



## COLEGIO DE MEDICOS VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

LEY PROVINCIAL Nº 7825 - DECRETO REGLAMENTARIO 1958/11  
Derqui 114 - Tel 0261 - 4243250 (5501) Godoy Cruz - Mendoza  
E- mail: info@colvetmza.com.ar

Divulgación Científica  
Artículo número 15, Agosto 2023

### Fascioliasis en equinos

Vet. Dayana Godoy  
Centro de Investigación en Parasitología Regional  
Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
vet.godoy91@gmail.com

La República Argentina es el sexto país con mayor población equina en el mundo, cumpliendo estos un rol protagónico en las actividades que realizan. Caballos de diversas razas son utilizados con fines deportivos, en actividades recreativas, incluso en actividades terapéuticas como la equinoterapia. Por otro lado, mulas, asnos y caballos son fundamentales en economías sin mecanización agrícola, ya que son utilizados como animales de transporte y de carga, siendo muchas veces el único medio. Nuestro país es uno de los principales productores mundiales de caballos de carrera y de polo, al mismo tiempo, se encuentra entre los principales exportadores de carne equina.

*Fasciola hepatica* es un trematodo cosmopolita que tiene un ciclo de vida complejo. Necesita de hospedadores definitivos e intermediarios para completar su ciclo. Los primeros incluyen una amplia variedad de especies, que comprenden tanto a animales domésticos como silvestres. También afecta a humanos, siendo una importante zoonosis que involucra a millones de personas alrededor del mundo. En Argentina se han reportado más de 600 casos humanos, la mayoría de ellos en zonas montañosas y seguramente la casuística real es muchísimo mayor dado que no es una enfermedad de declaración obligatoria. Los hospedadores intermediarios son caracoles de agua dulce, en los que se produce la reproducción asexual del parásito y su amplificación. En Mendoza, desde nuestro Centro de Investigación de Parasitología Regional (CIPAR) en la Universidad Juan Agustín Maza, se ha identificado y reportado la presencia de dos nuevos vectores de fascioliasis, *Galba truncatula*, y *Lymnaea neotropica*, además de la conocida *Lymnaea viatrix*.

La fascioliasis ha sido bien estudiada desde hace más de cien años en rumiantes, y se reportan grandes pérdidas económicas en la ganadería. Sin embargo, los equinos no eran tenidos en cuenta como reservorios de *F. hepatica*. Esto se debe a que algunas infecciones experimentales reportaron fracasos de este parásito para alcanzar la fase adulta en dicho hospedador. En los últimos años esta información ha cambiado, ya que no solo se ha podido comprobar que *F. hepatica* completa su ciclo en equinos, sino también que son



## COLEGIO DE MEDICOS VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

LEY PROVINCIAL Nº 7825 - DECRETO REGLAMENTARIO 1958/11

Derqui 114 - Tel 0261 - 4243250 (5501) Godoy Cruz - Mendoza

E- mail: info@colvetmza.com.ar

Divulgación Científica  
Artículo número 15, Agosto 2023

capaces de mantener el ciclo sin intervención de otros reservorios. A pesar de esto, la fascioliasis clínica en equinos ha sido muy poco estudiada. La mayoría de los trabajos realizados se enfocan en la epidemiología de la enfermedad.

La prevalencia media de equinos parasitados por *Fasciola* spp. en zonas de reconocida endemia en el mundo, es de alrededor del 23 %. En Mendoza, estudios realizados por el CIPAR permitieron detectar la presencia de *F. hepatica* en equinos de zonas donde se había reportado fascioliasis en rumiantes. La prevalencia hallada fue, en diversas regiones muestreadas de la provincia, entre 25 y 43% en caballos, y entre 24 y 39,5% en mulas. Referido a los asnos, se muestrearon 3 animales siendo los 3 positivos y uno de ellos fue con desenlace fatal debido a la gran carga parasitaria que presentaba. Las mayores prevalencias reportadas provienen de zonas de altitud entre 900 y 4000 msnm de nuestra provincia, similar a lo que ocurre en rumiantes. Esto coincide con la presencia del hospedador intermediario *Galba truncatula*, el cual tiene una gran capacidad de emisión de cercarias en zonas de altitud elevada (>1500 msnm). El sexo, la raza y edad de caballos no aportan diferencias en los valores de prevalencia de fascioliasis.

La fascioliasis en equinos tiende a la cronicidad. Animales que viven toda su vida en zona endémica, estarían continuamente expuestos a los estadios infectantes de *F. hepática*. Estos équidos admiten re-infecciones sin una respuesta inmune que la limite. Estudios llevados a cabo desde el CIPAR demostraron que animales positivos, que se negativizaron luego de la desparasitación con triclabendazol, volvieron a infectarse si permanecieron en zona endémica.

Los equinos parasitados con *F. hepatica* pueden presentar algunas variaciones hematológicas y de parámetros químico séricos. No obstante, los valores hallados no tendrían significancia diagnóstica que permitan por sí solos determinar la presencia de *F. hepatica*. Las variaciones de los valores de algunas enzimas hepáticas, colesterolemia, conjuntamente con estudios coproparasitológicos, podrían ayudar a diferenciar entre fase crónica y aguda de la enfermedad.

En caballos infectados con *F. hepatica*, en los que pudo realizarse histopatología del hígado, se describió hiperplasia de conductos biliares, pero sin calcificaciones, a diferencia de lo que se observa en bovinos con fascioliasis. Por otro lado, en mulas se ha observado fibrosis intersticial y hepatitis crónica y leve, en relación al número de duelas halladas en el hígado.



## COLEGIO DE MEDICOS VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

LEY PROVINCIAL Nº 7825 - DECRETO REGLAMENTARIO 1958/11

Derqui 114 - Tel 0261 - 4243250 (5501) Godoy Cruz - Mendoza

E- mail: info@colvetmza.com.ar

Divulgación Científica  
Artículo número 15, Agosto 2023

Los caballos son, con pocas excepciones, desparasitados habitualmente sin un examen coproparasitológico previo que determine si está o no parasitado. Además, la desparasitación periódica se suele realizar con fármacos que no actúan sobre *F. hepatica*. El tratamiento contra este trematodo debe realizarse con triclabendazol, siendo ésta la droga antiparasitaria de elección y efectiva contra estadios larvarios y adultos del parásito dentro del hospedador definitivo, y por lo tanto el único que actúa durante la fase aguda de la infección. Si bien hay alternativas, como closantel y albendazol, éstas no serían efectivas contra todos los estadios parasitarios.

Los equinos revisten importancia en la economía de nuestra provincia y cumplen un rol notable como reservorio de fascioliasis. Esta importancia se ve incrementada ya que son animales que recorren largas distancias por las actividades que realizan; por lo tanto, son considerados grandes dispersores del parásito a otros equinos y especies, como así también al humano. De modo que, si bien la información sobre las características clínicas de la enfermedad es escasa, las prevalencias halladas son altas, por lo tanto, debe realizarse el diagnóstico correspondiente para poder instaurar el tratamiento adecuado. Es necesario proseguir con estudios clínicos y epidemiológicos de fascioliasis equina, que nos permitan comprender la extensión de la enfermedad y los efectos clínicos que produce en esta especie, para que de esta manera podamos generar medidas de control estratégico según la situación epidemiológica de nuestra provincia.

-----

*Vet. Dayana Godoy*