

# Ocurrencia de fascioliasis en La Rioja: relevamiento coproparasitológico en animales domésticos

G. Neira, L. Gerbeno, L. Sidoti, S. Di Cataldo, P. Cuervo, y R. Mera y Sierra

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

Universidad Juan Agustín Maza.

fasciola@gmail.com

## Introducción

El tremátode *Fasciola hepatica* parasita los conductos biliares de herbívoros domésticos y silvestres, y causa cuadros de hepatopatías, lo que provoca cuantiosas pérdidas productivas.

A la vez, constituye una zoonosis debido a que su forma infectante podría encontrarse en vegetales que pueden ser consumidos por el hombre. Si bien se ha descrito la presencia de fascioliasis en diferentes regiones de Argentina, en la provincia de La Rioja, a pesar de presentar condiciones favorables para su desarrollo y que los productores de la región relatan su existencia, no se registran reportes de que exista.

## Objetivo

Determinar la presencia de la enfermedad en ganado de La Rioja, mediante estudios coproparasitológicos.

## Metodología

Se colectaron muestras de materia fecal en un establecimiento del departamento de Chilecito (29°06'S, 67°37'O). En octubre del 2010 se recolectaron muestras de nueve caprinos, mientras que en marzo del 2011 se obtuvieron muestras de 15 caprinos, diez ovinos y dos equinos.

Se obtuvieron directamente del recto en pequeños rumiantes y al acecho en el caso de equinos. Asimismo, se examinó la presencia de caracoles lymnaeidos en los cauces de agua de la zona, ubicada en el cordón montañoso de Sierra de Famatina, a 1.744msnm.

Previo maceración, las muestras de heces se sometieron a las técnicas de flotación simple y sedimentación rápida de lumbreras (seguida de filtración con tamiz de 140L).

El diagnóstico de fascioliasis se realizó al visualizar los huevos característicos al microscopio.

Las muestras positivas fueron cuantificadas.

## Resultados

Se halló *F. hepatica* en tres cabras del primer muestreo (33,3%), con un promedio de  $0,33 \pm 0,52$ hpg (huevos por gramo), mientras que la segunda toma de muestras reveló la presencia del tremátode en seis cabras (40%;  $0,4$ hpg  $\pm 0,51$ ), diez ovejas (100%;  $6,1$ hpg  $\pm 7,72$ ) y un caballo (50%; 1hpg).

Además se encontraron huevos tricostrongylideos en todas las cabras del primer muestreo (148hpg,  $\pm 104,02$ , máx. 270, mín. 30), mientras que en las del segundo muestreo se hallaron trichostrongilos en ocho (53,3%;  $493,75$ hpg,  $\pm 476,03$ , máx. 1.500, mín. 60), coccidios en siete (46,67%; 557,86 ooquistes por gramo,  $\pm 366,77$ , máx. 1.150, mín. 20) y *Nematodirus* spp. en uno (6,67%).

En ovejas se detectaron huevos de tricostrongilos en cuatro (40%;  $37,8$ hpg,  $\pm 40,3$ , máx. 98, mín. 15), coccidios en seis (60%; 109 ooquistes por gramo,  $\pm 70,41$ , máx. 225, mín. 45). En caballos observamos huevos de estróngilos en dos (100%;  $280$ hpg,  $\pm 233,3$ ).

Finalmente, en cada ocasión se confirmó la presencia de moluscos lymnaeidos en las surgentes de la zona.

## Conclusiones

De acuerdo con los resultados obtenidos, confirmamos la presencia de fascioliasis en el ganado de La Rioja, así como la existencia de otras parasitosis.

La ocurrencia de esta enfermedad en los animales estudiados, así como la presencia de moluscos vectores en el área, demuestra el potencial riesgo zoonótico para la población humana y afianza la necesidad de realizar estudios epidemiológicos intensos en esa provincia.

## Formación de recursos humanos

En el trabajo participaron cuatro becarias.

Este estudio fue presentado en el Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes, y Séptimo Congreso Argentino de Zoonosis.