

# Hallazgo de *Diphylobothrium* sp. en *Canis familiaris*

Sampaio I\*.; Castro, E.\*;  
Chifflet, L.\*; Areosa, O.\*\*

El género *Diphylobothrium* fue descrito por primera vez por Cobbold (1858). Se conocen varias especies entre las que se destacan: *D. latum*, *D. cordatum*, *D. strictum*, *D. ursi*, etc. El *D. lactum* tiene una distribución cosmopolita; el *D. cordatum* se encuentra en el Artico (4) y el *D. pacificum* en la zona costera del Perú (5). También se encontró *Diphylobothrium* en el litoral y en la región Chaqueña, en la Argentina (1).

La forma adulta se localiza en el fleón de mamíferos piscívoros, entre los cuales se incluyen: perro, visón, zorro, foca, lobo marino, delfín (3) (4), y gato, constituyendo este último un huésped poco favorable para el desarrollo completo del parásito, estando sobre todo adaptado a los cánidos (4).

El hombre es el huésped de elección para el *D. latum* (4), pudiendo albergar otras especies (7).

En el Uruguay, Wolffhugel y Vogelsang (1921) hallaron larvas plerocercoides de *Dibothriocephalus decipiens* (Diesing, 1850) en una comadreja overa (*Didelphis paraguayensis* Oken) de procedencia uruguaya, identificadas como tales tras la infestación con las mismas a un canino (*Canis familiaris*) (2) (8).

El ciclo es indirecto, comprendiendo dos huéspedes intermediarios y un huésped definitivo. El primer huésped intermediario es un crustáceo inferior, y el segundo un pez.

Según Euzéby y Cheng este pez puede ser, según la especie de *Diphylobothrium*, de agua dulce (*D. latum*) o salada (*D. cordatum*) (3) (4).

Muchas veces existe un huésped intercalar o de espera entre el segundo huésped intermediario y el huésped definitivo en el que se conserva el estado plerocercario (3) (4).

Los segmentos del parásito colectados fueron fijados con formol al 10% por 24 hs., aclarados con ácido acético, coloreados con hematoxilina y montados en glicerina-gelatina. Estas etapas se efectuaron bajo las coordenadas habituales.

Las dimensiones del parásito, así como ciertos caracteres externos (atrio genital, tocostoma, cutícula) se observaron sobre ejemplares intactos y fijados con formol, con ayuda de un calibre y lupa.

Para ciertos detalles (testículos, ovario, útero, glándulas vitelógenas, tocostoma y atrio genital), a fin de confirmar y ampliar las observaciones anteriormente

citadas, se utilizó un microscopio óptico.

Las medidas de cada proglótide se tomaron con micrómetro ocular.

El ejemplar encontrado se clasifica taxonómicamente en: Phylum Plathelminths: por ser un helminto hermafrodita, aplanado dorsoventralmente; Clase Cestoda: verme segmentado, sin tubo digestivo; Orden Pseudophyllidea: por fijarse mediante botridios, poro genital en posición medio-ventral, tocostoma, huevo operculado elíptico no embrionado; Familia Diphylobothridae, Subfamilia Diphylobothrium: por presentar un solo atrio genital en el que desemboca el aparato reproductor masculino y femenino (4) (6).

Para el diagnóstico se consideró el segmento colectado que medía 85 cm de longitud, comprendiendo 102 proglótides. Color: blanco-amarillento, con una mancha central gris en cada segmento.

Proglótides: Macroscópicamente presentan una elevación central. Son musculosos y espesos, más anchos que largos. La longitud de cada proglótide maduro varía entre 2,25 mm y 3,20 mm de largo, por 7-8 mm de ancho. Presenta en la región medio-antero-ventral un solo atrio genital en donde desemboca el aparato reproductor

\* Instituto de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Alberto Lasplacas 1550, Montevideo, Uruguay. C.P. 11600.

\*\* Instituto de Investigaciones Pesqueras de la Facultad de Veterinaria. Montevideo, Uruguay.

femenino y masculino. El tocostoma se encuentra hacia atrás del poro genital, en posición ventral.

Los testículos y las glándulas vitelógenas están dispersos por el segmento. El ovario es bilobulado y se encuentra en la parte medio-posterior. El útero, de coloración amarillada es tubular y está dispuesto en roseta.

Los huevos son ovoides, de 70 micras, por 45 micras, de color marrón-amarillento, operculados en uno de sus polos, y ligeramente espesos en el polo opuesto. No son embrionados.

DISCUSION

Según las características morfológicas observadas, este ejemplar coincide con lo descrito por Cobbold (1858), diferenciándose del género *Spirometra* por ser más grande, con segmentos más espesos y por presentar un solo atrio genital. El cotejo de las medidas obtenidas de este género con la de los autores consultados (3) (4) no mostraron diferencias significativas.

El *Dibothriocephalus decipiens* que describen Wolffhugel y Vogelsang es "más pequeño que el *D. latum* y el útero tiene menos ansas uterinas y no se disponen en roseta" (8), correspondiendo, de acuerdo a la taxonomía actual, a un ejemplar del género *Spirometra* (4).

Como consecuencia se concluye que es la primera comprobación de *Dyphillobothrium sp.* en *Canis familiaris* en Uruguay.

BIBLIOGRAFIA

1. Boero J.J. Parasitosis animales; helmintiasis, entomozoonosis. Buenos

Aires, EUdeBA, p.389-391, 1967

2. Castro, E.R.; Trenchi, H. Fauna parasitológica comprobada en el Uruguay y bibliografía parasitológica nacional. Pando, MGA, Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino", p. 15, 1955.

3. Cheng, T. Parasitología general. Madrid, AC, p. 488-507, 1978.

4. Euzeby, J. Les maladies vermineuses des animaux domestiques et leurs incidences sur la pathologie humaine. París, Vigot, p. 157-195, 1966.

5. Markell, E.; Vogue, M. Trabajo aprobado para su publicación: 15. 03. 93.

Medical parasitology, 5ª ed., Philadelphia, Saunders, p.178-183, 1981.

6. Neveu-Lemaire Traite d'helminthologie médicale et vétérinaire. París, Vigot, p. 378-410, 1936.

7. Olsen, O. Parasitología animal. Barcelona, Aedos, p. 489-494, 1977.

8. Wolffhugel, K.; Vogelsang, E. *Dibothriocephalus decipiens* (Diesing) y su larva *Sparganum reptans* en el Uruguay. Rev. Med. Vet., 2 (28): 433-434, 1926.

**casa del criador** <sup>RT</sup>



**DE TODO PARA EL CRIADOR**

- JERINGAS
- DOSIFICADORES
- ESQUILA
- INSEMINACION

EQUIPOS INSTRUMENTOS HERRAMIENTAS

DISTRIBUIDOR DE LOS AFAMADOS PRODUCTOS "WALMUR"

GRAL FLORES 3269 CASI L A DE HERREHA  
TELS 23 60 13 20 80 40

