

Impacto clínico de la fascioliasis en equinos de zonas andinas de la provincia de mendoza, Argentina

Clinical impact of fascioliasis in equines from andean zones of mendoza province, Argentina

R. Mera y Sierra¹; A. López Garrido¹; P. Artigas Bascur²; L. Logarzo¹; G. Neira¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, España

Contacto: cipar.umaza@gmail.com

Palabras clave: equidae - *Fasciola hepática* - química clínica - hematología

Key Words: equidae - *Fasciola hepatica* - clinical chemistry - hematology

Introducción

En las zonas andinas los equinos son importantes como animales de transporte y carga (a veces el único medio) además de realizar actividades deportivas y recreativas. La fascioliasis en equinos ha sido descrita en varios países de todos los continentes. Investigaciones realizadas por el CLPAR hallaron prevalencias del 50% en caballos de La Rioja, 19,4% en mulas de Uspallata y del 42,8% de caballos y 100% de asnos en Lujan de Cuyo. En Egipto y Bolivia, el asno es el segundo reservorio en importancia luego de los rumiantes. Sin embargo, otros estudios de infecciones experimentales en caballos, no lograron reproducir la enfermedad. El conocimiento actual acerca de esta parasitosis en equinos es escaso.

Objetivo

Describir y caracterizar el cuadro clínico presente en la infección por *F. hepatica* en equinos.

Metodología

Se obtuvieron muestras de materia fecal del recto y sangre de la vena yugular a 72 equinos de zonas andinas; se realizó una reseña, anamnesis y examen clínico. En materia fecal se realizó la técnica de sedimentación rápida de lumbreras. Se realizaron determinaciones de química sérica en un autoanализador: urea, creatinina, proteínas, albúminas, globulinas, relación albúmina: globulina, bilirrubina total, directa e indirecta, AST, colesterol, triglicéridos, CPK y GGT. En un contador hematológico Abacus Junior Vet® se determinó hematocrito, volumen globular medio, número de eritrocitos, leucocitos y plaquetas por mm³. El presente trabajo fue evaluado y aprobado por el CICUAL de la UMaza.

Resultados

Al examen coprológico, se hallaron 19 (26,38%) equinos positivos a *F. hepática*, con una edad media de $7,78 \pm 5,75$ años (rango 2-20). Se hallaron 7 (36,8%) caballos con por lo menos un valor de química sérica fuera del rango de referencia: fosfatasa alcalina 1 (5,2%), proteínas 1 (5,2%), albúminas 3 (15,78%), globulinas 3 (15,78%), y CPK 2

(10,52%). Los parámetros hematológicos fueron [expresado en: rango (media \pm desviación estándar)]: hematocrito 31-45% ($36,93 \pm 4,20\%$); eritrocitos x mm³ 5.630.000-8.010.000 ($6.677.857 \pm 652.194$); Volumen Globular Medio fl 49-64 ($54,80 \pm 3,78$); hemoglobina g/dl 10-14,6 ($12,15 \pm 1,89$); leucocitos x mm³ 4.870-13.170 ($7.408,67 \pm 2.146$); plaquetas x mm³ 69.000-306.000 (190.533 ± 75.052).

Discusión

La prevalencia hallada es altísima si tenemos en cuenta que los equinos no suelen ser considerados como animales susceptibles a la fascioliasis y más aun si consideramos que el examen coprológico no detecta animales en la fase aguda de la enfermedad; se puede inferir que la prevalencia real es aún mayor. Dadas las distancias que suelen recorrer estos animales, podrían actuar como efectivos dispersores de esta parasitosis. Son llamativas las escasas alteraciones en la química sérica. Esto puede deberse a que los animales se hallaban en una fase de cronicidad con bajas cargas parasitarias o que *F. hepática* no ocasiona cambios estructurales ni funcionales marcados en la estructura hepática; esto deberá ser constatado por estudios posteriores. Referido a los parámetros hematológicos, se observa que hematocrito y hemoglobina presentan un valor medio cercano al límite inferior de los rangos de referencia utilizados, siendo la inversa para el volumen globular medio. En lo referido a los leucocitos, se observa solo un individuo con un valor por debajo del rango de referencia. El recuento de plaquetas se encuentra levemente disminuido en dos animales, el resto está dentro del rango de referencia.

Conclusiones

En zonas andinas los equinos son altamente susceptibles a *F. hepatica* y es una enfermedad que debe de ser tenida en cuenta por los veterinarios. La edad de los animales afectados hace suponer que en el equino la fascioliasis tiende a la cronicidad. Los parámetros hematológicos y bioquímicos en los equinos con fascioliasis crónica se ven levemente alterados.