 de Mayo.

Objetivos

El objetivo de este trabajo es confirmar la presencia del tremátodo en animales de la zona precordillerana de San Juan, tomando como referencia el departamento de Iglesias, junto con verificar la existencia del vector en la misma región.

Metodología

Para la detección de huevos de *F. hepatica* se obtuvieron muestras de materia fecal directamente del recto de 56 ovejas y 16 cabras, mientras que cinco muestras de equinos se recolectaron del piso. Éstas fueron obtenidas en las localidades de Rodeo, Colangüil, Pismanta y Buena Esperanza.

Todas fueron analizadas mediante la técnica de sedimentación rápida de lumbreras y posterior filtrado con tamiz de 140L. Aquellas detectadas positivas fueron cuantificadas y pesaban 2gr.

Por otro lado, cada curso de agua detectado fue inspeccionado cuidadosamente por la presencia de caracoles lymnaeidos.

Resultados

De un total de 56 ovejas, 24 (42,86%) evidenciaron presencia de huevos del tremátode, con un promedio de ocho huevos por gramo (hpg) ± 8 (máx. 24,5; mín. 0,5), mientras que las cinco muestras (100%) de equinos fueron halladas positivas, con un promedio de 1,6hpg.

A su vez, el total de cabras muestreadas dieron negativo. Los lymnaeidos vectores fueron hallados en numerosos sitios de Rodeo, Pismanta y Buena Esperanza. Se registraron las coordenadas de cada sitio. Los caracoles fueron conservados en alcohol 70%, para posteriores estudios moleculares.

Conclusiones

Con estos resultados se confirmó que la parasitosis se encuentra en San Juan y además, a la vista de las prevalencias detectadas y la presencia de vectores, se destacó la necesidad de realizar estudios epidemiológicos intensivos en la provincia, principalmente en la zona andina, para poder brindar información precisa sobre la existencia de *F. hepatica*.

Formación de recursos humanos

En el trabajo participaron tres becarias de investigación y una tesista de grado. Este estudio fue presentado en Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes, y Séptimo Congreso Argentino de Zoonosis.