

OCORRÊNCIA DE *Platynosomum illiciens* EM FELINOS SELVAGENS MANTIDOS EM CATIVEIRO NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL

LETÍCIA S. DE CASTRO¹; GEORGE R. ALBUQUERQUE²

ABSTRACT:- CASTRO, L.S. DE; ALBUQUERQUE, G.R. [**Occurrence of *Platynosomum illiciens* in enclosed wild cats in the state of Bahia, Brazil**]. Ocorrência de *Platynosomum illiciens* em felinos selvagens mantidos em cativeiro no estado da Bahia, Brasil. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 17, n. 4, p.239-241, 2008. Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Estadual de Santa Cruz, BA 415 KM 16, Salobrinho, Ilhéus, BA 45662-000, Brasil. E-mail: gralbu@uesc.br.

This paper reports the occurrence of eggs of *Platynosomum illiciens*, found in the feces of three species of wild cats *Herpailurus yagouaroundi*, *Puma concolor* and *Leopardus tigrinus* from material collected at the enclosures of the Park Zoobotânico Getúlio Vargas in Salvador, Bahia, Brazil. It is the first record of this parasite in *P. onca* and *L. tigrinus*.

KEY WORDS: Platynosomosis, *Panthera onca*, *Herpailurus yagouaroundi*, *Leopardus tigrinus*, Parque Zoobotanico Getúlio Vargas.

RESUMO

O presente trabalho relata a ocorrência de ovos de *Platynosomum illiciens* nas fezes de três espécies de felídeos silvestres *Herpailurus yagouaroundi*, *Panthera onca* e *Leopardus tigrinus* coletados nos recintos do Parque Zoobotânico Getúlio Vargas em Salvador, Bahia, Brasil. Sendo o primeiro registro deste parasito em *P. onca* e *F. tigrinus*.

PALAVRAS-CHAVE: Platinosomose, *Panthera onca*, *Herpailurus yagouaroundi*, *Leopardus tigrinus*, Parque Zoobotanico Getúlio Vargas.

A literatura relata *Platynosomum illiciens*, *P. concinnum* e *P. fastosum* infectando vesícula e dutos biliares de gatos e outros felídeos, no entanto todas essas espécies podem ser sinônimos (SALOMÃO et al., 2005). De acordo com Rodrigues (1963) e Travassos et al (1969), *P. illicens* Braun, 1901 é a espécie encontrada em gatos domésticos no Brasil,

sendo de baixa especificidade parasitária já foi reportada parasitando aves e mamíferos.

Seu ciclo de vida requer a presença de três hospedeiros intermediários, um molusco (*Subulina octona* e *Eulota (Bradybaena) similis*), um isópode terrestre e uma lagartixa (*Anolis*) ou um sapo (MALDONADO, 1945; ECKERLIN; LEIGH, 1962; ASH, 1964). Morfologicamente possui um corpo achatado, elipsóide ou ovóide, medindo em média de 2,8 a 6,8 mm de comprimento e 0,85 a 2,6 mm de largura (FERREIRA et al., 1999).

Os parasitos adultos normalmente habitam a vesícula biliar, ductos biliares e fígado dos gatos domésticos (*Felis catus domesticus*) e, ocasionalmente o intestino delgado, ductos pancreáticos, pulmões e outros tecidos (HENDRIX 1995). No Brasil, *Platynosomum* foi encontrado em gatos domésticos em São Paulo (OGASSAWARA et al., 1980; RAGOZO et al., 2002), Rio de Janeiro (FERREIRA et al., 1999), Minas Gerais (FEDERMAN et al., 1973; MUNDIM et al., 2004), Pernambuco (FERNANDES; TRAVASSOS, 1976) e Bahia (SAMPAIO et al., 2005) com prevalências que variaram de 1,45% a 55,0%.

Com o objetivo de se conhecer a fauna parasitológica dos felinos selvagens contidos no Parque Zoobotânico Getúlio Vargas de Salvador, BA foram realizadas três coletas de fezes entre os meses de abril e outubro de 2005 nos recintos da

¹ Curso de Medicina Veterinária, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, BA.

² Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais, UESC, BA 415, Km 16, Salobrinho, Ilhéus BA 45662-000, Brasil. E-mail: gralbu@uesc.br

Panthera tigris, *P. onca*, *P. leo*, *Puma concolor*, *Leopardus pardalis*, *L. tigrinus*, *Herpailurus yagouarondi*. Estas foram realizadas com auxílio de sacos plásticos limpos e as fezes levadas no mesmo dia em caixas isotérmicas, para o Laboratório de Parasitologia Veterinária da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Bahia, onde foram analisadas pelos métodos de sedimentação simples (SLOSS et al., 1999). As medidas dos ovos de *P. illiciens* encontrados estão expressas em micrometros (µm) e foram realizadas em microscópio binocular Olympus BX40 com ocular micrométrica K-15X-PZO.

Os exames microscópicos das fezes de *P. onça*, *H. yagouarondi* e *L. tigrinus* revelaram a presença de ovos de coloração marrom (Figura. 1), operculados, com medidas de $46,71 \pm 1,64$ por $33,09 \pm 2,63$ µm (n = 10), resultados semelhantes aos obtidos por Ogassawara et al. (1980), Soulsby (1982), Bielsa e Greiner (1985), e identificados como ovos de *Platynosomum*. Além do gato doméstico, este parasito já foi descrito em outros felídeos como *F. minuta* (MALDONADO, 1945), *P. tigris altaica* e *F. bengalensis euptilurus* (GONZALÉZ et al., 2007). Simões-Barbosa e Pontual (1949) identificaram formas adultas de *P. fastosum* no fígado de um *H. yagouarondi* atropelado em Pernambuco, Brasil.



Figura 1. Ovo de *Platynosomum illiciens* nas fezes de *Panthera onca*. Técnica de Sedimentação simples, 1000X.

A provável fonte de infecção foi lagartixas presentes no local. Embora não fossem visualizados durante as coletas de amostras, funcionários do zoológico relataram ser comum a presença de gatos domésticos vagando pelo zoológico, o que permite que o ciclo biológico completo do parasito ocorra neste ambiente.

Os registros deste parasito se restringem às áreas tropicais e subtropicais do mundo (BIELSA; GREINER, 1985), e a gravidade dos sinais clínicos é proporcional ao número de parasitos adultos e a duração do parasitismo (FOLEY, 1994). É o mais importante trematódeo hepático de gatos domésticos (BIELSA; GREINER, 1985), animais infectados apresentam-se desde assintomáticos a sintomas clínicos como letar-

gia, anorexia, inapetência, emagrecimento, vômitos, diarreia, icterícia e sintomas neurológicos (TAYLOR; PERRI, 1977; OGASSAWARA et al., 1980; PIMENTEL et al., 2005). Os indivíduos deste trabalho não estavam apresentando sintomas clínicos, porém foi aconselhado aos responsáveis pelo Parque Zobotânico Getúlio Vargas de Salvador que os animais fossem tratados, e que exames de rotina fossem realizados com maior frequência.

Este é o primeiro registro de *P. illiciens* em *P. onca* e *L. tigrinus*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASH, L.R. Helminth parasites of dogs and cats in Hawaii. *Journal of Parasitology*, v. 48, n. 1, p. 63-65, 1964.
- BIELSA, L.M.; GREINER, E.C. Liver flukes (*Platynosomum illiciens*) in cats. *Journal of the American Animal Hospital Association*, v. 21, n. 2, p. 269-274, 1985.
- BRAUN, M. *Dicrocoelium* aus der gallenblase der Ziberth Katze. *Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten*, v. 30, p. 700, 1901.
- ECKERLIN, R.P.; LEIGH, W.H. *Platynosomum fastosum* Kossack, 1910 (Trematoda: Dicrocoeliidae) in south Florida. *Journal of Parasitology*, v. 48, suppl, p. 49, 1962.
- FEDERMAN, H.B.; HOLANDA, J.C.; EVANGELISTA, A. Ocorrência de parasitos em gatos (*Felis catus domesticus*) e pombos (*Columba livia*) procedentes de algumas localidades de Minas Gerais. *Revista de Patologia Tropical*, v. 2, n. 2, p. 207-215, 1973.
- FERNANDES, J.C.; TRAVASSOS, T.E. Lista de helmintos parasitos dos animais domésticos de Pernambuco. *Anais da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Ciências Biológicas*, v. 3, n. 1, p. 221-232, 1976.
- FERREIRA, A.M.R.; ALMEIDA, E.C.P.; LABARTHE, N.V. Liver fluke infection (*Platynosomum illiciens*) in brazilian cats: Prevalence and pathology. *Feline Practice*, v. 27, n. 2, p. 19-22, 1999.
- FOLEY, R.H. *Platynosomum illiciens* infection in cats. *Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian*, v. 16, n. 10, p. 1271-1277, 1994.
- GONZALEZ, P.; CARBONELL, E.; URIOST, V.; ROZHNOV, V.V. Coprology of *Panthera tigris altaica* and *Felis bengalensis euptilurus* from the russian far east. *Journal of Parasitology*, v. 93, n. 4, p. 948-950, 2007.
- HENDRIX, C.M. Identifying and controlling helminths of the feline esophagus, stomach and liver. *Veterinary Medicine*, v. 90, n. 5, p. 473-476, 1995.
- MALDONADO, J.F. The life history and biology of *Platynosomum fastosum*, Kossack, 1910 (Trematoda: Dicrocoeliidae). *Puerto Rico Journal of Public Health and Tropical Medicine*, v. 21, n. 1, p. 17-39, 1945.
- MUNDIM, T.C.D.; OLIVEIRA JÚNIOR, S.D.; RODRIGUES, D.C.; CURY, M.C. Frequência de helmintos em gatos de Uberlândia, Minas Gerais. *Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 56, n. 4, p. 562-563, 2004.

