OCORRÊNCIA DE COOPERIA CURTICEI (GILES 1892), NEMATODA: TRICHOSTRONGYLIDAE) PARASITA DE BOVINOS EM CANTAGALO ESTADO DO RIO DE JANEIRO¹

MARIA JOSÉ DE FARIA DUARTE², PLÍNIO ANTÔNIO COSTA GOMES³ e MAURO SÉRGIO GUIMARÃES TRISTÃO⁴

RESUMO - Relatou-se, pela primeira vez, no Estado do Rio de Janeiro, Brasil, a presença de Cooperia curticei (Giles 1892) (Nematoda: Trichostrongylidae) parasitando o intestino delgado de bovinos procedentes de Cantagalo.

Termos para indexação: nematódeos, helmintíase.

OCCURENCE OF COOPERIA CURTICEI (GILES 1892), (NEMATODA: TRICHOSTRONGYLIDAE), PARASITE OF CATTLE IN CANTAGALO, STATE OF RIO DE JANEIRO

ABSTRACT - Cooperia curticei (Giles, 1892) (Nematoda: Trichostrongylidae) is reported for the first time, parasitizing the small intestine of cattle in the State of Rio de Janeiro, Brazil. The animals, came from Cantagalo.

Index terms: nematodes, helminthiasis.

INTRODUÇÃO

De acordo com Travassos (1921), Lapage (1975) e Soulsby (1968), Cooperia curticei (Giles 1892) é parasita de ovinos e caprinos; no entanto, Travassos (1937) e Freitas (1976) a consideram parasita também de bovinos.

No Brasil, a Cooperia curticei, como parasita de ovinos, foi assinalada por Travassos (1921) no Estado do Rio de Janeiro; Freire (1967) no Rio Grande do Sul; Freitas & Costa (1967) no baixo Amazonas; Lopes et al. (1975) na Bahia; Martins Júnior & Freitas (1975) em Brasília e algumas regiões de Goiás.

Em caprinos, foi assinalada por Travassos (1921) no Estado do Rio de Janeiro; Costa & Freitas (1963) em Minas Gerais; Freitas & Costa (1967) no baixo Amazonas; Grisi (1975) na Bahia; Martins Júnior & Freitas (1975) em Brasília

e algumas regiões de Goiás; Arantes et al. (1977 a) em São Paulo; Girão et al. (1978) no Piauí e Duarte (1981) no Estado do Rio de Janeiro.

Como parasita de bovinos foi citada por Freitas & Costa (1967) no baixo Amazonas; Moura (1974) na Bahia; Santiago & Costa (1974) no Território Federal de Roraima e Arantes et al. (1977 b) em São Paulo.

O parasitismo de bovinos, procedentes de Cantagalo, Estado do Rio de Janeiro, por essa espécie de helminto, é objeto do presente trabalho.

MATERIAL E MÉTODOS

O material estudado constou de 85.675 helmintos colhidos de intestino delgado de 20 bezerros de 3 a 11 meses de idade, provenientes de Cantagalo, Estado do Rio de Janeiro e necropsiados para estudos epidemiológicos.

Os helmintos foram fixados em líquido de Railliet & Henry, montados entre lâmina e lamínula e clarificados pelo ácido acético.

As medidas foram realizadas em microscópio WILD-M-20, com auxílio da ocular micrométrica. As fotografias foram realizadas em microscópio JENA.

Para a identificação específica foram consideradas as características morfológicas da bolsa copuladora segundo Travassos (1921) e a morfologia dos espículos de acordo com Travassos (1921, 1937), Whitlock (1960), Santiago (1968) Lapage (1975) e Arantes et al. (1977a, b).

Aceito para publicação em 7 de abril de 1982.

Méd. Vet., Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro - (PESAGRO), Laboratório de Biologia Animal, Alameda São Boaventura, 770 - Fonseca - Niterói - CEP 24123 - Rio de Janeiro, P.J.

Méd. Vet., Ministério da Agricultura - DFA-RJ, PESAGRO, Laboratório de Biologia Animal, Rio de Janeiro, RJ.

