

## CAPILARIOSE EM GATOS

INFORZATO, Guilherme Repas

SANTOS, William Ribeiro Martins dos

Discentes da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça / SP, FAMED/ FAEF

NEVES, Maria Francisca

Docente da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça / SP, FAMED/ FAEF

### RESUMO

A *Capillaria* sp. é um nematóide parasita de bexiga urinária de vários carnívoros, podendo ser encontrado também em gatos. Geralmente, a capilariose é auto-limitante mas, em altas infecções, pode provocar a doença do trato urinário inferior dos felinos. O diagnóstico da infecção por *Capillaria* sp. é baseado em exame do sedimento urinário pesquisando a presença de ovos do parasita. O presente trabalho descreve as características morfológicas da espécie *Capillaria plica* e a *Capillaria feliscati*, seu ciclo de vida, diagnóstico e tratamento.

**Palavras-Chave:** Bexiga urinária, *Capillaria*, gatos.

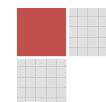
### ABSTRACT

*Capillaria* sp. is a urinary bladder parasite of several carnivores, but it is rarely found in the bladder of the dogs and cats. This disease is usually self-limiting, although heavy infestations may be associated with feline lower urinary tract disease. The diagnosis of capillariasis relies on qualitative test such as the urinary sediment examination, researching the presence of the eggs of the parasite. The present paper make a description of the morphological characters of the species *Capillaria plica* e a *Capillaria feliscati*, life evolution, diagnosis and treatment.

**Keyword:** Urinary bladder, *Capillaria*, feline.

## 1. INTRODUÇÃO

A família Capillariidae inclui várias espécies parasitando uma enorme variedade de animais domésticos e silvestres em todo o mundo. Espécies como a *Capillaria plica* e a *Capillaria feliscati* são encontradas na bexiga, rins e ureteres de



carnívoros domésticos e silvestres (SOULSBY, 1982). Assim, estes parasitas causam a doença do trato urinário inferior de felinos (POLZIN et al, 1992)

A notificação da ocorrência de *Capillaria plica* e *Capillaria felis cati* no Brasil é escassa (KLEIN et al, 1991). Na Alemanha, a prevalência de *C. plica* encontrada em gatos domésticos foi de 6%, com maior casuística em gatos machos (KRONE et al, 2008). *Capillaria plica* e *C. felis cati* são nematóides tricurídeos que parasitam a bexiga urinária de vários carnívoros. (SENIOR et al, 1980).

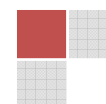
## 2. Revisão de Literatura

A *Capillaria* sp. é um nematóide parasita de bexiga urinária de vários carnívoros, podendo ser encontrado também em cães e gatos.

O ciclo de vida desse parasita ainda é incerto. Pode ser direto, ou envolver a um hospedeiro paratênico como a minhoca. As fêmeas põem ovos na bexiga e estes são passados através da urina. As larvas desenvolvem no meio ambiente e são passadas aos hospedeiros através da ingestão de alimentos ou água (HOLLY, 2008).

Estes parasitas são filiforme, amarelado com 13-60 mm de comprimento. Os ovos são incolores, operculados com 63-68 × 24-27 µm de tamanho. Os vermes adultos podem ser vistos e removidos cirurgicamente quando a bexiga está aberta. (HOLLY, 2008)

Os adultos introduzem a extremidade anterior do seu corpo no epitélio da bexiga e, ocasionalmente, no ureter e na pelve renal, onde podem causar reação inflamatória moderada e edema da submucosa. A incontinência urinária e dor durante a micção foram os sinais clínicos relatados em animais infestados por vermes do gênero *Capillaria* (SENIOR et al, 1980). Gatos com capilariose urinária geralmente não apresentam sinais clínicos, exceto em infecções intensas, quando podem manifestar polaquiúria, disúria, cistite e micção inapropriada (MEDWAY et al, 1961), além da intensa sensibilidade vesical à palpação. (KLEIN et al, 1991).



