

CAPILLARIA SP. EN LAMA GLAMA (RUMINANTIA, CAMELIDAE)

Rodríguez Camon M¹; Martínez Félix A¹; García Denegris Emilia¹; Glesmann Valeria¹; Portillo Cintia¹; Oviedo A.¹ 2012. Veterinaria Argentina, 29(290).

¹ Docentes y alumnos del Servicio de Extensión. Cátedra de Zoología y Ecología. Facultad de Ciencias Veterinarias.

Tel (03783) 425753 #132. zoologa@vet.unne.edu.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)

RESUMEN

El parasitismo implica la existencia de un sistema de relaciones ecológicas entre parásito, hospedador y ambiente⁶ y el estudio de estas relaciones aporta abundante información sobre los componentes de dicho sistema⁷. A modo de ejemplo, la existencia de determinados parásitos en el hospedador puede anunciar sobre los hábitos alimentarios de éste, algunas condiciones ambientales necesarias para el mantenimiento del ciclo de vida de los parásitos (temperatura del suelo, fuentes de agua disponibles, etc.) y las relaciones filogenéticas entre hospedadores^{10, 12}.

Estos nematodos ocasionan una gama de alteraciones fisiopatológicas producidas por su penetración, migración y hábitos alimenticios, tales como anemia e hipoproteinemia por la pérdida de sangre, disminución del apetito, por el dolor causado mediante la acción traumática ejercida por los parásitos, mayor actividad metabólica, para compensar la pérdida de sangre y proteínas extraídas por el parásito, y modificación de su estado de nutrición.

Los camélidos son susceptibles a muchas enfermedades de diferentes orígenes patológicos. Su conocimiento es hasta ahora escaso en la Argentina. Estudios recientes basados en coprología y necropsias informaron, entre otras infestaciones por *Fasciola hepática*² en llamas y vicuñas, por *Lamanema chavezii*⁵ en llamas y por *Trichuris tenuis*⁴ en llamas, vicuñas y guanacos.

También las llamas (Fig. 1) pueden ser hospedadores intermediarios de *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* y *Sarcocystis aucheniae*. *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum* han sido reportados como abortivos en llamas y alpacas¹¹.

La Sarcocistosis es la enfermedad por protozoarios con mayor prevalencia en el mundo en varias especies de animales^{8, 9, 13}.

La Infección en llamas con *Sarcocystis aucheniae* causa importantes pérdidas económicas debido a decomiso de las carnes por presencia de macroquistes de sarcocystis en las carcasas⁹. Sin embargo, varios de estos trabajos involucraron a poblaciones pequeñas de camélidos sudamericanos ubicados en sitios de estudio acotados.

El objetivo del presente trabajo es determinar la prevalencia de enfermedades parasitarias de importancia sanitaria, como potencialmente zoonóticas en llamas (Fig. 1), pretendiendo identificar entidades de permisible impacto productivo, para su estudio, caracterización y aplicación de posibles medidas de control.

Palabras claves: nematodos, artiodáctilos, endoparásitos, mamíferos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó muestreo de animales de diferentes especies del Complejo Ecológico de Presidencia Roque Sáenz Peña (Chaco).

Se tomaron muestras de materia fecal que fueron conservadas en bolsas de polietileno y en frascos plásticos refrigerados y congelados hasta su traslado al laboratorio para sus diagnósticos.

Se muestrearon 17 animales sin discriminación de sexo, de diferentes edades que convivían con camélidos de otras especies y ciervos damas.

RESULTADOS

Se identificaron la presencia de huevos de *Capillaria* sp. (Fig. 2) en un 15% de los ejemplares, con un tamaño de 65,3 x 35,2 micras, forma de limón, con dos opérculos pocos sobresalientes, transparentes y con capsula gruesa y superficie áspera.

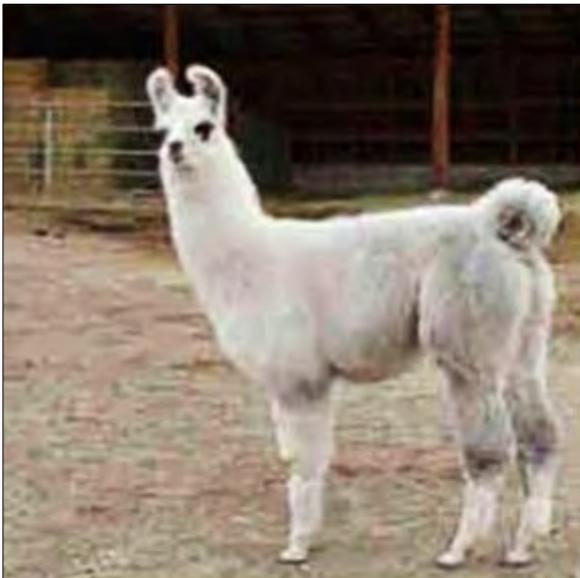


Fig. 1. Lama glama (Llama)



Fig. 2. Capillaria sp.

