

***Anquilostomiasis Canina en
Maracaibo y su Relación con
la Dermatitis Verminosa
Serpiginosa (1)***

Drs. Jorge Hómez Ch. (2)

Bernardo Peña García(3)†

En varias oportunidades, uno de nosotros ha referido la existencia en Maracaibo de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa (Creeping disease), como una afección endémica.

Luego de un estudio clínico sobre los 100 primeros casos observados, reportamos la presencia de *Ancylostoma caninum* Ercolani, 1859 y *Ancylostoma braziliense* de Faria, 1910, en algunos perros y gatos de la ciudad, y la demostración experimental en el humano de esta dermatosis por aplicación de larvas obtenidas por cultivo de heces de perro en las cuales se evidenció la presencia de huevos de anquilostomos. Quedaba demostrada de esta manera la etiología de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa entre nosotros, en un todo de acuerdo con las publicaciones de varios autores norteamericanos (Kirby-Smith, White y Dove, etc.).

Posteriormente publicamos un amplio estudio clínico, epidemiológico y terapéutico de la afección sobre 397 casos, y su relación directa con la pluviometría y la temperatura ambiente de la ciudad de Maracaibo.

(1) Trabajo leído en el Congreso Panamericano de Biología y Patología Experimental. Caracas, septiembre de 1960.

(2) Profesor de la Cátedra de Parasitología de la Facultad de Medicina. Universidad del Zulia.

(3) Instructor de Microbiología y de Parasitología de la Facultad de Medicina. Universidad del Zulia.

En este trabajo nos proponemos aportar nuevos datos referentes a la infección canina por anquilostomos en la ciudad de Maracaibo.

Material y Método

Utilizamos como material de estudio, los perros procedentes de diversos sitios de la ciudad de Maracaibo que habían servido para los trabajos de Cirugía experimental, Fisiología y Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia.

Inmediatamente después de la muerte de los animales, los intestinos fueron retirados previa ligadura a nivel del duodeno y de la ampolla rectal, y colocados en formol al 5%. En muchas oportunidades nos fue posible realizar el estudio de los intestinos el mismo día de la muerte de los perros.

En todos los casos seguimos la siguiente técnica:

- a) Incisión longitudinal del intestino desde el duodeno hasta el recto, colocándolo en agua, y examinando luego minuciosamente toda la mucosa intestinal para la búsqueda de helmintos;
- b) Por lo general, la existencia de zonas hemorrágicas, a veces muy extensas, nos revelaba la presencia de anquilostomos fuertemente adheridos a la mucosa intestinal.
- c) Los anquilostomos encontrados fueron retirados con pinzas sin dientes y colocados en una caja de Petri con agua.

Estudio del material recolectado

Sólo nos ocuparemos en este trabajo del estudio de los anquilostomos encontrados, dejando para otra oportunidad los hallazgos relativos a otros helmintos.

1.—Los anquilostomos fueron colocados en una solución fijadora: formol-glicerina por espacio de 24 horas.

2.—Luego de aclarados por la creosota, fueron examinados detenidamente en el microscopio, entre lámina y lamilla, con el objeto de identificar sexos y especies.

3.—Los resultados de este estudio los resumiremos de la siguiente manera:

Número de perros (intestinos examinados)	100
Número de perros parasitados por anquilostomos... ..	82 (82% + - 8%)
Perros con <i>Ancylostoma caninum</i> puro	48 (58,5%)
Perros con <i>Ancylostoma braziliense</i> puro	3 (8,7%)
Perros con asociación <i>A. caninum</i> y <i>A. braziliense</i>	31 (37,8%)
Total de anquilostomos encontrados	1.303

Ancylostoma caninum:

a) machos	376
b) hembras	789
Total:	1.165

Ancylostoma braziliense:

a) machos	57
b) hembras	81
Total:	138

Comentarios

En el presente trabajo hemos referido un estudio helmintológico sobre 100 perros procedentes de la ciudad de Maracaibo, revelando una positividad parasitaria de 89%, sin diferenciar las especies de anquilostomos encontradas.

