

HALLAZGO DE UN NEMATELMINTO PULMONAR EN «Venado de Campo» (*Ozotoceros bezoarticus*, Linneo 1758) EN EL URUGUAY.

Castro, E.⁽¹⁾; Sampaio, I.; Escandell, G.

RESUMEN

En el marco de un estudio de la fauna parasitológica en el «venado de campo» (*Ozotoceros bezoarticus*, Linneo 1758), se comunica por primera vez en el Uruguay, el hallazgo de un helminto pulmonar de la familia *Metastrongylidae* (Leiper, 1908) género *Muellerius* (Müller, 1898; Cameron, 1927).

Palabras clave: verminosis pulmonares, *Muellerius*, Venado de Campo, *Ozotoceros bezoarticus*.

INTRODUCCIÓN

Los estromgilidos pulmonares tienen una amplia distribución mundial (1) siendo frecuentes tanto en rumiantes domésticos como en rumiantes y roedores silvestres. Son parásitos de ciclo indirecto. Sus huéspedes definitivos son rumiantes y lepóridos, y los intermediarios gasterópodos, existiendo por lo menos 17 caracoles que pueden servir de huéspedes (*Helix*, *Limnaea*, *Planorbis*, etc.). En el huésped definitivo se produce una migración enteropulmonar. Las hembras son ovovivíparas, encontrándose en las heces larvas de primer estadio. Estas larvas 1 ingresan al huésped intermediario en donde realizan 2 mudas hasta larvas 3 infectantes.

Según Euzèby (4), a diferencia de lo que ocurre en los bovinos, los ovinos, cabras y cérvidos no presentan una estromgilidosis respiratoria única, estando presentes diferentes géneros de estromgilidos pulmonares. Si bien los protostrongilidos no son muy patógenos, el cuadro clínico se

presentará por una ingesta masiva de larvas, por la presencia de otras parasitosis o por factores que contribuyan al mal estado general del animal.

Dunn (3) divide los helmintos pulmonares en 2 grupos, de acuerdo a su localización en el aparato respiratorio: géneros del grupo alveolar con larvas de primer estadio con espolón (*Muellerius* sp., *Cystocaulus* sp.), y géneros de bronquiolos pequeños con larvas 1 de cola simple (*Protostrongylus* sp., *Neostromylus* sp.).

Hasta el momento, en el Uruguay, los únicos helmintos pulmonares identificados en rumiantes pertenecen al género *Dictyocaulus* (2,5); son de muy baja prevalencia y con aparición estacional, siendo infrecuente la aparición de casos clínicos.

La presencia de este género parasitario en el «Venado de Campo» en nuestro país, implica tenerlo en cuenta en el futuro, en explotaciones intensivas de ovinos.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el establecimiento agropecuario «Los Ajos», en el Departamento de Rocha, Uruguay. La población de «Venado de Campo» comparte su habitat con ovinos, bovinos y equinos.

Se realizó el método de Baermann (3) con heces recién emitidas de diferentes animales recogidas del suelo y al azar. Las larvas fueron inmovilizadas con calor y se estudiaron al microscopio óptico a 40 y 200 aumentos, tomándose medidas con micrómetro ocular.

Se realizó el diagnóstico diferencial con larvas 1 de otros vermes pulmonares y gastrointestinales, así como con nematodos de vida libre:

- *Dictyocaulus filaria*: botón protoplasmático en extremidad anterior, cola afinada y roma. Tamaño: 500 m/20 m.

Presentado: 14/04/96, Aprobado 14/08/97

⁽¹⁾ Departamento de Parasitología. Facultad de Veterinaria. Lasplacas 1550. Montevideo. Uruguay.

- *D. viviparus*: cola afinada. Tamaño: 400 m/20 m.
- *Protostrongylus rufescens*: extremidad posterior afinada, sin espolón, cuerpo transparente no granuloso. Longitud total entre 320-400 m.
- *Cystocaulus ocreatus*: extremidad posterior constreñida y con 2 ganchos bilaterales, también presenta un espolón. Longitud total entre 340-480 m.
- *Capreolus capreoli*: extremidad caudal semejante a *Muellerius*. Longitud total entre 227-250 m.
- *Biocaulus sagittatus*: extremidad caudal corta, afilada, con espolón dorsal. Longitud total entre 233-428 m.
- Larvas de primer estadio de trichostrongilidos: aparato valvular rhabditiforme, extremidad caudal afinada.
- Nematodos de vida libre: aparato valvular rhabditiforme.

RESULTADOS

Con el método de Baermann se encontró en diferentes oportunidades (junio y julio) la forma larvaria de un

nematelminto. Se tomaron medidas en 10 ejemplares. La longitud total varió entre 280 μ y 320 μ , siendo la más frecuente de 300 μ . El ancho varió entre 12 μ y 15 μ . El esófago presentó dos constricciones, no observándose aparato valvular rhabditiforme. La extremidad caudal, incurvada y terminada en forma afinada, presentó, además, un pequeño espolón. (Fig. 1.)



Fig. 1. *Muellerius* sp. 20 x En la extremidad caudal se observa un pequeño espolón.

DISCUSIÓN

Las larvas de primer estadio encontradas en este estudio coinciden con la descripción del género *Muellerius* que realizan Borchert (1), Dunn (3) y Euzèby (4). Por lo tanto se

concluye que es la primera comprobación en el Uruguay de dicho género.

No hay acuerdo entre diversos autores en la ubicación taxonómica de este género. Borchert (1) y Euzèby (4) lo ubican dentro de la familia *Metastrongylidae*, subfamilia *Protostrongylinae*, mientras que Dunn (3) y Soulsby (6) dentro de la familia *Protostrongylidae*.

La discusión académica a este respecto escapa al objetivo de la presente comunicación.

BIBLIOGRAFÍA

1. Borchert, A. (1962). *Parasitología Veterinaria*. 3ª Edición. Edit. Acribia. Zaragoza, España. 350-378.
2. Castro, E.R.; Trenchi, H. (1955). *Fauna parasitológica comprobada en el Uruguay*. Boletín N° 1. Edit. Laboratorio de Biología Animal «Dr. Miguel C. Rubino», M.G.A. Pando, Uruguay. 27-28.
3. Dunn, A. (1983). *Helmintología Veterinaria*. 2a. Edición. Edit. El manual moderno. México. 58-61.
4. Euzèby, J. (1961). *Les maladies vermineuses des animaux domestiques*. Tomo Primero: *Maladies dues aux nemathelminthes*. 1ª. Edición. Edit. Vigot Frères. Paris, Francia. 369-400.
5. González, S.; Merino, M.; Giménez-Dixon, M.; Ellis, S.; Seal, V. (1993). *Evaluación de la viabilidad de la población y hábitat del venado de las pampas (Ozotoceros bezoarticus)*. A Publication of the IUCN/SSC Captive Breeding Specialist Group. Rocha, Uruguay.
6. Soulsby, E.J.L. (1987). *Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los animales domésticos*. 7ª Edición. Edit. Interamericana. México. 270-273.

URUSAL: SUPLEMENTOS MINERALES PARA GANADO

SUS ANIMALES DEBEN NUTRIRSE DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, SUPLENTE Y LOGRE MAYORES PROCREOS, MAS CARNE, MAS LECHE, MAS LANA...
MEJORES RESULTADOS ECONOMICOS

ANTIL S.A.

LUIS BATLLE BERRÉS 5769, ESQ. CAMINO DE LAS TROPAS - TEL.: 312 35 15 - 312 51 63/64 - 312 47 82/84 - FAX: 312 47 74 - MONTEVIDEO