- OGASSAWARA, S.; BENASSI, S.; LARSSON, C.E. *Platynosomum fastosum* Kossack, 1910, em animal da espécie felina na cidade de São Paulo. *Arquivos do Instituto Biológico*, v. 47, n. 1-2, p. 39-42, 1980.
- PIMENTEL, D.C.G.; AMORIM, F.V.; SOUZA, H.J.M. DE; CALIXTO, R.S.; FARIA, V.P. DE. Encefalopatia hepática causada por platinossomíase - Relato de caso. *MEDVEP-Revista Científica de Medicina Veterinária - Pequenos Animais e Animais de Estimação*, v. 3, n. 10, p. 100-103, 2005.
- RAGOZO, A.M.A.; MURADIAN, V.; SIVA, J.C.R.; CARAVIERI, R.; AMAJONER, V.R.; MAGNABOSCO, C.; GENNARI, S.M. Ocorrência de parasitos gastrointestinais em fezes de gatos das cidades de São Paulo e Guarulhos. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, v. 39, n. 5, p. 244-246, 2002.
- RODRIGUES, H.O. Contribuição ao estudo do gênero *Platynosomum* Looss, 1907 (Trematoda, Dicrocoeliidae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v. 61, n. 3, p. 507-515, 1963.
- SALOMÃO, M.; SOUZA-DANTAS, L.M.; MENDES-DE-ALMEIDA, F.; BRANCO, A.S.; BASTOS, O.P.M.; STERMAN, F.; LABARTHE, N. Ultrasonography in hepatobiliary evaluation of domestic cats (*Felis catus*, L., 1758) infected by *Platynosomum* Looss, 1907. *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine*, v. 3, n. 3, p. 271-279, 2005.
- SAMPAIO, M.A.S.; BERLIM, C.M.; ANGELIM, A.J.G.L.; ALMEIDA, M.A.O. Infecção natural pelo *Platynosomum illiciens* em gato em Salvador, Bahia - Relato de caso. *Revista Anclivepa Brasil*, n. 3, p. 165-166, 2005.
- SIMÕES-BARBOSA, F.A.; PONTUAL, C. A new host for *Platynosomum fastosum* Kossack, 1910 (Trematoda: Dicrocoeliidae). *Journal of Parasitology*, v. 35, n. 5, p. 546-547, 1949.
- SLOSS, M.W.; ZAJAC, A.M.; KEMP, R.L. Parasitologia clínica veterinária. São Paulo: Manole, 1999. 198p.
- SOULSBY, E.J.L. Parasitologia y enfermedades parasitarias. México: Interamericana, 1982. 823p.
- TAYLOR, D.; PERRI, S.F. Experimental infection of cats with the liver fluke *Platynosomum illiciens*. *American Journal Veterinary Research*, v. 38, n. 1, p. 51-54, 1977.

Recebido em 21 de maio de 2007.

Aceito para publicação em 16 de outubro de 2008.