

PRIMER CASO EN EL PAIS DE PARASITISMO
POR DIPYLIDIUM CANINUM (Linneo, 1758) EN EL GATO
(*Felis catus domesticus*) (1)

Por los Dres. JULIO CESAR VARELA y ALEJANDRO F. SPIRITOSO

En oportunidad de realizar uno de nosotros la captura de ratas de la especie **Holuchilos brasiliensis vulpinus Lichtenstein**, 1827, para estudios sobre la biología de esta especie en la Cátedra de Biología General y Experimental de la Facultad de Humanidades y Ciencias que dirige el Prof. R. V. Talice, realizamos la caza de algunos gatos para preparar sus esqueletos.

La captura de estos animales fué hecha en los alrededores del Frigorífico Nacional, en Punta Sayago.

Tuvimos oportunidad así una vez hecha la disección de uno de ellos y revisando su intestino delgado de hallar 2 ejemplares de un céstodo que por la morfología que luego detallaremos, corresponde a **Dipylidium caninum** (Lineo, 1758). En nuestra bibliografía nacional, hasta el momento actual no ha sido descrita la dipilidiasis de nuestros gatos. **Felis catus domesticus**. Sólo han sido señalados casos de parasitismo en los perros y en el hombre (niños).

OBSERVACION Y OBSERVACIONES

El material examinado estaba constituido por 2 ejemplares íntegros obtenidos de la autopsia de uno de los gatos. Realizamos el estudio morfológico macro y microscópico. Ambos helmintos fueron lavados bien con solución fisiológica tibias y luego fijados en una solución de formol al 10%.

1) Trabajo realizado en la Cátedra y Departamento de Parasitología (Prof. R. V. Talice) del Instituto de Higiene (Director: Prof. E. Hormaeche), Facultad de Medicina.

Los anillos fueron luego sometidos a las siguientes técnicas de estudio:

1) Inclusión en parafina: realizando cortes longitudinales y dorso ventrales de 7u. de espesor, coloreándolos por la hematoxilina-eosina.

2) Coloración por el carmín clorhídrico, previo aplastamiento y clarificación con una solución de ácido acético al 20%.

3) Examen directo en lactofenol de Amann, entre lámina y laminilla, del escolex, que aclara su estructura y permite su correcto estudio morfológico.

Las dimensiones de los dos ejemplares son de 20 cms. y 25 cms. respectivamente (fig. 1) con ancho máximo de 3 mm. en ambos ejemplares. En los gatos estos parásitos son de menores dimensiones que en los perros y además se hallan en menor número que en éstos.

El escolex es pequeño y un poco aplastado dorsoventralmente (fig. 2), hallándose provisto de un rostelo retráctil, guarnecido de 4 coronas de ganchos en forma de espina de rosal. El rostelo se invagina en una pequeña depresión entre las cuatro ventosas.

La cabeza de cada uno de los especímenes miden 35u. y 43u. respectivamente. Los ganchos van decreciendo en tamaño desde la corona anterior hacia la posterior, la cual presenta los ganchos más pequeños. Poseen 4 ventosas (Tetracéstodos) grandes, elípticas e inermes.

El cuello, zona de crecimiento es corto y delgado siendo muy extensible y teniendo una longitud de 5 veces el largo del escolex.

Los anillos varían en morfología, externa e interna, y tamaño según su posición en la estróbila. Los más anteriores son los más cortos predominando el ancho sobre el largo, son anillos inmaduros, de forma trapezoidal que no han desarrollado sus órganos genitales. A medida que nos alejamos del cuello, al ir creciendo los anillos estos toman una forma más alargada, ovoidal, son ya anillos maduros (fig. 3), con sus órganos genitales bien desarrollados y, finalmente los últimos anillos de la cadena son más largos que anchos de bordes convexos semejjando verdaderas semillas de pepino, con dos poros genitales y dos aparatos genitales por cada anillo, dispuestos simétricamente a un lado y a otro de la línea media.

