

PÓSTER
ÁREA SALUD**Fascioliasis en caballos de valles andinos de Lujan de Cuyo, Mendoza: prevalencia y parámetros hematológicos*****Fascioliasis in horses from andean valleys of Lujan de Cuyo, Mendoza: prevalence and hematologic parameters***

R. Mera y Sierra; A. López Garrido; L. Sidoti; L. Logarzo; S. Cabrera; G. Neira

Centro de Investigación en Parasitología Regional, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina

Contacto: cipar.umaza@gmail.com

Palabras clave: fascioliasis - equinos - prevalencia - hematología
Key Words: fascioliasis - horses – prevalence— hematology

Introducción: La fascioliasis es una enfermedad parasitaria cuyo agente etiológico en el Nuevo Mundo es el tremátodo *Fasciola hepatica* y afecta a numerosas especies de mamíferos y al ser humano. A pesar de que en Argentina el rol de los rumiantes como reservorios ha sido bastante estudiado, a la fecha es muy poca la información disponible

sobre fascioliasis en equinos, tanto a nivel internacional como nacional. Su importancia como reservorio se ve incrementada dado que estos animales son trasladados frecuentemente a eventos deportivos o utilizados como animales de carga y transporte, particularmente en zonas andinas. En lo concerniente al efecto que puede tener este parásito sobre los parámetros hematológicos del caballo, la información a nivel mundial es sumamente escasa.

Objetivos: Describir prevalencia de fascioliasis en caballos de valles andinos de Luján de Cuyo. Describir parámetros hematológicos en caballos naturalmente parasitados con *Fasciola hepatica*.

Metodología: Se obtuvieron muestras a partir de 45 caballos de zonas andinas de Luján de Cuyo. Se recolectó materia fecal directamente del recto de equinos; la misma se mantuvo a 4°C hasta su procesamiento. Este último fue realizado mediante la técnica de Lumbreras modificada por medio de la cual se investigó la presencia de huevos de *Fasciola hepatica*. Además se extrajo sangre desde la yugular a caballos positivos a *Fasciola* en el examen coprológico. La misma fue anticoagulada con EDTA, se realizó un frotis, y fue trasladada refrigerada al laboratorio. Se procesó la sangre en el contador hematológico Abacus Junior Vet® para determinar hematocrito, volumen globular medio, nº de eritrocitos, leucocitos y plaquetas por mm³. Se determinó valor mínimo, valor máximo, media, y desviación estándar.

Resultados: En el examen coprológico se diagnosticaron 15 (33,3%) caballos positivos a *Fasciola hepatica*. En estos, los parámetros hematológicos fueron [expresados en: valor mínimo - valor máximo (media ± desviación estándar)]: Hematocrito 31-45% (36,93 ± 4,20%); Eritrocitos x mm³ 5.630.000-8.010,000 (6.677.857 ± 652.194); Volumen Globular Medio fl 49-64 (54,80 ± 3,78); Hemoglobina g/dl 10-14,6 (12,15 ± 1,89); Leucocitos x mm³ 4.870-13.170 (7.408,67 ± 2.146); Plaquetas x mm³ 69.000-306.000 (190.533 ± 75.052).

Discusión: La prevalencia hallada (33%) está entre las más altas descritas en la bibliografía para equinos. Si tenemos en cuenta que el estudio coprológico de una muestra no tiene una sensibilidad alta y que no detecta animales en la fase aguda de la enfermedad, se puede inferir que la prevalencia real es aún mayor, lo cual otorgaría al caballo un rol epidemiológico de relevancia. Además, dadas las distancias que suelen recorrer estos animales, podrían actuar como efectivos dispersores de esta parasitosis. En lo 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: La prevalencia hallada indica que los caballos son altamente susceptibles a *Fasciola hepática* y que es una enfermedad que debe ser tenida en cuenta por los veterinarios en las zonas andinas de Luján de Cuyo, y posiblemente en el resto de la región, tanto desde el punto de vista clínico como productivo y de salud pública, al ser ésta una importante zoonosis. Los parámetros hematológicos en los equinos con fascioliasis estudiados se ven levemente alterados, particularmente en la serie eritrocitaria. Es necesario ampliar la casuística para obtener resultados más concluyentes.