

**OCORRÊNCIA DE *TRICHURIS* SPP. ROEDERER, 1761 EM CAPIVARAS
(*HYDROCHOERUS HYDROCHAERIS* L., 1766) EM ÁREA DE
EXPLORAÇÃO PECUÁRIA NA REGIÃO DO BANHADO
DO TAIM, MUNICÍPIO DE RIO GRANDE, RS, BRASIL¹**

**OCCURENCE OF *TRICHURIS* SPP. ROEDERER, 1761 IN CAPYBARAS (*HYDROCHOERUS
HYDROCHAERIS* L., 1766) IN FARM AREA IN THE "BANHADO DO TAIM"
REGION, COUNTY OF RIO GRANDE, RS, BRAZIL**

Afonso Lodovico Sinkoc² Gertrud Müller³ Fernanda Antunes Brum⁴

- NOTA -

RESUMO

Trichuris spp. Roederer, 1761 (Nematoda: Trichuridae) foi coletado pela primeira vez em capivaras selvagens em uma área de exploração pecuária na região do Banhado do Taim, Município de Rio Grande, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Foi encontrado um total de 439 espécimes deste nematódeo em 12 de 24 animais examinados. A intensidade média e a abundância encontradas foram 36,58 e 18,29, respectivamente. A intensidade de parasitismo variou de dois a 249 espécimes por animal parasitado. A intensidade média de infecção diferiu significativamente entre animais jovens e adultos, com valores mais elevados para jovens. Este relato caracteriza a capivara como um novo hospedeiro para este gênero de nematoda.

Palavras-chave: *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Trichuris*, capivara, nematoda, roedores, animais silvestres.

SUMMARY

Trichuris spp. Roederer, 1761 was collected for the first time in wild capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) living in a farm area in the "Swamp region of Taim", county of Rio Grande, State of Rio Grande do Sul, Brazil. Two morphological distinct species were observed. A total of 439 specimens of this nematode

were found in 12 of 24 examined animals, the mean intensity and abundance found were 36.58 and 18.29 respectively. The intensity found ranged from two to 249 specimens per host infected. The mean intensity of infection showed values significantly different between young and adults animals, with higher values in young animals. This capybaras constitute a new host to this genus of nematoda.

Key words: *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Trichuris*, capybara, nematoda, rodents, wild animals.

A capivara é o maior roedor conhecido, com uma distribuição geográfica que se estende do Canal do Panamá até a Argentina (NOWAK & PARADISO, 1992), apresentando um elevado potencial para a exploração comercial (ALHO, 1986). Diversos estudos têm sido realizados tendo como objetivo o conhecimento de sua helmintofauna, abrangendo toda a área de ocorrência deste roedor. Durante a revisão das parasitoses e patologias de capivaras, MONES & MARTINEZ (1982) relacionaram cinco espécies de nematódeos parasitos do trato gastrointestinal deste hospedeiro em várias localidades da sua área de

¹Este artigo faz parte da Tese de Mestrado em Ciências Veterinárias do primeiro autor.

²Professor Substituto, MSc., Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas (UFPeL), E-mail: alsinkoc@ufpel.tche.br.

³Professor Titular, MSc., Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas, Caixa Postal 354, 96010-900 - Pelotas, RS, Brasil. Autor para correspondência.

⁴Acadêmica de Medicina Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFPeL.

abrangência, como segue: Classe Nematoda: Spiruridae: *Habronema clarki*; Trichostrongylidae: *Vianella hydrochoeri*; Oxyuridae: *Oxyuris* sp. (SIC), *Protozoophaga obesa*; Rhabditidae: *Strongyloides chapini*; Trichuridae: *Capillaria hydrochoeri*.

A tentativa de catalogação dos helmintos parasitos de capivara no Brasil, realizada por ARANTES *et al.* (1985) resultou em uma extensa lista, composta de dezoito espécies, sendo apresentadas nove de nematódeos parasitos do trato gastrointestinal, a saber: Trichostrongylidae: *Trichostrongylus axei*, *Cooperia punctata*, *Cooperia pectinata*, *Haemonchus* sp., *Vianella hydrochoeri*, *Hydrochoerisnema anomalobursata*, Trichuridae: *Capillaria hydrochoeri*; Oxyuridae: *Protozoophaga obesa*; Strongyloididae: *Strongyloides* sp.

Nas Américas do Sul e Central, nematódeos do gênero *Trichuris* têm sido descritos em outras espécies de roedores (BABERO *et al.*, 1975; BABERO & MURUA, 1990). GOMES *et al.* (1992) descreveram *Trichuris travassosi* parasito de *Oryzomys nigripes* oriundo do município de Arvorezinha, no Estado do Rio Grande do Sul.