Los testículos son muy numerosos. Los espermiductos muy delgados se reúnen para formar el canal deferente ligeramente flexuoso. No tiene reservorio espermático. El canal deferente antes de terminar se halla rodeado por la bolsa del cirro que contiene en su interior el órgano copulador denominado cirro o pene.

El aparato genital femenino se encuentra situado en la cara ventral de los proglótides, estando formado por una vagina ubicada por detrás del canal deferente, no presentando receptáculo seminal como lo presentan otras especies. Su ovario bilobulado en cada aparato, es ramificado. La glándula vitelógena es redondeada y está situada por detrás del ovario.

El útero en los anillos grávidos (fig. 4) se halla fragmentado en cápsulas ovíferas conteniendo de 8 a 30 huevos. Es la única porción del aparato reproductor que es simple y común a los 2 aparatos genitales.

El número de proglótides en un ejemplar es de 150 anillos y en el otro es de 200.

Los huevos, que observamos dilacerando anillos grávidos, miden de 35u. a 40u. de diámetro poseyendo 2 cubiertas delgadas que rodean un pequeño embrión exacanto de unas 25u. de diámetro. Los huevos son ingeridos por **Ctenocephalus canis** y **Pulex irritans**, sus hospederos intermediarios habituales, en su estado larval dejando en libertad el embrión exacanto en su intestino. Aquél se transformará en larva cisticercoide (**Cryptocystis trichodectes** Villot, 1882) cuando la larva de las pulgas pasen a través de su estado pupal y se conviertan en adultos. La larva cisticercoide se aloja en la cavidad general del insecto. En nuestro país todavía no han sido halladas estas formas larvarias parasitando a los **Siphonapteros**. A veces puede intervenir como hospedero intermediario el **Trichodectes canis**, piojo del perro (13).

El parásito hallado, en la autopsia de un gato y cuya descripción detallada hicimos, no puede sino interpretarse como un helminto de la clase **Cestoda** Rudolphi, 1808, perteneciente al orden **Cyclophillidea** Braun, 1909 y dentro de ella a la Familia **Dipylidiidae** Railliet y Henry, 1909. En esta familia existen admitidas en el momento actual tres sub-familias, perteneciendo este céstodo a la sub-familia **Dipylidiinae** Stiles, 1896, caracterizada por tener el útero reticulado que se fragmenta en cápsulas ovíferas. Dentro de esta sub-familia corresponde, como diagnóstico genérico específico a **Dipylidium caninum** (Lineo, 1758) especie tipo del género y parásito muy frecuente del perro y del gato, hospederos definitivos habituales.

RESUMEN

Los autores describen el primer caso en nuestro país de parasitismo por **Dipylidium caninum** (Linneo, 1758) en el gato (**Felis catus domesticus**). El hallazgo fue hecho en un ejemplar capturado en los alrededores del Frigorífico Nacional, en la playa de

Punta Sayago. Hecha la autopsia el animal no presentaba ninguna lesión anatómo-patológica imputable a dicho parasitismo. El gato no presentaba síntomas tóxicos reflejos o generalizados excepto una ligera emaciación.

SUMMARY

The authors describe the first uruguayan case of spontaneous infection by **Dipylidium caninum** (Linneo, 1758) in the cat (**Felis catus domesticus**).

This tapeworm was found in one cat captured around the National Frigorific, in **Sayago Point**.

In the autopsy the cat did not present appreciable lesions. The cat had not severe reflex or generalized toxic symptoms, except emaciation.

