

ORAL  
ÁREA SALUD**Cambios hematológicos y bioquímicos en bovinos naturalmente infectados con fasciola hepática y su relación con la carga parasitaria*****Hematological and biochemical changes in cattle naturally infected with fasciola hepatica and its relationship with the parasite load*****Director:** Mariana Soledad González**Integrantes del proyecto:** R.L. Mera y Sierra; P. Gerlo; G. Neira; N. Soaheffer; F. Cremaschi  
Centro de Investigación Parasitológica Regional, Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales,  
Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina

Contacto: cipar.umaza@gmail.com



La fascioliasis es una trematodiasis representada en Argentina por *Fasciola hepática*. Esta zoonosis afecta a 17 millones de personas en cinco continentes. Puede parasitar a numerosos mamíferos de importancia productiva causando grandes pérdidas económicas. La presentación clínica más común en bovinos es la enfermedad crónica. Algunos estudios sobre hallazgos hematológicos en bovinos demostraron anemia macrocítica normocrómica, mientras que en otros se observó anemia normocítica hipocrómica. Además observaron eosinofilia marcada. Con respecto a la bioquímica sanguínea, otros estudios demostraron elevación en AST, GGT y FAL, así como hipergamaglobulinemia. La relación de alteraciones bioquímicas y hematológicas con la carga parasitaria no ha sido debidamente explicada para la especie.

Los objetivos son: determinar las alteraciones hematológicas y bioquímicas de la fascioliasis en bovinos, y evaluar su relación con la carga parasitaria; efectuar estudios hematológicos y de bioquímica sanguínea en bovinos con y sin presencia de *F. hepática* en el hígado; determinar la carga parasitaria de *F. hepática* mediante el conteo de duelas en el hígado; realizar estudios coprológicos para determinar el número de huevos por gramo de materia fecal en individuos naturalmente infectados con *Fasciola*. Describir la relación entre la cantidad de duelas adultas en el hígado y la cantidad de huevos por gramo en materia fecal.

La toma de muestras se realiza en el Matadero Municipal de Campo Los Andes, ubicado en el departamento de San Carlos en la provincia de Mendoza. Los animales de los cuales se toman las muestras proceden de diferentes zonas productivas. El procedimiento de trabajo del equipo de muestreo es permanente. Una persona se encuentra en el momento del desangre de los animales, cuando se toman muestras de sangre de toda la tropa con y sin EDTA. Un segundo equipo se encuentra en la zona de eviscerado registrando datos y tomando muestras de materia fecal de ampolla rectal.

El hígado que presenta lesiones se identifica y se separa en una bolsa para su posterior revisión, para lo cual se realizan cortes sobre los canalículos biliares y diferentes zonas del parénquima hepático para recolectar los parásitos presentes. Se registran de las distintas lesiones presentes, si hay o no parásitos y el número de ellos para determinar la carga parasitaria.

Las muestras de sangre se procesan en el día, determinando hematocrito, VGM, conteo de eritrocitos, leucocitos y plaquetas por mm<sup>3</sup> y se realizan frotis sanguíneos para conteo diferencial de leucocitos. En las muestras de suero se analizan parámetros bioquímicos: urea, creatinina, GOT/AST, FAL, GGT, proteínas totales, albúminas, globulinas, relación de la albúmina y globulina, bilirrubina total, directa e indirecta. Las materias fecales son analizadas en laboratorio mediante técnica de Lumbreras y flotación simple.

Para cumplir con los objetivos propuestos se han realizado a la fecha los muestreos donde se han observado diversos grados de lesiones en el hígado comprendidas en calcificaciones, fibrosis, hemorragia, agrandamiento de canalículos y aumento en la friabilidad hepática. Además se ha contabilizado la presencia de parásitos en 38 hígados. No se ha detectado la presencia de huevos de *Fasciola* en todas las muestras tomadas. Los resultados de los análisis hematológicos de bioquímica y de materia fecal serán sometidos a análisis estadísticos.