Em animais domésticos no Rio Grande do Sul, OLIVEIRA & GONZALES (1990) relacionaram sete espécies do gênero *Trichuris* parasitando cinco espécies de mamíferos domésticos, a saber: em ovinos, *T. ovis*, *T. globulosa* e *T. skrjabini*; em bovinos, *T. ovis* e *T. discolor*; em suínos, *T. suis*; em cachorro, *T. vulpis* e em gato doméstico, *T. campanula*.

Para a identificação dos helmintos gastrintestinais parasitos de *Hydrochoerus hydrochaeris*, foram necropsiadas 24 capivaras, sendo 12 animais jovens com peso entre 13 e 22kg e 12 adultos com peso entre 30 e 45kg. Os nematódeos foram coletados do conteúdo cecal, fixados em solução de AFA (Álcool 70°GL 93%, Formalina comercial 5%, Ácido Acético Glacial 2%) e conservados em álcool glicerinado. Para fins de identificação, os exemplares foram clarificados em lactofenol e montados em lâminas. A identificação genérica foi feita de acordo com as chaves propostas por YAMAGUTI (1961) e ANDERSON & BAIN (1982).

Foi coletado um total de 439 exemplares pertencentes ao gênero *Trichuris* em doze animais (50%), variando de dois a 249 espécimes por animal; ao exame microscópico, de acordo com a morfologia espicular (CHANDLER, 1930) constatou-se que se tratam de duas espécies distintas. A intensidade média de infecção e abundância encontradas foram 36,58 e 18,29 parasitos, respectivamente.

Em animais jovens foram coletados 383 exemplares em oito animais (66,67%), variando de dois a 249 espécimes por animal; a intensidade média

de infecção e abundância encontradas foram 47,88 e 31,92 parasitos, respectivamente. Em animais adultos foram coletados 56 exemplares em quatro animais (33,33%), variando de dois a 28 espécimes por animal; A intensidade média de infecção e abundância encontradas foram 14 e 4,67 parasitos, respectivamente. A análise estatística do parâmetro intensidade de infecção demonstrou ocorrerem diferenças significativas entre animais jovens e adultos, com valores mais elevados para animais jovens. Este relato caracteriza a primeira citação de nematódeos do gênero *Trichuris* parasitando *Hydrochoerus hydrochaeris*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALHO, C.J.R. Criação e manejo de capivaras em pequenas propriedades rurais. Brasília: EMBRAPA - DDT, 1986. 48 p. il. (Série Documentos, 13).
- ANDERSON, R.C. & BAIN, O. Keys to genera of the superfamilies Rhabditoidea, Dioctophymoidea, Trichinelloidea and Muspiceoidea. In: ANDERSON, R.C., CHABAUD, A.G., (ed.) *CIH Keys to the nematode parasites of vertebrates*, Farnham Royal, Engand: CAB, 1982, n. 9, 26 p. il.
- ARANTES, I.G., ARTIGAS, P. DE T., NASCIMENTO, A.A. Helmintos parasitos de capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris* Linnaeus, 1766) no Brasil. In: ENCONTRO DE PESQUISAS VETERINÁRIAS, 10, Jaboticabal, SP. Resumos... Jaboticabal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, 1985, p. 63.
- BABERO, B.B., CATTAN, P.E., CABELLO, C., *Trichuris bradleyi* sp. n., a whipworm from *Octodon degus* in Chile. *Journal of Parasitology*, n. 61, p. 1061-1063, 1975.
- BABERO, B.B., MURUA, R.B., A new species of whipworm from a South American hystricomorf rodent. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, n. 85, p. 221-213, 1990.
- CHANDLER, A.C., Specific characters in the genus *Trichuris*, with a description of a new species *Trichuris tenuis*, from a camel. *Journal of Parasitology*, v. 16, p. 198-206, 1930.
- GOMES, D.C., LANFREDI, R.M., PINTO, R.M. *et al.* Description of *Trichuris travassosi* n. sp. (Nematoda: Trichuridae) from a Brazilian Rodent, By Light and Scanning electron Microscopy. *Mem Inst Oswaldo Cruz*, v. 87, n. 1, p. 1-10, 1992.
- MONES, A., MARTINEZ, S. Estudios sobre La Familia HYDROCHOERIDAE (RODENTIA), XIII. Parasitosis y patologias *Hydrochoerus* BRISSON, 1762. *Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias - Serie Ciencias Biologicas*, v. 1, n. 20, p. 297-329, 1982.
- NOWAK, R.M., PARADISO, J.L. *Walker's Mammals of the World*. 3. ed., Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1992, 1500 p. il. Bibliografía: p. 1021-1022.
- OLIVEIRA, C.M.B., GONZALES, J.C. Fauna parasitária riograndense. *Arquivos da Faculdade de Veterinária - UFRGS*, v. 18, p. 19-59, 1990.
- YAMAGUTI, S. *Systema helminthum: The Nematodes of vertebrates*. New York, USA: Interscience, 1961. 1261 p. il., v. 3.