RESUME

Les auteurs décrivent le premier cas dans notre pays de parasitisme par le *Dipylidium caninum* (Linné, 1758) chez le chat (*Felis catus domesticus*). Le fait a été constaté sur un exemplaire capturé dans les environs du Frigorifique National, sur la plage de Punta Sayago. A l'autopsie, l'animal ne présentait aucune lésion anatómo pathologique attribuable à ce parasitisme. Le chat ne présentait pas de symptômes toxiques réflexes ou généralisés, sauf une légère émaciation.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Verfasser beschreiben den ersten Fall in unserem Lande von Parasitenfall herfogerufen durch **Dipylidium caninum** (Linneo, 1758) in einer Katze (**Felis catus domesticus**). Es wrde gefunden in einem Exemplar der gefangen wurde in der Nähe vom Schlachthaus am den Strand der Punta Sayago. Die Autopsie des Tieres zeigte keine anatomisch pathologische Änderung herfogerufen vom gennanten Parasitismus. Die Katze zeigte keine toxiische reflexe nur eine leichte Abmagerung.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- 1) VOGELSANG, L. — *Dipylidium caninum en la vesícula biliar de un canino*. Rev. Med. Vet. Urug., 22: 156; 1922.
- 2) VOGELSANG, E. — *El canino como huésped de la Taenia taeniaeformis*. Rev. Med. Vet. Urug., 27: 395; 1925.

ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

- 3) VOGELSANG, E. — *Entozoonosis intestinal en los caninos de Montevideo*. Pasteur, Año I, Nº1, julio; 1927.
- 4) VOGELSANG, E. — *Caso de Dipylidium caninum en el hombre*. Boletín de informes del Instituto de Bacteriología de la Esc. de Veterinaria. Montevideo; Enero-Febrero, año I, Nos. 9-10; 1926.
- 5) CARBALLO POU, M., VIERA, O., CALZADA, V. y LUJAMBIO, L. — *La ancylostomiasis del perro en el Uruguay*. An. Fac. Vet., Nº 2 y 3: 241-249; 1937.
- 6) GAMINARA, A. — *Sobre parásitos intestinales humanos en el Uruguay*. Med. de los Países Cálidos, año II, Nº 1; 1929.
- 7) SCAFFO de CASAS, G. — *Tenia (Dipylidium caninum) en un lactante de 3 meses*. Arch. de Ped. del Uruguay, III: 395-396; 1932.
- 8) OSIMANI, J. J. — *Parasitismo humano por Dipylidium caninum (Linneo, 1758)*. Arch. Urug. de Med. Cir. y Esp., vol. XXIX: Núm. 2: pág. 171-176; 1946.
- 9) CARBALLO POU, M. — *Curso de parasitología Veterinaria*. An. Fac. Vet. Uruguay, I; 1947.
- 10) CARBALLO POU, M. y RODRIGUEZ GONZALEZ, M. R. — *Curso de parasitología Veterinaria*. Apartado An. Fac. Vet. Uruguay, tomo II, pág. 89; 1948-49.
- 11) CASTRO, R. E. y TRENCHI, H. — *Fauna parasitológica comprobada en el Uruguay, y Bibliografía parasitológica nacional*. Publicación del Lab. de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino". Bol. Nº 1: 1-84; 1955.
- 12) VARELA, J. C. — *Nuevo caso de parasitismo humano por Dipylidium caninum (Linneo, 1758)*. (En prensa).
- 13) VENARD, C. E. — *Morphology, bionomics and taxonomy of the cestodes Dipylidium caninum*. Ann. York Acad. Sci., 37: 273-328; 1938.

