

# Nuevos Nematodes. — Dos Nuevas Especies del Género *Capillaria*, Zéder

## CAPILLARIA MONTEVIDENSIS. — CAPILLARIA URUGUAYENSIS. — PARASITOS DE GALLUS DOM L

Por el Dr. Varela Calzada (Uruguay)

Del Laboratorio de Investigaciones de la Direc. de Ganadería y Profesor Ag. de la Facultad de Veterinaria de Montevideo.

Autopsiando cadáveres de *Gallus dom*, L. con fines de diagnóstico, procedentes de algunos criaderos de aves del país, hemos comprobado la presencia de dos especies nuevas del género *Capillaria*, Zeder 1800, que se encontraban parasitando los ciegos.

Se trataba de cadáveres enviados al Laboratorio de Investigaciones de la Dirección de Ganadería, con el propósito de averiguar la causa de Epizootias producidas.

En esta comunicación nos limitamos a señalar las dos especies nuevas encontradas; sin embargo, los casos de Capilariosis observados en nuestro país son numerosos y proceden de diversas Epizootias; en ellos hemos observado la repetición de los *Specimen* que describimos más abajo, reservando para una nueva comunicación la descripción de los casos y las observaciones hechas respecto a la Capilariosis de las gallinas en el Uruguay, dedicándole así un capítulo especial, que entendemos muy justificado, porque se trata de una enfermedad que no se había señalado hasta el presente en nuestro medio y también porque de acuerdo con lo sostenido por diversos autores, las *Capillarias* son vermes muy patógenos, mortíferos según algunos. En los casos observados por nosotros, a pesar de haberse hecho la investigación Bacteriológica de los cadáveres, no se encontró germen microbiano patógeno alguno, siendo por otra parte las lesiones intestinales, especialmente de los ciegos, donde asientan estas *Capillarias*, muy graves.

### CAPILLARIA MONTEVIDENSIS n. sp.

Esta especie la hemos encontrado ya en tres casos, que procedían

REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

del criadero del Dr. J. B. Jelpo, ubicado en Estac. Manga; de un criadero del Paso de la Arena. (I. S. de G.) y del criadero Jackson, del Manga.

DESCRIPCION

Largo: Machos de 11,7 a 12,6 mm. Hembra: de 12 a 23 mm.

Ancho: Machos de 0,035 mm. a 0,040 mm. Hembras de 0,056 a 0,070 mm. Cuerpo blanquecino con la cutícula lisa y atenuados en su parte anterior.

Machos: Proporción entre la parte anterior atenuada y la posterior en la relación de 1 a 3.



Fig. 1. — *Capillaria montevidensis*, n. sp. Masc. Extremidad caudal (vista lateralmente).

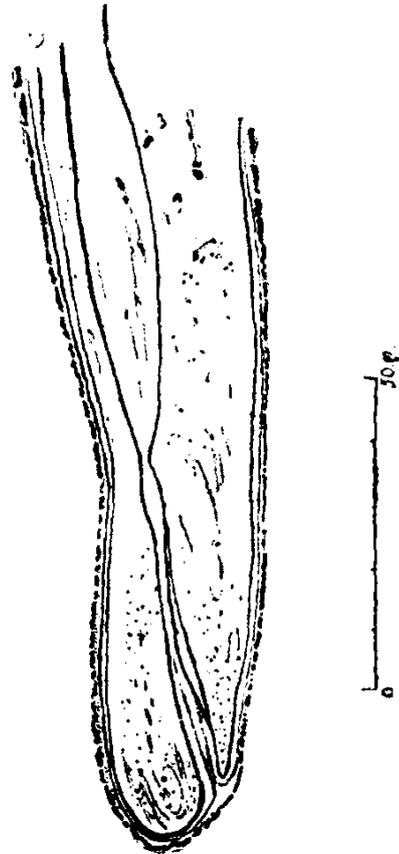


Fig. 2. — *Capillaria montevidensis*, n. sp. Femm. Extremidad caudal.

La extremidad caudal presenta una membrana bursal circulariforme, que encierra dos lóbulos laterales redondeados y uno mediano, éste es visible observando el parásito de perfil, y es más pequeño que los anteriores.

