

CARTAS AL EDITOR / LETTERS TO THE EDITOR

MIOSITIS PARASITARIA ASOCIADA A LA INFESTACIÓN POR *TRICHINELLA* EN *MYRMECOPHAGA TRYDACTILA*: REGISTRO DE UN CASO EN VENEZUELA

Señor Editor: En relación a la nota científica publicada en el Vol. 3, nº 2, 2009 me permito hacer las siguientes consideraciones que aparentemente no fueron evaluadas y que comprometen la seriedad de este trabajo:

1) El Oso hormiguero gigante u oso palmero *Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Xenarthra) es una especie corpulenta que mide entre 1 y 1,9 m, con un peso que varía entre 22 y 39 kg. Posee una cola voluminosa que mide entre 60 y 90 cm de longitud y que debido a su pelaje muy largo y rígido, parece una hoja de palmera. Su coloración dorsal va desde grisácea hasta parduzca con tonalidades blancas y una banda ancha de color negro desde la garganta hasta el pecho. El vientre es negro o pardo grisáceo oscuro. La cabeza y el rostro son muy alargados, con un cráneo que no posee dientes. En las extremidades anteriores presenta tres enormes y poderosas garras que le permiten cavar y hurgar en la tierra en busca de alimento, principalmente de hormigas (género *Camponotus* y de la subfamilia Dorylinae) y termitas. A escala internacional la especie se encuentra incluida en el Apéndice II del CITES. En Venezuela se establece su veda indefinida mediante el Decreto N° 1.485 (11/09/96). Su distribución geográfica abarca numerosas áreas protegidas.

2) La especie ha sido mantenida en cautiverio desde principios del siglo XX en diferentes parques y jardines zoológicos en todo el mundo. En Venezuela, desde la década de los años 70 la presencia de la especie ha sido intermitente y con relativo éxito de supervivencia.

3) La dieta estándar de esta especie en cautiverio desde hace varios años ha consistido básicamente de una mezcla de leche (soya o en polvo entera), alimento concentrado para perros o gatos, huevos duros, carne molida de res o equina, suplemento de minerales y vitaminas, en especial vitamina K.

4) Los nemátodos confirmados para la especie son *Trichuris* spp., *Strongyloides* spp., *Ascaris* spp. y *Physaloptera* spp.

5) Los adultos de *Trichinella spiralis* (Owen, 1835) son helmintos muy pequeños (machos de 1,4–1,6 mm y las hembras el doble del tamaño el macho). Luego de la fecundación el macho muere y la hembra que no pone huevos, expulsa de forma activa larvas 1 que invaden venas o vasos linfáticos del intestino. Se estima que una hembra produce alrededor de 500 larvas en infecciones leves. Por tanto, la aseveración y cito:..."Los resultados del estudio coprológico fueron consistentes con huevos *Trichinella* sp."...no puede ser cierta. Las larvas abandonan la circulación y se alojan en musculatura estriada, especialmente diafragma, laringe, lengua, músculos intercostales, bíceps, psoas, gastronemios y deltoides. *T. spiralis* es transmitida cuando el tejido muscular que contiene la larva infectante es ingerido por un hospedador. Por lo tanto la triquinelosis es una enfermedad básicamente de animales carnívoros.

6) Dentro de las pruebas que permiten realizar un diagnóstico definitivo tenemos: a) La prueba de aspiración duodenal solo es positiva en la primera semana postinfección. b) El examen coproparasitoscópico puede encontrar parásitos adultos vivos o muertos (nunca huevos) y resulta positiva desde la primera y segunda semana de infección. c) Debido a que la infección por *T. spiralis* causa hipersensibilidad y alta producción de anticuerpos, se produce una protección específica y los antígenos ayudan a la elaboración de un diagnóstico con un gran abanico de pruebas como microinmunodifusión doble, inmunofluorescencia indirecta, y ensayo de unión enzimática (ELISA).

Por todo lo señalado las afirmaciones señaladas por Morales-Briceño, A.; Chiachio, N.; Lugo, G.;

Rodríguez, C.; García, F.; Tosta-Mayoral, C.; Rossini-Valenti, M., no son consistentes con un caso de triquinelosis.

*Autor para correspondencia/ Author for correspondence:

Israel Cañizales

Miembro Wildlife Health Specialist Group UICN.
Laboratorio de Investigación en Parasitología Veterinaria.
Programa de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional
Experimental Francisco de Miranda. Intercomunal Coro -
La Vela. Coro. Edo. Falcón. 4041. Venezuela. Tel. +58-268-
2778446. Cel. +58-414-3041338.

E-mail/ Correo electrónico:
israelvet@gmail.com

CARTAS AL EDITOR / LETTERS TO THE EDITOR

MIOSITIS PARASITARIA ASOCIADA A LA INFESTACIÓN POR *TRICHINELLA* EN *MYRMECOPHAGA TRYDACTILA*: REGISTRO DE UN CASO EN VENEZUELA

En el Volumen 3, número 2 de la revista Neotropical Helminthology fue publicado la nota científica “Miositis parasitaria asociada a la infestación por *Trichinella* en *Myrmecophaga trydactila* (sic): registro de un caso en Venezuela”. En dicho artículo se señala lo que sería el primer reporte del género *Trichinella* en Venezuela; sin embargo este género no ha sido encontrado en este país, a pesar de que, de acuerdo con la literatura, han sido examinados los hospedadores más comunes del mismo como son 6952 cerdos *Sus scrofa* Linnaeus, 1758, 2340 *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769), 50 *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758), 575 perros y 122 gatos (Díaz-Ungría, 1973), ni hay casos en seres humanos autóctonos. Sin embargo al tratarse de un animal proveniente de un Zoológico, no pudiera descartarse la contaminación proveniente de algún otro animal residente del mismo, el caso es que por las características del ciclo de vida de las nueve especies del género (ver Anderson, 2000) los hospedadores siempre son animales carnívoros ya que las larvas infectantes se encuentran enquistadas en los músculos, así difícilmente un *Myrmecophaga* un animal carente de dientes pudiera contaminarse comiendo carne. Por otra parte los cortes “de quistes con formas larvianas de aproximadamente 800 a 900 µm, arrolladas sobre si mismas, con cordones laterales, así como otros estadios larvianos” (sic), las larvas de *Trichinella* son mucho menores y en los quistes se encuentran solo larvas L3 individuales y nunca en varias fases de desarrollo. Para finalizar se señala que la identificación se hizo con una análisis coprológico, al respecto debo señalar que el que escribe esta carta con 45 años de experiencia en Sistemática de los nematodos

de los mamíferos silvestres, es incapaz de identificar, a nivel genérico, larvas o huevos encontrados en las heces y por otra parte las larvas de *Trichinella* nunca salen al exterior, ya que se fijan en la musculatura del mismo hospedador en donde viven los adultos de manera que no pueden ser detectadas por análisis coprológico. Como conclusión no se trata de *Trichinella* el hallazgo en *Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758 (no *trydactila*) de Venezuela.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anderson, RC. 2000. *Nematode Parasites of Vertebrates. Their Development and Transmission*. 2ª Ed. CABI Publishing Oxon, 650 p.
- Díaz-Ungría, C. 1973. *Helmintos endoparásitos de Venezuela*. Ciencias Veterinarias, vol. 3, pp. 37-272.

*Autor para correspondencia/ Author for correspondence:
Ricardo Guerrero

Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias,
Universidad Central de Venezuela, P.O. Box 47058,
Caracas 1041 A (Venezuela)

E-mail/ Correo electrónico:
ricardo.guerrero@ciens.ucv.ve