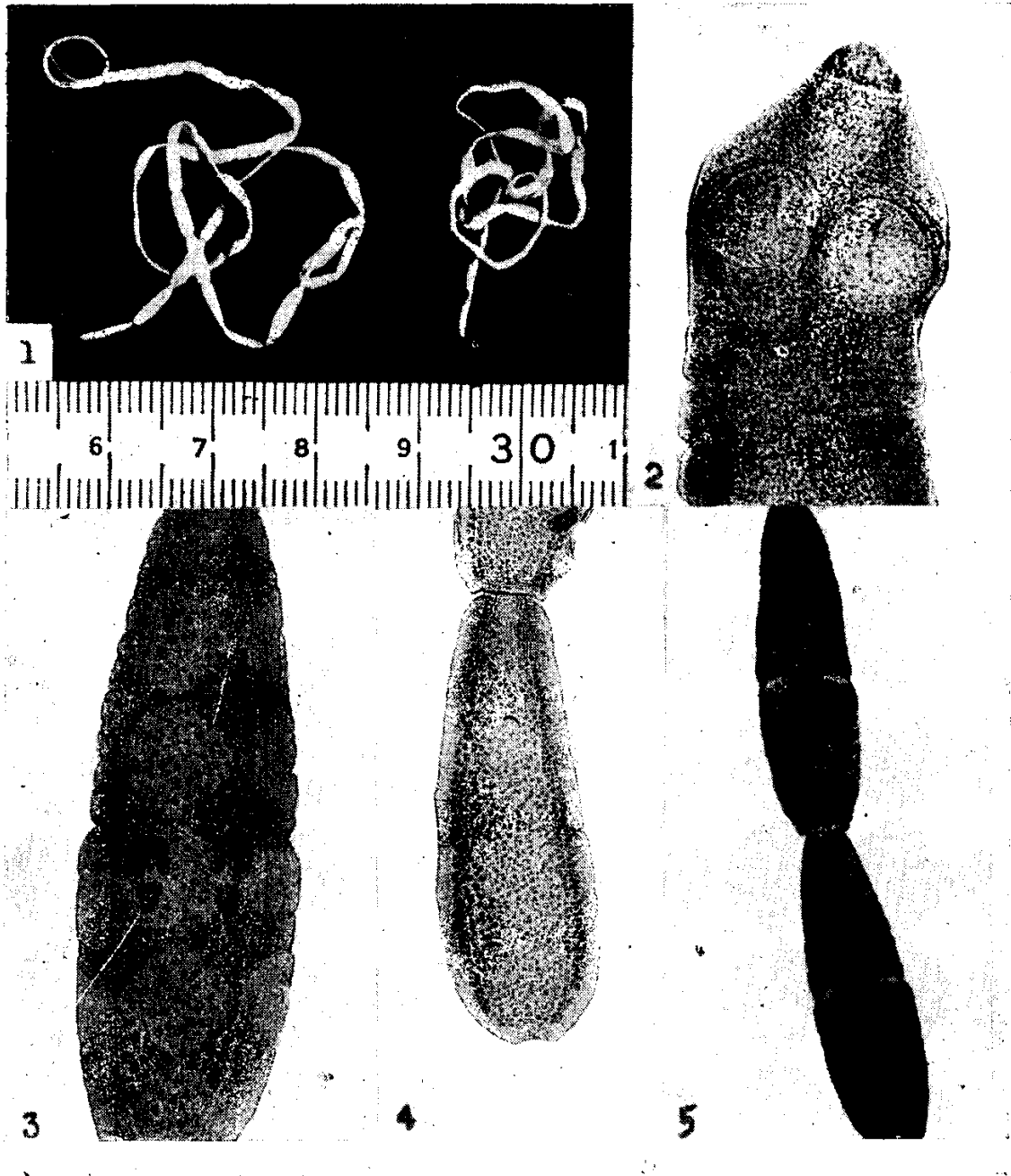


Fig. 1. *Dipylidium caninum* (Linneo, 1758). Ejemplares hallados en el gato.

Fig. 2. *Dipylidium caninum*, escolex con sus ventosas, rostelo y ganchos de aspecto de espina de rosal.

Figs. 3 y 5. Anillos maduros de *Dipylidium caninum*.

Fig. 4. Anillo grávido de *Dipylidium caninum*.