Los lóbulos laterales constituyen la terminación de dos ramas en que se divide el *vermes* en su extremidad caudal. En dichos lóbulos se aperciben dos papilas en forma de L, una de cada lado.

Espícula de 850 micras de largo por 0,010 mm. de ancho, es estriada transversalmente. La vaina espicular de 1,1 mm. de largo y 0,017 de ancho

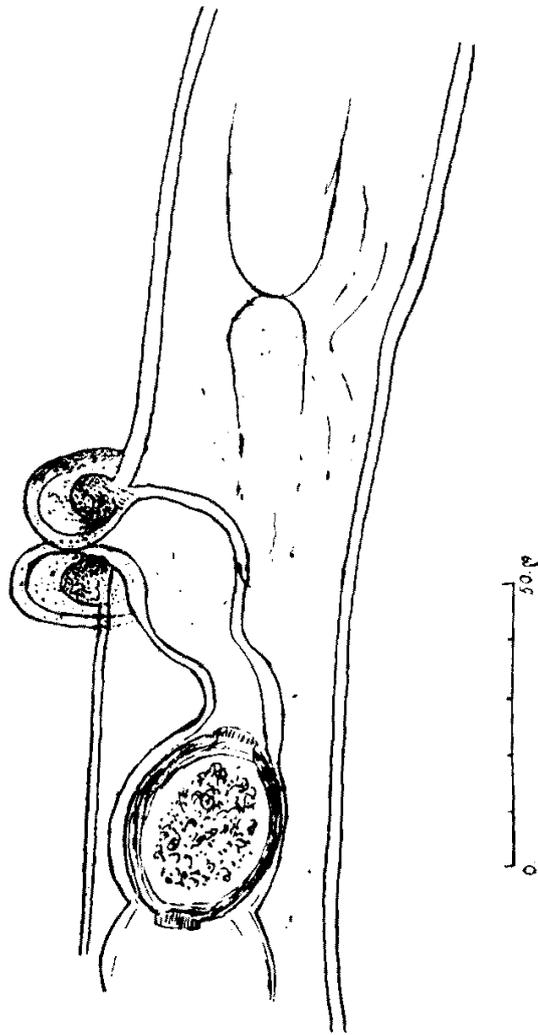


Fig. 3. — *Capillaria montevidensis*, n. sp. Femm. Detalles de la vulva y de la vagina.

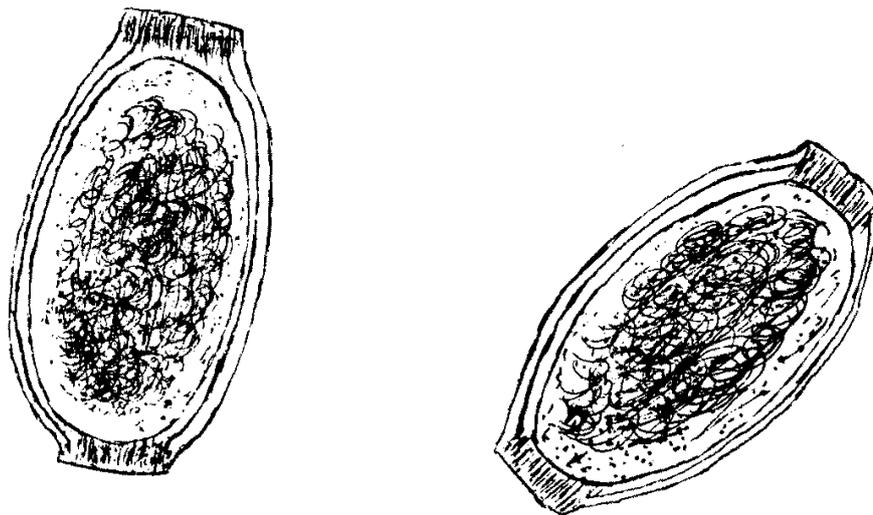


Fig. 4. — *Capillaria montevidensis*, n. sp. Huevos.

es desprovista de espinas cetáceas y finamente estriada transversalmente. El canal eyaculador es rectilíneo.

No presenta fajas bacilares visibles, que atestiguo ausentes.

La boca es lisa y desguarnecida y ligeramente prominente.

El largo total del esófago es de 4 mm.