Hemos expuesto nuestros resultados designando solamente las especie *Ancylostoma caninum* y *Ancylostoma braziliense*, siguiendo las importantes publicaciones norteamericanas de Kirby-Smith, White y Dove, etc, según las cuales la llamada "Creeping eruption" es producida por larvas de estos helmintos.

Del material estudiado por nosotros se desprende que existe un neto predominio del *A. caninum* (1.165 ejemplares) sobre el *A. braziliense* (138 ejemplares).

Tomando en cuenta la mayor frecuencia del *A. caninum* en nuestro medio, hemos considerado, en anteriores publicaciones, el papel que este parásito pueda desempeñar en la producción de la dermatosis que nos ocupa.

Dificultades de orden técnico no nos han permitido llevar a cabo estudios experimentales que puedan demostrar entre nosotros el papel patógeno de las larvas de las referidas especies, puesto que no es posible diferenciar fácilmente sus larvas y sus huevos.

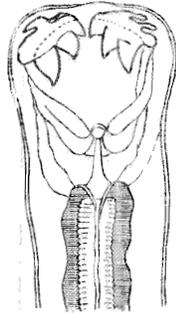
Estudios relativamente recientes publicados por el Prof. E. Biocca, del Instituto de Parasitología de la Universidad de Roma, han puesto sobre el tapete no solamente las diferencias morfológicas, sino también biológicas entre *Ancylostoma braziliense* y *Ancylostoma ceylanicum* Looss, 1911. Este autor escribe: "es nuestra opinión que la anquilostomiasis cutánea serpiginosa, sobre todo por su característica distribución geográfica, sea provocada por *A. Ceylanicum* y no por *A. braziliense*", y fundamenta esta opinión luego de una larga investigación sistemática sobre la anquilostomiasis de origen y procedencia variada, y según la cual no existe todavía una documentación segura que permita afirmar que el *A. braziliense* sea patógeno para el hombre. Por otra parte, Biocca considera que la distribución geográfica de las dos especies es diferente: ambas especies han sido señaladas en el Nuevo Mundo, mientras que *A. ceylanicum* ha sido encontrado en el Extremo Oriente y no en África; en cambio *A. braziliense* ha sido puesto en evidencia en África y no en el Extremo Oriente. A este propósito el mismo autor escribe: "La anquilostomiasis cutánea serpiginosa o "creeping eruption" está presente en las regiones de la tierra en las cuales existe la anquilostomiasis intestinal por *A. ceylanicum*, mientras que no ha sido señalada en África donde sin embargo abunda *A. braziliense*".

Estas consideraciones sobre la distribución geográfica de la "creeping eruption" por larvas de anquilostomos, no parece estar de acuerdo con la referencia de casos africanos citados por algunos autores (Marshall, Legrou, etc).

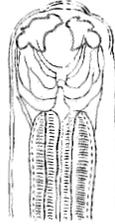
Hemos considerado de interés traer aquí estos comentarios relativos a la etiología de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa, pues en muchas publicaciones que hemos podido leer sobre el particular, se incrimina de manera arbitraria *A. braziliense* y *A. caninum* y no se cita el *A. ceylanicum*, considerado como sinónimo del primero.

Las publicaciones de E. Biocca merecen ser tomadas en cuenta para, luego de que estudios experimentales bien conducidos, confirmen o no sus afirmaciones sobre las diferencias entre *A. braziliense* y *A. ceylanicum*, así como el papel patógeno de estas especies en relación con la producción de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa.