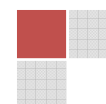
DANTAS *et al.* (2008), relatou um caso de capilariose em gato doméstico, com episódios de diarreia, letargia, incontinência urinária e disúria. O exame físico revelou febre moderada (40°C), e bexiga distendida, túrgida e com sensibilidade dolorosa à palpação. As análises rotineiras de sangue apresentaram resultados dentro do limite referencial. A amostra de urina, coletada por cistocentese, apresentava-se turva e tinha densidade específica de 1050. Análise com fita reagente mostrou pH 6.0, presença marcante de hemáceas, proteínas (++) , bilirrubinas e sais biliares. Na análise de sedimento urinário foram observados moderada hematúria, leucócitos, células de descamação renal, espermatozoides e presença marcante de estruturas ovais identificadas com ovos de *Capillaria sp.* (DANTAS *et al.*, 2008)

O exame do sedimento urinário é um teste qualitativo aceitável para diagnóstico da infecção por *Capillaria sp* (SENIOR *et al.*, 1980), que geralmente revela moderada proteinúria, hematúria e presença aumentada de células de descamação (BÉDARD *et al.*, 2002). O hemograma geralmente não revela anormalidades (MEDWAY *et al.*, 1961). O diagnóstico é feito pela observação de ovos de *Capillaria sp.* no sedimento urinário (KLEIN *et al.*, 1991).

As infecções geralmente são autolimitantes, mas na presença de sinais clínicos o tratamento é necessário, podendo se constituir de dose única de ivermectina (0,2 mg/kg) subcutânea ou de fembendazol (50 mg/kg) oral (JAMES, 1998) ou, ainda, de doses diárias de fembendazol ( 50 mg/kg) oral durante 10 a 14 dias ou levamisol (2,5 mg/kg) oral durante 5 dias (GILLESPIE, 1983).

### 3. CONCLUSÃO

A *capillaria sp* é um nematóide de médio tamanho, não muito conhecido no Brasil, mas de grande importância para os estudos de doenças do trato urinário em animais domésticos, principalmente felinos. Sempre que suspeitarmos de parasitose do trato urinário podemos utilizar o exame de sedimento urinário como alternativa para confirmar o diagnóstico para capilariose.



#### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÉDARD, C. ; DESNOYERS, M. ; LAVALLÉE, M. C. ; POIRIER, D. *Capillaria* in the bladder of an adult cat. **The Canadian Veterinary Journal**, v. 43, n. 12, p.973-974, 2002.

DANTAS, Dayanne A. S. B., RODRIGUES, Marcelo C., et al., **Infecção do trato urinário de um gato doméstico por *capillaria* SP.: relato de caso.**, Revista Clínica Veterinária, 2008, n.76, p. 90-92.

GILLESPIE, D. Successful treatment of canine *Capillaria plica* cystitis. **Veterinary Medicine and Small Animal Clinician**, v. 78, p. 681-682, 1983.

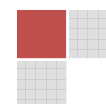
HOLLY, Nash, DVM, MS **Departamento de Serviços Veterinários Drs.. Foster & Smith, Inc.**, [www.peteducation.com/article.cfm?cls=2&cat=1621&articleid=723](http://www.peteducation.com/article.cfm?cls=2&cat=1621&articleid=723), acesso em: 25 de setembro de 2008.

JAMES, K. Lower urinary tract disorders of the cat. 1998. Disponível em: <<http://www.vetsites.vin.com/Kidney/FLUTD.doc>>. Acesso em: 25 de setembro de 2008.

KLEIN, R. P. ; RODRIGUES, M. C. Ocorrência da *capillaria plica* (Rudolphi, 1819) em um cão em Teresina – PI. **Revista Brasileira de Parasitologia**, v. 1, p. 73, 1991.

KRONE, O. ; GUMINSKY, O. ; MEINIG, H. ; HERRMANN, M. ; TRINZEN, M. ; WIBBELT, G. Endoparasite spectrum of wild cats (*Felis silvestris* Schreber, 1777) and domestic cats (*Felis catus* L.) from the Eifel, Pfalz region and Saarland, Germany. **European Journal of Wildlife Research**, v. 54, n. 1, p. 95-100, 2008.

MEDWAY, W. ; SKELLEY, J. F. *Capillaria plica* infection in a dog. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 139, p. 907-908, 1961.



OSBORNE, C. A. ; KRUGER, J. M. : JOHNSTON, G. R. ; POLZIN, D. J. Distúrbios do trato urinário inferior felino. In: ETTINGER, S.J. **Tratado de Medicina Interna Veterinária – moléstias do cão e do gato**. 3º Ed. São Paulo: Manole, 1992. v.4, p. 2150-2177.

POLZIN, D. ; OSBORNE, C. ; O´BRIEN, T. Moléstias dos rins e ureteres. In: ETTINGER, S. J. **Tratado de Medicina Interna Veterinária – moléstias do cão e do gato**. 3º Ed. São Paulo: Manole, 1992. v.4, p. 2047-2138.

SENIOR, D. F. ; SOLOMON, G. B. ; GOLDSCHIMIDT, M. H. ; JOYCE, T. ; BOVEE, K. C. *Capillaria plica* infection in dogs. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 176, n. 9, p. 901-905, 1980.

SOULSBY, E., **Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals**, 7th ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1982, p.809.