El orificio cloacal es subterminal.

Hembras: La proporción entre la parte anterior y la posterior de 1 a 3. La vulva presenta dos prominencias grandes, redondeadas, como labios, que sobresalen bastante del borde del parásito. En cada prominencia se observa una papila redondeada.

Largo total del esófago 6 mm. La distancia entre la unión esófago-intestinal y la vulva es de 0,060 mm. y el largo de la vagina de 0,090 mm. a 0,130 mm. A la vagina continúa un útero cargado de huevos. El anus es sub-terminal.

Los huevos acusan medidas de 0,048 a 0,060 mm. de largo por 0,025 a 0,030 mm. de ancho.

Habitat: Intestino grueso, Ciegos, de *Gallus dom.* L.

Distribución Geográfica: Zonas de El Manga, y Paso de La Arena, departamento de Montevideo, Uruguay.

Tipos: En el Laboratorio de Investigaciones de la Dirección de Ganadería, bajo el N° 27/1935.

Cotipos: En el Laboratorio de Helminología Prof. Lauro Travassos, Inst. Oswaldo Cruz. Río Janeiro y en el Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología de la Facultad de Veterinaria de Montevideo.

#### **CAPILLARIA URUGUAYENSIS. n. sp.**

Esta especie la hemos encontrado ya tres veces: el primer caso en un pollo de seis a ocho meses de edad muerto en el criadero Jackson, ubicado en el Manga. Otro caso era el cadáver de un pollo de más o menos la misma edad, procedente del criadero del Dr. J. B. Ielpo, ubicado también en la misma zona y el tercero procedía de Canelones, del criadero del Sr. C. B., enviado por nuestro colega el Dr. Humberto Badano.

#### **DESCRIPCION**

Largo: Macho de 10,6 a 12 mm. Hembra de 15 a 18 mm.

Ancho: Macho 0,045 mm. a 0,048 mm. Hembra de 0,058 a 0,062 milímetros.

Boca lisa y desguarnecida, ligeramente prominente.

Cuerpo con la cutícula lisa, blanquecina y atenuada en su parte anterior.

Macho: La proporción entre la parte anterior y la posterior es de 1 a 2,5. Largo total del esófago 5,5 milímetros.

La extremidad caudal es lisa y desguarnecida de ornamentaciones que se observan en otras especies; apenas si su ápice sufre una ligera bifurcación formando dos ramas gruesas y romas, unidas por una an-

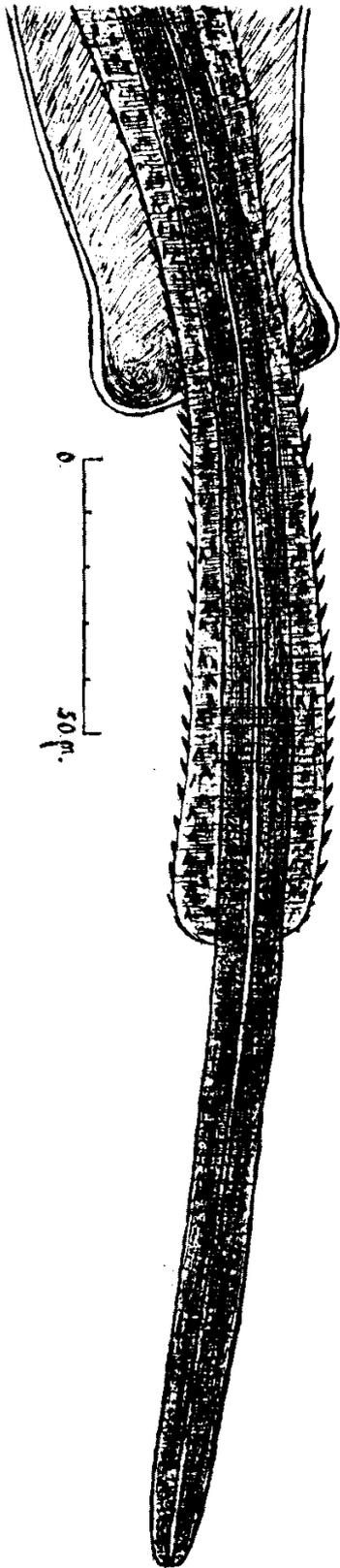


Fig. 5. — *Capillaria uruguayensis*, n. sp. Masc. Detalles de la extremidad caudal, espícula y su vaina evaginadas.