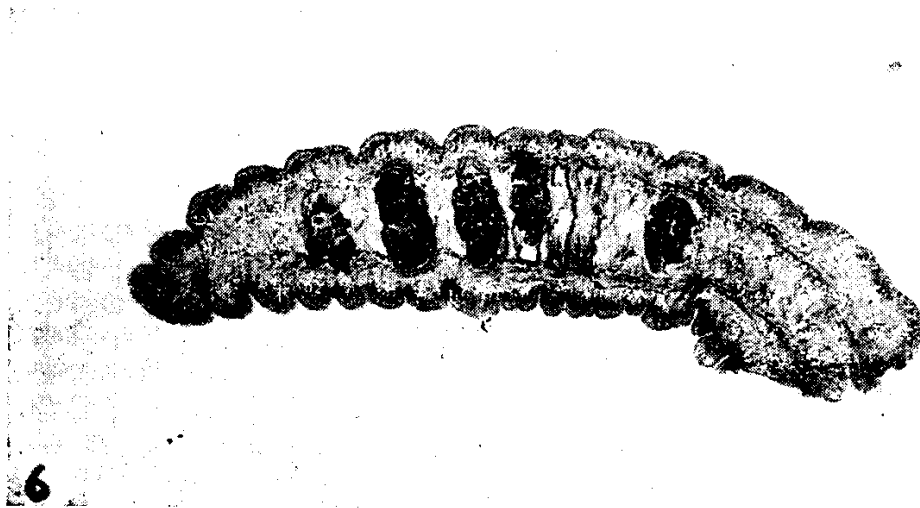


Fig. 6. Corte transversal de un anillo grávido de *Dipylidium caninum* (Linneo, 1758).

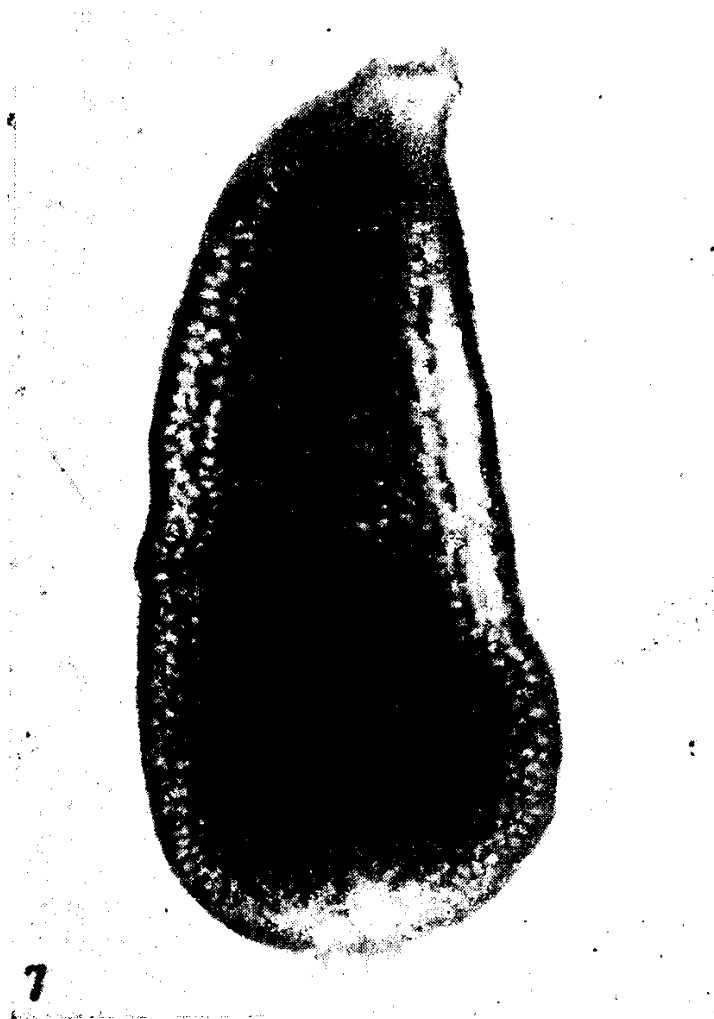


Fig. 7. Anillo grávido de *D. caninum*, aclarado con lactofenol de Amann.