

Huevos de *Fasciola hepatica* en heces de vicuña (*Vicugna vicugna*) en Tullpacancha Huancavelica-Perú

Fasciola hepatica eggs in feces vicugna (*Vicugna vicugna*) in Tullpacancha Huancavelica-Perú

Rosario del Pilar Pizarro¹, Nidia Puray²

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la presencia de huevos de *Fasciola hepatica* en heces de vicuñas (*Vicugna vicugna*) del Centro de Investigación, Producción y Transferencia Tecnológica (CIPTT) de la comunidad campesina de Tullpacancha, Huancavelica, Perú. Se trabajó con 80 muestras fecales, obtenidas mediante muestreo por conveniencia, tomadas durante el chaccu de julio de 2009, la mitad de ellas colectadas del recto de 40 vicuñas adultas; y las otras 40 muestras fecales fueron colectadas de los estercoleros del área de cautiverio donde habitan las vicuñas; el procesamiento y análisis de las muestras se realizó en el laboratorio central de la Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria de la Universidad Alas Peruanas, mediante el método de sedimentación. Los resultados demostraron presencia de huevos en 45% de las muestras colectadas del recto del animal y solo 4% en las muestras colectadas de estercoleros del área de cautiverio. Se demuestra la presencia de huevos de *Fasciola hepatica* en las heces de vicuñas del CIPTT Tullpacancha.

Palabras clave: huevos, *Fasciola hepatica*, camélidos del nuevo mundo, heces.

ABSTRACT

The objective of the investigation was to determine the presence of *Fasciola hepatica* eggs in vicuñas (*Vicugna vicugna*) faeces of the Research Center, Production and Technology

¹ Médica Veterinaria. Universidad Alas Peruanas. E-mail: pizarrovet@hotmail.com

² Médica Veterinaria. Docente de la EAP Medicina Veterinaria UAP

Transfer (CIPTT) of the rural community of Tullpacancha, Huancavelica, Peru. 80 fecal samples were gotten through sampling for suitability, got during the chaccu in July 2009. Half of them collected of rectum of 40 adults vicuñas and 40 fecal samples were collected of the dunghill at the captivity area where the vicuña live. The processing and analysis of the samples were done in the central laboratory of Vet medicine at Alas Peruanas University; using the sedimentation method. The results showed the presence of eggs in 45% of the samples collected of rectum of animal and only 4% of the samples collected of the estiercoleros at the captivity area. We can conclude that there are eggs of *Fasciola hepatica* in the vicuña of CIPTT Tullpacancha.

Key words: Fluke, new world camelids, feces.

INTRODUCCIÓN

La *Fasciola hepatica* está ampliamente distribuida en el Perú, abarcando todos los pisos altitudinales, aunque con ausencia en la selva baja. Es más frecuente en la sierra, donde se pueden hallar hatos con variada tasa de infección que puede llegar al 100%. En bovinos en Cajamarca se cita prevalencia de 78% y en el valle de Mantaro 55%, en el caso de las alpacas criadas en praderas altoandinas se reportan infecciones de 66,8% (1).

La prevalencia de distomatosis en camélidos sudamericanos es relativamente baja o nula; en alpacas y llamas se ha notificado un 8% y 2% respectivamente, existiendo reportes aislados en vicuñas. (1)

La fascioliasis es una enfermedad zoonótica que reporta infecciones en la región sierra del Perú de 15 a 56% en niños y adultos de áreas rurales debido al consumo de vegetales cultivados en ambientes con dístoma, por la carencia de agua potable (2).

La importancia de la *Fasciola hepatica* o distomatosis son las pérdidas económicas directas por la muerte de los animales por la pérdida de la función fisiológica del hígado, y las pérdidas indirectas: por problemas digestivos, pérdidas de peso, disminución de la producción (3).

Por lo antes mencionado se busca determinar la presencia de huevos de *Fasciola hepatica* en heces de vicuñas de la Comunidad de Tullpacancha, distrito de Locroja, provincia de Churcampá y departamento de Huancavelica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el estudio, se empleó 80 muestras fecales, 40 colectadas directas del recto de vicuñas adultas sin distinción de sexo o condición sanitaria y 40 muestras colectadas de los denominados estercoleros.