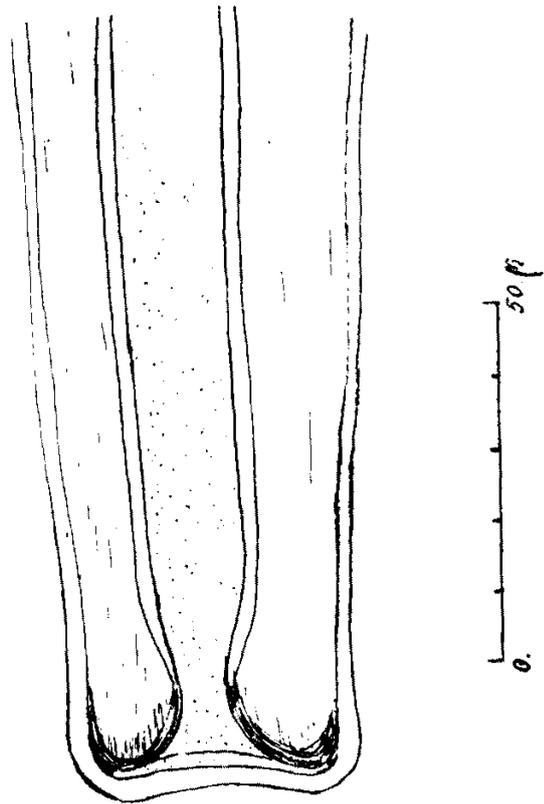


Fig. 6. — *Capillaria uruguayensis*, n. sp. Masc. Extremidad caudal, espícula y su vaina invaginadas.

gosta membrana apenas perceptible y sólo visible observando el parásito de frente. Entre ambas ramas se abre la cloaca y se proyecta la espícula y su vaina.

Largo de la espícula 1.1 mm. por 0.010 mm. de ancho, tomado cuando está proyectada exteriormente. Es estriada transversalmente así como su vaina. La vaina espicular presenta numerosas espinas cetáceas especialmente perceptibles, cuando la vaina está evagiada. Tiene 0.016 mm. de ancho.

El canal eyaculador es rectilíneo. El orificio cloacal es sub-terminal.

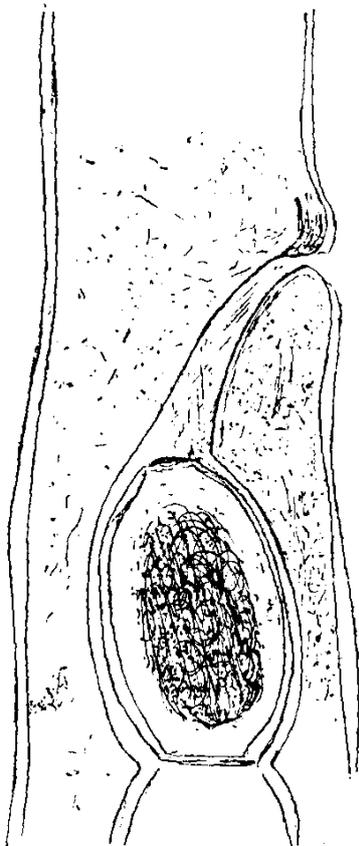


Fig. 7. — *Capillaria uruguayensis*, n. sp. Femm. Detalles de la vulva y la vagina.