Méd. Vet. Observador junto à PESAGRO-RIO, Laboratório de Biologia Animal, Rio de Janeiro, RJ.

RESULTADOS, DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Foi verificada a presença de 64.381 Cooperia punctata, 178 Cooperia pectinata, 21.116 Cooperia curticei parasitando o intestino delgado dos bezerros estudados.

Os espículos de Cooperia curticei mediram 210,0μ com erro padrão de 5,6μ.

Os dados sobre prevalência, intensidade média de infecção e amplitude total de variação de Cooperia curticei, comparados a outras espécies, encontram-se na Tabela 1.

As características da bolsa copuladora dos nematódeos classificados como Cooperia curticei (Fig. 1) assemelharam-se às apresentadas por Travassos (1921), e a morfologia dos espículos (Fig. 2), coincidiu com a de Whitlock (1960), Santiago (1968), Lapage (1975) e Arantes et al. (1977a, b).

O comprimento médio obtido na mensuração dos espículos da referida espécie de helminto não coincidiu com os apresentados por Travassos (1921) e Arantes et al. (1977 a) que foram, respectivamente, de 135,0 a 145,0µ e 153,68µ; porém, aproximou-se da mensuração apresentada por Arantes et al. (1977 b) que foi de 287,15µ.

Provavelmente essa semelhança relacionada às mensurações dos espículos apresentadas por Arantes et al. (1977 b) e às determinadas neste trabalho, deve-se ao fato de se tratar do mesmo hospedeiro, ou seja, bovinos.

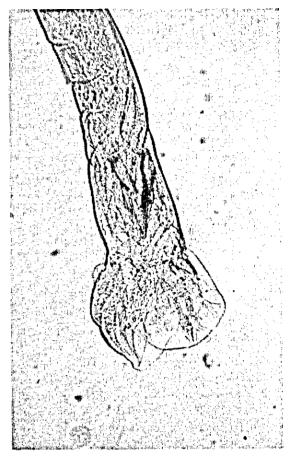


FIG. 1. Macho de *Cooperia curticei*. Bolsa copuladora - 125 x.

TABELA 1. Prevalência, intensidade média de infecção e amplitude total de variação das espécies de Cooperia parasitas de bovinos procedentes de Cantagalo, Estado do Rio de Janeiro.

Helmintos	Prevalência	Intensidade de infecção		
		Média entre necropsiados	Média entre parasitados	Amplitude total de variação
Cooperia curticei	50	1.055,8	2.111,6	160 - 1.4202
Cooperia punctata	75	3.223,0	4.297,4	20 - 4.4973
Cooperia pectinata	10	8,9	89	39 - 139

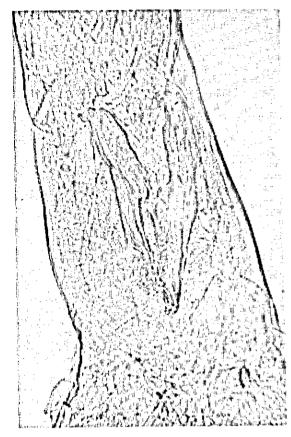


FIG. 2. Macho de Cooperia curticei. Espículo - 300 x.

REFERÊNCIAS

- ARANTES, I.G.; NASCIMENTO, A.A. do; GONÇAL-VES, E.I & FERRARI, O. Cooperia curticei; Giles 1892, (Nematoda: Trichostrongylidae) parasita de caprinos Capra hircus na Alta Araraquarense, Estado de São Paulo, Brasil. Arq. Inst. Biol., São Paulo, 44 (1/2): 115-6, jan./jun., 1977a.
- ARANTES, I.G.; NASCIMENTO, A.A. do; GONÇAL-VES, E.I & FERRARI, O. Espécies de Cooperia, Ranson, 1907 (Nematoda: Trichostrongylidae) parasitas de bovinos no Estado de São Paulo; Brasil. Arq. Inst. Biol., São Paulo, 44(1/2):103-6, jan./ jun., 1977b.
- COSTA, H.M.G. & FREITAS, M.G. Comunicação sobre novos achados helmintológicos em animais domésticos de Minas Gerais. Arq. Esc. Vet. Univ. Fed. M. Gerais, Belo Horizonte, 15:35-40, 1963.
- DUARTE, M.J. de F. Helmintos parasitas dos animais domésticos no Estado do Rio de Janeiro. Arq. Esc. Vet. Univ. Fed. M. Gerais, Belo Horizonte, 33 (1): 67-98, abril, 1981.

