

Impacto clínico y características epidemiológicas de fascioliasis en caballos de zonas andinas de la provincia de Mendoza

Clinical burden and epidemiological characteristics of fascioliasis in horses of andean regions of Mendoza province

R. Mera y Sierra¹; A. López Garrido¹; L. Logarzo¹; P. Artigas Bascur² y G. Neira¹ ¹Centro de Investigación en Parasitología Regional, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina
²Departamento de Parasitología, Universidad de Valencia, España

Contacto: cipar.umaza@gmail.com

Palabras clave: Fascioliasis; Caballo; Mendoza
Key Words: Fascioliasis; Horse; Mendoza

Introducción: *Fasciola hepatica* es un trematodo zoonótico, cosmopolita, con reservorios animales, domésticos y silvestres. En Mendoza, es prevalente en rumiantes y en equinos, la ocurrencia va del 19 al 100%. El caballo no es considerado reservorio de *F. hepatica*. La distomatosis equina fue estudiada en varios países, pero hay información escasa sobre su presentación clínica en caballos. El objetivo de este estudio fue caracterizar hematología y química sérica de caballos parasitados por *Fasciola hepatica*, y a los animales infectados.

Metodología: se muestrearon 68 caballos de zonas endémicas. Se realizó la técnica de Lumberas en materia fecal. Se efectuaron hematología y serología en caballos positivos a *F. hepatica*. Se les administró, triclabendazol repitiendo los análisis 2 veces luego del tratamiento.

Resultados: 17 (25%) caballos presentaron *F. hepatica*. Hallamos los siguientes valores: (expresado en media \pm desvío estándar y entre paréntesis máximo y mínimo) huevos por gramo; $0,38 \pm 0,53$ (2,35-0,1). Edad, $6,23 \pm 3,83$ años (15-2). 70,59% eran machos y 29,41% hembras. El 100% era mestizo. Todos residían en zona endémica desde su nacimiento. El 100% consumía agua y vegetación de arroyos. Ninguno había sido examinado coprológicamente. El 58,8% de los animales había recibido ivermectina en el último año y 47% permetrina-diclorvós. El primer análisis hematológico arrojó (expresado en porcentaje de animales, mayor o menor al intervalo de referencia): hematocrito: 5,9% < 32 – 52%; hematíes: 23,5% < 6.5 - 12.5 $\text{mm}^3 \times 10^6$; hemoglobina: 29,41% < 11 - 19 g/dl; leucocitos: 11,7% < 5.500-12.500 $\text{mm}^3 \times 10^3$ y 5,9% > al intervalo; neutrófilos: 17,64% > 6.5 - 12.5 $\text{mm}^3 \times 10^3$ y 11,7% < al intervalo; neutrófilos en banda: 47,05% > 0-100 mm^3 ; linfocitos: 41,17% < 1.500-5.000 mm^3 ; 5,9% > 0-600 mm^3 ; 5,9% > 0-800 mm^3 ; plaquetas: 11,7% < 100.000-600.000 mm^3 . En la serología se obtuvo: proteínas totales: 5,9% < 5-7,9 g/dl; globulinas: 5,9% < 2,3-4,1 g/dl y 11,7% > al intervalo de referencia; albúmina: 17,64% < 2,5-3,8 g/dl; bilirrubina total: 5,9% < 0,2-1,4 mg/dl; creatinina: 35,2% < 0,9-1,8; FAL: 5,9% > hasta 290 UI/L; Gamma-GT: 5,98% > 3-25 UI/L;

CPK: 35,2% > hasta 350 UI/L; colesterol: 82,35% < 75-150 mg/dl; triglicéridos: 58,8% < 30- 60 mg/dl. 4 meses post tratamiento hallamos: hematocrito, eritrocitos, VCM y hemoglobina no mostraron diferencias comparado al primer muestreo ($p < 0,05$). Las plaquetas aumentaron ($p = 0,458$). Leucocitos y neutrófilos en banda disminuyeron ($p = 0,0407$ y $0,0231$, respectivamente). Neutrófilos segmentados disminuyeron y linfocitos aumentaron ($p > 0,05$). Monocitos y eosinófilos no presentaron diferencias. En la serología, proteínas totales se mantuvieron similares. Albúminas aumentaron ($p = 0,296$) y globulinas disminuyeron ($p = 0,6$). La relación albúmina/globulina aumentó ($p = 0,0271$). La creatinina, FAL, CPK, y triglicéridos aumentaron ($p > 0,05$). El colesterol aumentó ($p = 0,029$). En el último muestreo, los caballos resultaron positivos a *Fasciola hepatica*. Los resultados comparados con el muestreo post tratamiento mostraron aumento de hematocrito y los eritrocitos ($p < 0,05$). Las plaquetas disminuyeron ($p = 0,021$). Leucocitos, neutrófilos segmentados y en banda aumentaron ($p > 0,05$). Linfocitos disminuyeron, monocitos y eosinófilos aumentaron ($p > 0,05$). Las globulinas aumentaron y la relación albuminas/globulinas disminuyó ($p > 0,05$). La creatinina disminuyó ($p = 0,108$). GOT y FAL aumentaron ($p = 0,013$ y $0,003$ respectivamente). Gamma-GT aumentó ($p > 0,05$) y el colesterol aumento significativamente ($p = 0,0001$).

Discusión: los caballos estudiados vivieron toda su vida en zona endémica y sufrían fascioliasis. Se puede inferir que fascioliasis en caballos tiene curso crónico y los animales admiten reinfecciones. Los linfocitos disminuyen durante la enfermedad, sugiriendo que *Fasciola hepatica* sería inmunomoduladora. Esto fue probado en bovinos de Inglaterra. La serie roja y plaquetaria no tendrían significancia diagnóstica. En conjunto con colesterol, GOT y Gamma-GT, ayudarían a diferenciar fase crónica y aguda de la enfermedad. En los caballos de Mendoza, la fascioliasis no es controlada ni tratada y se aplican tratamientos inadecuados.

Conclusión: se corrobora la importancia de los caballos como reservorios para fascioliasis. Además de la cronicidad y falta de inmunidad de la fascioliasis equina.