Las muestras fecales, se remitieron al laboratorio de la Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria de la UAP para su estudio coproparasitológico, el examen fecal de huevos de *Fasciola hepatica* se realizó por el método por sedimentación de acuerdo con la técnica descrita por Travassos (4), que consiste en colocar cinco g de heces en un beacker, y añadir de 40 a 50 ml de agua, mezclar, homogenizar y filtrar, el líquido filtrado se coloca en tubos de prueba dejando que la solución sedimente durante 15 minutos. Pasado los 15 minutos, se retirará cuidadosamente el sobrenadante con una pipeta Pasteur; paso seguido, se suspendió el sedimento con 5 ml de agua, después de ello se deja que sedimente durante 15 minutos. Se vuelve a retirar el sobrenadante cuidadosamente con la pipeta Pasteur, finalmente se tiñe el sedimento añadiendo unas gotas de lugol para transferir la muestra a un portaobjeto para su examen microscópico. El sedimento de cada muestra se observó al microscopio en tres eventos, con la finalidad de obtener un diagnóstico cualitativo con los resultados obtenidos.

RESULTADOS

El análisis de las muestras de heces tomadas directamente del recto de vicuñas adultas sin distinción de sexo y condición sanitaria, resultaron positivas en 18 de los 40 animales, haciendo un 45% de positivos a huevo de *Fasciola hepatica*, mientras en el muestreo de heces tomadas indirectamente (estercoleros), resultaron positivos solo en 4 de los 40 estercoleros que representa al 10%. (Cuadro N°1).

Indiferente del lugar de muestreo de las heces (recto o estercoleros) el grado de infestación ha sido leve por no tener más de 10 huevos por muestra.

Cuadro N°1: Consolidado de muestras directas e indirectas del examen coprológico para la presencia de huevos de *Fasciola hepatica* en heces de vicuña en Tullpacancha-Huancavelica.

Presencia <i>Fasciola</i> <i>hepatica</i>	Muestreo		Total	Porcentaje (%)
	Directo (recto)	Indirecto (estercoleros)		
Positivo	18	4	22	27,5
Negativo	22	36	58	72,5
Total	40	40	80	100

DISCUSIÓN

En el cuadro N°1 se observa el porcentaje de presencia de huevos de *Fasciola hepatica* es de 45% para el muestreo directo del recto de los animales, estos resultados no coinciden con los hallados en Argentina que indican prevalencias de 18,6 y 23,6%, (5, 6) en el Perú no se han realizado trabajos en vicuñas pero sí en camélidos domésticos reportándose prevalencias de 8 y 2 % en alpacas y llamas de la región Puno (7). La prevalencia hallada en este trabajo coinciden con lo reportado en la provincia de Huaraz donde la prevalencia es de 49% (8), y también con lo reportado por Rojas en alpacas del altiplano que haya porcentajes de 68,8% (1).

Como se puede observar en la Zona de Tullpacancha- Huancavelica, se presentan condiciones favorables para el desarrollo de la *Fasciola hepatica* donde se han notificado infecciones de 35% en llamas y mortalidad de hasta el 100% en alpacas (7). La prevalencia encontrada en la provincia de Huaraz para el caso de alpacas fue de 49% (8).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rojas CM. Nosoparasitosis de los rumiantes domésticos peruanos. Lima, Perú: Editorial San Marcos; 2004.
2. Leguía PG. Enfermedades parasitarias de camélidos sudamericanos. Lima, Perú: Editorial de Mar; 1999.
3. Manrique MJ, Cuadros CS. Fasciolosis: buscando estrategias de control. Arequipa, Perú: Editorial Acuarella; 2002.
4. Travassos L, Freitas JFT, Kohn A. Trematodeos do Brasil. Rio de Janeiro: Mem. Inst. Oswal- do Cruz; 1969.
5. Cafrune MM, Rebuffi GE, Gaido AB, Aguirre DH. *Fasciola hepatica* in semicaptive vicuñas (*Vicugna vicugna*) in northwest Argentina. Vet Rec. 1996; 139(4):97.
6. Cafrune MM, Aguirre DH, Freytes I. Fasciolosis en vicuñas (*Vicugna vicugna*) en cautive- rio de Molinos, Salta, Argentina, con notas de otros helmintos en este hospedador. Vet Arg. 2004; 207(21):513-520.
7. Leguía PG. Distomatosis hepatica en el Perú. Epidemiología y control. 2.a ed. Lima, Perú: Ciba-Geigy / Hoechst; 1988.

8. Leguía, PG. Acute and subacute Fasciolosis of alpacas (*Lama pacos*) and treatment with triclabendazole. *Trop Anim Health Prod.* 1997; 12 (1):31-2.