

Hallazgo de *Spirometra* sp. en la ciudad de Esperanza: presentación de un caso en felino doméstico

Pepino S¹, Repetto A², Quinodoz I³.

¹ Cátedra de Práctica Hospitalaria de Pequeños Animales-UNL. ² Cátedra de Patología Médica-UNL.

³ Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias-UNL. spepino@fcv.unl.edu.ar

Los Cestodes de la familia *Diphyllobothriidae* incluyen doce géneros, con varias especies de importancia zoonótica, como el *Diphyllobothrium*, *Spirometra* y *Diplogonoporus*. Se pueden distinguir los géneros *Diphyllobothrium* y *Spirometra* por el útero, el cual es en forma de roseta en el primero y enrollado en espiral en *Spirometra* ⁽²⁾. Los huevos de *Diphyllobothrium* presentan los extremos redondeados a diferencia de los huevos de *Spirometra* que tienen sus extremos aguzados y el opérculo bastante evidente, son de color pardo claro y miden 57,5 - 72,5 por 30,0 - 37,5 μ (Muller 1936) ⁽⁴⁾. El género *Spirometra* incluye varias especies de parásitos, algunos de ellos se encuentran en el hemisferio oriental, como *Spirometra erinacei*, *Spirometra mansoni*, *Spirometra decipiens* y *Spirometra ranarum*, y otros como *Spirometra mansonoides* y *S. mansonise* están en el hemisferio occidental ⁽¹⁾. El ciclo biológico comienza cuando los huevos no embrionados se eliminan con las heces del huésped definitivo y en presencia de agua dulce maduran y liberan el coracidio o larva móvil, los cuales son ingeridos por un microcrustáceo (primer hospedador intermedio), usualmente un espécimen del género *Cyclops*. En ese crustáceo, los coracidios se transforman en procercoides. Una vez digeridos los microcrustáceos, los procercoides, ahora libres, atraviesan la pared intestinal y migran hasta alcanzar el tejido muscular o subcutáneo del segundo hospedador intermedio (anfibio, reptil o mamífero), donde pueden permanecer vivos por más de 10 años, originando la larva plerocercoides o espargan. Los hospedadores definitivos son mamíferos carnívoros, específicamente el perro y gato, que infectados con el plerocercoides desarrollan en el intestino la forma adulta en 20 días, eliminando huevos del parásito en las heces. El gato generalmente alberga 3 o 4 helmintos adultos, estos son poco patogénicos, pero bajo condiciones especiales pueden determinar diarrea intermitente, pérdida de peso, irritabilidad y emaciación ⁽¹⁾. Aunque el ser humano no es un huésped natural, eventualmente puede ser parasitado, cuando esto sucede, la presencia del parásito adulto no representa un serio problema médico. Lo más frecuente es el hallazgo de larvas en diferentes tejidos, condición que se conoce como esparganosis y cuyas manifestaciones clínicas varían dependiendo de la localización del parásito. Los mecanismos de infección del ser humano incluyen la ingestión de agua contaminada con *Cyclops* infectados con la larva procercoide, el consumo de carne cruda o poco cocida de cualquiera de los reservorios de la larva plerocercoides (anfibios, reptiles, mamíferos y aves) y por aplicación de carne cruda de sapos o serpientes en forma directa sobre la piel o conjuntivas a manera de cataplasmas. Hasta la fecha se han reportado casos de infestación con *Spirometra* en Costa Rica (Vallerio 2004), Uruguay ((Dei-Cas et al., 1976), Islas Antillas Holandesas (Dei-Cas et al., 1976), Estado Unidos (Watson et al., 1981; Heidt et al., 1988) ⁽³⁾, Argentina (Scioscia et al 2014). El objetivo de éste trabajo es relatar un caso de un felino mestizo, adulto, macho, que fue encontrado en situación de abandono y presentaba signos de diarrea de un mes de evolución. El paciente tenía un estado corporal de 3/5, sensorio normal, mucosas normales y no presentaba anorexia. Las posibles causas de la diarrea crónica en las cuales se trabajó fueron parasitosis, enfermedad inflamatoria intestinal e intolerancia alimentaria, por lo cual se procedió a realizar un análisis de materia fecal por flotación (Willis) y se indicó una biopsia de intestino. En el análisis coproparasitológico se encontraron huevos de *Spirometra* sp. El propietario no accedió a realizar la biopsia intestinal, por lo cual solo se trató la parasitosis con praziquantel a razón de 20 mg/kg por vía oral, repitiendo el tratamiento a los 15 días. En un análisis posterior no se hallaron huevos del parásito y el paciente evolucionó favorablemente. Las investigaciones realizadas nos permiten concluir que la importancia

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

del hallazgo radica en la posibilidad de encontrar infestaciones en seres humanos, se deben continuar los estudios de los felinos domésticos por ser una zoonosis.

Bibliografía

- ¹de Souza, A. P. L., Dummel, A. B., Fischer, C. D. B., de Azevedo, J. S. C., & de Jesus, J. R. (2014, October). *Spirometra mansonoides* em felino–relato de caso. XIV Fórum de Pesquisa Científica e Tecnológica (Canoas).
- ²Pettrigh, R. S., Scioscia, N. P., Denegri, G. M., & Fugassa, M. H. (2015). Research Note. Cox-1 gene sequence of *Spirometra* in Pampas foxes from Argentina. *Helminthologia*, 52(4), 355-359.
- ³Tantaleán, M., & Michaud, C. (2005). Huéspedes definitivos de *Spirometra mansonoides* (Cestoda, Diphyllbothriidae) en el Perú. *Revista Peruana de Biología*, 12(1), 153-157.
- ⁴Valerio, I., Rodríguez, B., & Chinchilla, M. (2004). Primer hallazgo de *Spirometra mansoni* en *Felis domesticus* de Costa Rica. *Parasitología latinoamericana*, 59(3-4), 162-166.