DISCUSIÓN

El genero *Capillaria* corresponde a un grupo de parásitos de amplia distribución entre los vertebrados, parasitando principalmente a carnívoros, perisodáctilos, artiodáctilos, roedores, primates, como así también a las aves.

Los nematodos de mayor frecuencia en las poblaciones de llamas y otras especies de camélidos fueron huevos del tipo *Trichostrongylidae*.

Así mismo, *Nematodirus* sp. es observado con mucha continuidad y fue encontrado en el presente estudio aunque con una frecuencia baja. Cabe indicar que los pocos estudios realizados sobre el parasitismo gastrointestinal de camélidos giran en torno a la identificación de los parásitos, mas no así en términos de frecuencias.

CONCLUSIÓN

De acuerdo al manejo sanitario que se realiza en camélidos del Complejo Ecológico Municipal, el control de las enfermedades parasitarias se realiza en base a exámenes mensuales y tratamiento antiparasitario con lo cual se ha logrado disminuir en un gran porcentaje las parasitosis a pesar de las dificultades de la administración de los medicamentos en las diferentes especies.

Se pretende reforzar y facilitar los recursos necesarios para llevar a cabo una labor de investigación, orientada a lograr soluciones concretas a los problemas de las parasitosis. Los aportes que se deriven de estas investigaciones serán de aplicación no sólo en la Argentina sino en toda la región donde se crían estas especies.

BIBLIOGRAFÍA

1. BELDOMENICO, P. M., M. UHART, M. F. BONO, C. MARULL, R. BALDI Y J. L. PERALTA 2003 Internal parasites of free-ranging guanacos from Patagonia. *Veterinary Parasitology* 118: 71-77.
2. CAFRUNE M. M., REBUFFI G. E., CABRERA R. H., AGUIRRE D. H. 1996. *Fasciola hepatica* en llamas (*Lama glama*) de la puna argentina. *Veterinaria Argentina* 13 (128): 570-573.
3. CAFRUNE, M.M.; REBUFFI, G.E.; GAIDO, A.B.; AGUIRRE, D.H. 1996. *Fasciola hepatica* in semi-captive vicuñas (*Vicugna vicugna*) in Northwest Argentina. *Vet. Rec.* 139 (4): 97.
4. CAFRUNE, M.M.; AGUIRRE, D.H.; RICKARD, L.G. 1999. Recovery of *Trichuris tenuis* Chandler, 1930, from camelids (*Lama glama* and *Vicugna vicugna*) in Argentina. *J. Parasitol.* 85 (5): 961-962.
5. CAFRUNE, M.M.; AGUIRRE, D.H.; RICKARD, L.G. 2001. First report of *Lamanema chavezii* (Nematoda: Trichostrongyloidea) in llamas (*Lama glama*) from Argentina. *Vet. Parasitol.*: 97 (2): 165-168.
6. DENEGRÍ, G. M. 2001. Cestodosis de herbívoros domésticos de la República Argentina de importancia en medicina veterinaria. Editorial Martín, Mar del Plata.
7. DENEGRÍ, G. M. Y J. CABARET 2002. La metodología de los programas de investigación cinética aplicada a la parasitología como un aporte epistemológico para la investigación experimental. *Episteme* 14: 89-100.
8. DUBEY, J. P., C. SPEER C., FAYER R.. 1989. *Sarcocystis* of animals and man. p 215. CRC. Press. Inc., Florida.
9. LEGUÍA, G.; CASAS E.. 1999. Enfermedades parasitarias y atlas parasitológico de camélidos sudamericanos. p 23-30. Editorial de Mar. Lima.
10. Manter, H. W. 1967. Some aspects of the geographical distribution. *The Journal of Parasitology* 53 (1): 1-9.

11. SERRANO, E., FERRE, I., OSORO, K., ADURIZ, G., MATEOS-SANZ, A., MARTÍNEZ, A., ATXAERANDIO, R., HIDALGO, C.O., ORTEGA-MORA, L.M. 2006. Intrauterine *Neospora caninum* inoculation of heifers. *Veterinary Parasitology*, 135, 197-203.
12. MORE G., PARDINI L., BASSO W., MARIN R., BACIGALUPE D., AUAD G., VENTURINI L., VENTURINI M. C. 2008. Seroprevalence of *Neospora caninum*, *Toxoplasma gondii* and *Sarcocystis* sp in llamas (*Lama glama*) from Jujuy, Argentina. Publicado en *Veterinary Parasitology*, 155: 158-160.
13. ROJAS M., ISMELDA C. B., LOBATO A., MONTALVO M. 1993. Fauna Parasitaria de Camélidos Sudamericanos y ovinos en pequeños rebaños mixtos familiares. *Investigaciones Pecuarias*, Enero-Junio. 6 (1).

Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)