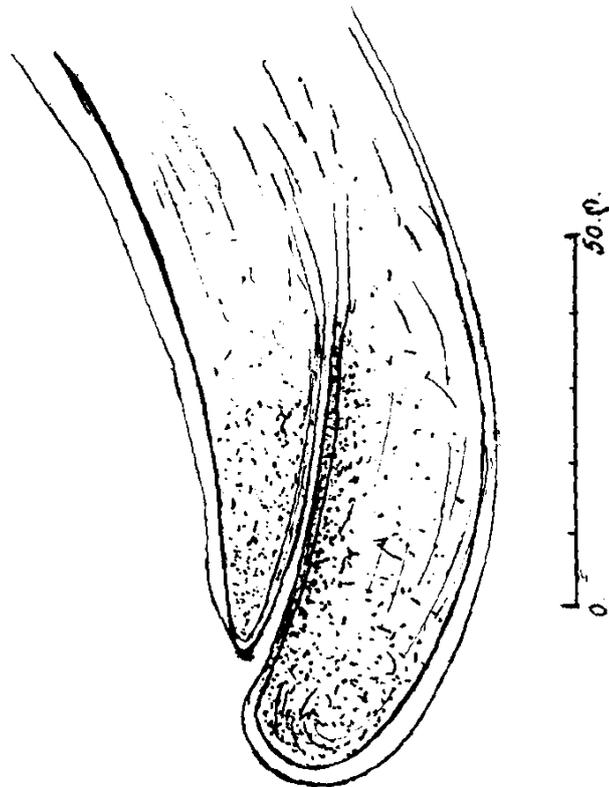


Fig. 8. — *Capillaria uruguayensis*, n. sp. Femm. Extremidad caudal.

Hembra: Tiene la vulva desguarnecida y con los labios lisos, los que unidos presentan una ligera prominencia.

Distancia de la vulva a la unión esófago intestinal 0,040 mm. a 0,050 mm.

Vagina recta cuando está libre de huevos, sinuosa cuando los contiene. de 0.07 mm. a 0,15 mm. de largo.

Huevos, observados dentro del útero, con 0,050 mm. de largo por 0,028 a 0,030 mm. de ancho.

Largo total del esófago 6 mm. Proporción entre la parte anterior con la posterior de 1 a 3 mm. Boca lisa y desguarnecida.

El anus es sub-terminal y la extremidad del cuerpo constantemente encorbado.

Habitat: Intestino grueso, ciegos de Gallus dom. L.

Distribución geográfica. Departamento de Montevideo. Zona del Manga, Uruguay.

Tipos: En el Laboratorio de Investigaciones de la Dirección de Ganadería, bajo el N° 366/936.

Cotipos: En el Laboratorio de Helminología, Prof. Lauro Travassos, Instituto Oswaldo Cruz. Río Janeiro y en el Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología de la Facultad de Veterinaria de Montevideo.

Agradecemos vivamente al Dr. J. F. Teixeira de Freitas del Laboratorio de Helminología, Prof. Lauro Travassos, del Instituto Oswaldo Cruz, los datos y bibliografía que nos ha proporcionado.

### BIBLIOGRAFIA

- Baylis, H. A. — A Manual of Helminthology. Pag. 261. 1929.
- Morgan, D. O. — On three species of the genus *Capillaria* from the English, fowl, JI. Helminthology. Vol. 10, N° 4, 1932, pág. 183 - 194.
- Teixeira de Freitas, J. F. y Lins de Almeida, J., 1935. "O genero *Capillaria*, Zeder 1800 (Nematodo Trichuroidea") e as Capilariosis nas aves domesticas". Rev. do Dep. Nal. da Producao Animal. Nos. 4, 5 y 6.
- Teixeira de Freitas, J. F. & Lins de Almeida, J. -- Novo nematodeo parasito de ave do Brasil: *Capillaria aramidesei* n. sp. Arch. Esc. Sup. Agr. e Med. Vet., Vol. 10, 1933, N° 2, pp. 169 - 170 (1).
- Teixeira de Freitas, J. F. & Lins de Almeida, J. -- Novo nematodeo parasita de Gallus dom. L. no Brasil: *Capillaria bursata* n. sp. Mem. del Inst. Osw. Cruz, T. XXVIII, 1934, fasc. 2, pp. 273 - 275. 2 Est., 5 Figs
- Travassos, L. — Sobre as especies brasileiras do generos *Capillaria*, Zeder 1800. Mem. Inst. Osw. Cruz, T. 7, 1914, fasc. 2, pp. 146 - 172. Est. 23 - 26. 14 figuras.
- Walton, A. C. — Some new and little known nematode. JI. Parasitol. Vol. 10, 1914, pp. 59.
- Yorke, W. & Maplestone, M. A. — The Nematode parasites of Vertebrates. London, 1926.

(1) Este trabajo no fué consultado.

Laboratorio de Investigaciones de la Dirección de Ganadería del Uruguay.