- FREIRE, J.J. Fauna parasitária rio-grandense. I. Introdução. Boi, ovelha e cabra. R. Med. Vet. São Paulo, 3 (1): 40-55, 1967. FREITAS, M.G. Helmintologia veterinária. Belo Horizon-
- te, Copiadora e Ed. Rabelo & Brasil, 1976. 396p.
- FREITAS, M.G. & COSTA, H.M. de A. Pesquisas sobre helmintos e artrópodes parasitos de animais domésticos no baixo Amazonas. In: SIMPÓSIO SOBRE A BIOTA AMAZÔNICA, Belém, 1966. Atas... Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Pesquisas, 1967. v.6: Patologia, p.103-12.
- GIRÃO, R.N.; GIRÃO, E.S. & MEDEIROS, L.P. Incidência de helmintos gastrintestinais de caprinos. Microrregiões de Campo Maior e Valença do Piauí. Teresina, EMBRAPA-UEPAE Teresina, 1978. 7p. (Comunicado Técnico, 8).
- GRISI, L. Incidência de Helmintos em Capra hircus L. procedentes do Estado da Bahia. R. bras. Biol., **35** (1): 101-7, 1975.
- LAPAGE, G. Parasitología veterinaria. 3. ed., México, Compañía Editorial Continental, 1975. 790p.
- LOPES, C.W.G.; CORREA, I.C.; SILVA, P.C. da & SIL-VEIRA, L.F. da. Prevalência e intensidade de infestação de helmintos gastrintestinais em Ovis aries do Estado da Bahia. Pesq. agropec. bras., Sér. Vet. 10 (8): 27-9, 1975.
- MARTINS JÚNIOR, W. & FREITAS, M.G. Lista de helmintos parasitos de animais domésticos da região geoeconômica de Brasília e de outras regiões de Goiás. Arq. Esc. Vet. Univ. Fed. M. Gerais, Belo Horizonte, 27 (3): 309-24, 1975.
- MOURA, J.A.J. Helmintos parasitos de bezerros da Bacia Leiteira de Itapetininga, Bahia, Brasil, In: CON-GRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERI-NĂRIA, 14, São Paulo, 1974. Anais... São Paulo, 1974. p.120.
- SANTIAGO, M. Identificação dos principais nematódeos parasitas dos ruminantes no Rio Grande do Sul. Santa Maria, Universidade Federal de Santa Maria, Inst. Parasitologia e Micologia, 1968. 29p. Publicação avulsa.
- SANTIAGO, M.A.M. & COSTA, U.C. da. Ocorrência de parasitos nos animais domésticos do Território Federal de Roraima. R. Med. Vet., São Paulo, 9 (3): 246-52, mar. 1974.
- SOULSBY, E.J.L. Helminths, arthropods & protozoa of domestic animals. (Veterinary helminthology & Entomology). 6.ed. Balthimore, The Williams and Wilkins Company, 1968. 824p.
- TRAVASSOS, L. Contribuições para o conhecimento da fauna helmintológica brasileira. XIII Ensaio monográfico da família Trichostrongylidae Leiper, 1909. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 11 (1):5-135,
- TRAVASSOS, L. Revisão da famímilia Trichostrongylidae Leiper, 1909. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 512, 1937.
- WHITLOCK, J.H. Diagnosis of veterinary parasitisms. Philadelphia, Lea & Feliger, 1960. 236p.

Pesq. agropec. bras., Brasília, 17(7): 1067-1069, jul. 1982.