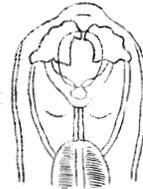
PARASITOLOGIA DE LA DERMATITIS VERMINOSA SERPIGINOSA



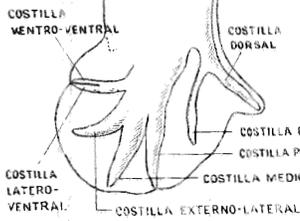
Ancylostoma caninum ERCOLANI, 1859
extremidad anterior



Ancylostoma braziliense LE FARIA 1910



Ancylostoma ceylanicum 100SS. 1914



BOLSA COPULADORA DE *A. caninum*



BOLSA COPULADORA DE *A. braziliense*



BOLSA COPULADORA DE *A. ceylanicum*



1910

UNIVERSIDAD DEL ZULIA
FACULTAD DE MEDICINA

Resumen

En relación con la endemia de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa en Maracaibo, los autores estudian la incidencia de la anquilostomiasis canina en la ciudad.

Del examen helmintológico realizado en 100 intestinos de perros procedentes de diversos sitios de la ciudad, se desprende que 82 animales (82% más o menos 8%) estaban parasitados por anquilostomos, de los cuales 48 (58,5%) por *Ancylostoma caninum* puro, 3 (3,7%) por *Ancylostoma braziliense* puro, y 31 (37,8%) por asociación *A. caninum* - *A. braziliense*.

Sobre un total de 1393 anquilostomos encontrados, 1165 pertenecieron a la especie *A. caninum*, y 138 (10,59%) a la especie *A. braziliense*.

Los autores hacen varios comentarios sobre las recientes publicaciones del Profesor E. Biocca, según las cuales el agente de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa es el *Ancylostoma ceylanicum* y no el *Ancylostoma braziliense*.

Los autores hacen hincapié en la necesidad de precisar mejor la etiología de la Dermatitis Verminosa Serpiginosa en lo que se refiere a las especies productoras y al posible papel que pueda desempeñar el *Ancylostoma caninum*.

BIBLIOGRAFÍA

- 1 KIRBY-SMITH, J. L., DOVE, W. E. y WHITE, G. F.— Creeping eruption. Archv. Dermat. and Syph., 13, 137-173, 1926.
- 2 WHITE, G. F. y DOVE, W. E.— The causation of creeping eruption. Jour. Am. Med. Assoc. 90, 21, 1701-1704, 1928.
- 3 LOVE, W. E. Further studies on *Ancylostoma braziliense* and the etiology of creeping eruption. Am. Jour. Hyg. 15, 644-711, 1932.
- 4 BIOCCA, E.— On *Ancylostoma braziliense* (De Faria, 1910) and its morphological differentiation from *A. ceylanicum*. J. of Helminth. 25, 1-10, 1951.
- 5 BIOCCA, E.— Ricerche sistematiche su alcune specie del genere *Ancylostoma* (Dubini, 1843): *Ancylostoma braziliense* (De Faria, 1910) e *Ancylostoma ceylanicum* (Looss, 1911). Rendiconte Acc. Naz. dei Lincei. XII, 2-3, 185-188, 1952.

- 6 HOMEZ, J.—Contribución al estudio de la Dermatitis larvária rampante en Venezuela. Memoria, II Jornadas Venez. de Venereol., Dermat. y Lepra (Caracas). Editorial Bellas Artes, C. A., 623-648, 1955.
- 7 HOMEZ, J.— La Dermatitis Verminosa Serpiginosa en Maracaibo. Estudio sobre 200 casos. Rev. Soc. Méd.—Quir. del Zulia. XXVIII, 7, 41-61, 1954.
- 8 HOMEZ, J.— La Dermatitis Verminosa Serpiginosa (creeping disease) en Venezuela. Estudio sobre 397 casos personales en la ciudad de Maracaibo. III Congreso Ibero Latino-Americano de Dermatología. (México, 1956). Memorias. Unión Gráfica, S.A. México, D.F. 334-343, 1959.
- 9 VERGANI, F.— Presencia en caninos de Venezuela del Ancylostoma braziliense de Faria, 1910. Bol. del Instituto de Invest. Veterinarias. X-XI, 26, 45-46, 1958-1959.

Trabajo realizado en el Laboratorio de la Cátedra de Parasitología de la Facultad de Medicina. (Universidad del Zulia).