

Relato de caso: Ocorrência rara de ovos de *Capillaria* spp. em um cão doméstico na cidade de Teresina-PI

Case report: Rare occurrence of eggs of *Capillaria* spp. in a domestic dog in the city of Teresina-PI

DOI:10.34119/bjhrv4n3-248

Recebimento dos originais: 24/05/2021

Aceitação para publicação: 11/06/2021

Rafael Barbosa da Silva

Residente em Patologia Clínica Veterinária em HVU-UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550
E-mail: ra_fa_bs@hotmail.com

Indira Régia e Silva

Graduada em Medicina Veterinária pela UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550

Kátia Regina Ferreira Sousa

Graduada em Medicina Veterinária pela UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550
E-mail: katiafiaries@outlook.com

Laís Leal de Lacerda

Residente em Patologia Clínica Veterinária em HVU-UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550
E-mail: lais_lacerda2310@hotmail.com

Marcylyla Christina Costa Nascimento

Graduada em Medicina Veterinária pela UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550
E-mail: marcylyyacn@hotmail.com

Nathália Castelo Branco Barros

Residente em Patologia Clínica Veterinária em HVU-UFPI
Instituição: Universidade Federal do Piauí
Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550
E-mail: nathalia_castelo_branco@hotmail.com

Victória Hannah Araújo de Almeida Passos

Residente em Patologia Clínica Veterinária em HVU-UFPI

Instituição: Universidade Federal do Piauí

Endereço: R. Dirce Oliveira - Ininga, Teresina - PI, 64048-550

E-mail: victoriahannaharaujo@yahoo.com.br

RESUMO

Objetiva-se com este trabalho relatar um caso raro de infecção por *Capillaria* spp. em um cão na cidade de Teresina-PI. A *Capillaria* spp. é um nematóide que parasita preferencialmente vesícula urinária de carnívoros, podendo também ser visualizado em urina de gatos e com menos frequência em cães. O ciclo de vida desse parasita não está totalmente esclarecido. Paciente é canino, fêmea, raça poodle, com idade de 4 anos e 3 meses de idade, deu entrada em uma clínica veterinária, com relato de sangramento vaginal e micção na cor e frequência normais. Ao exame de sedimentoscopia da urina foi visualizado ovos de *Capillaria* Sp. A sedimentoscopia é um teste qualitativo muito usado para diagnóstico da infecção por *Capillaria* spp., que em sua normalidade no caso de infecção revela moderada proteinúria, hematúria e presença aumentada de células de descamação. O exame microscópico do sedimento urinário é muito importante quando se apresenta suspeita de parasitose ou doenças de origem urinária. A ocorrência e identificação de *Capillaria* spp. é um importante achado, principalmente em cães que apresentem infecção urinária de origem desconhecida.

Palavras-chave: *Capillaria* spp.; Urina; Sangramento; Cães.

ABSTRACT

The purpose of this paper is to report a rare case of infection by *Capillaria* spp. in a dog in the city of Teresina-PI. *Capillaria* spp. is a nematode that preferentially parasitizes urinary vesicles of carnivores, but can also be seen in cat urine and less frequently in dogs. The life cycle of this parasite is not fully understood. Paciente é canino, fêmea, raça poodle, com idade de 4 anos e 3 meses, deu entrada em uma clínica veterinária, com relato de sangramento vaginal e micção na cor e frequência normais. The sedimentation of the urine showed eggs of *Capillaria* Sp. The sedimentation is a qualitative test widely used for diagnosis of infection by *Capillaria* spp., which in its normality in the case of infection reveals moderate proteinuria, hematuria and increased presence of scaling cells. The microscopic examination of urinary sediment is very important when there is suspicion of parasitosis or diseases of urinary origin. The occurrence and identification of *Capillaria* spp. is an important finding, especially in dogs presenting with urinary infection of unknown origin.

Keywords: *Capillaria* spp.; Urine; Bleeding; Dogs.

1 INTRODUÇÃO

A *Capillaria* spp. é um nematóide que parasita preferencialmente vesícula urinária de carnívoros, podendo também ser visualizado em urina de gatos e com menos

frequência em cães. O ciclo de vida desse parasita não está totalmente esclarecido. Pode ser direto, ou envolver a um hospedeiro paratênico como a minhoca (HOLLY, 2008). As fêmeas colocam seus ovos na vesícula urinária e assim são passados através da urina. As larvas tem seu desenvolvimento no meio ambiente e são passadas aos hospedeiros através da ingestão de alimentos ou água. Os adultos introduzem a extremidade anterior do seu corpo no epitélio da vesícula urinária levando à um quadro de reação inflamatória moderada e edema da submucosa (SENIOR et al, 1980). Objetiva-se com este trabalho relatar um caso raro de infecção por *Capillaria* spp. em um cão na cidade de Teresina-PI.

2 RELATO DE CASO

O Paciente é canino, fêmea, raça poodle, com idade de 4 anos e 3 meses de idade, deu entrada em uma clínica veterinária, com relato de sangramento vaginal e micção na cor e frequência normais. No exame físico o animal apresentava 39° C de temperatura corpórea, mucosas normocoradas, tempo de preenchimento capilar menor que três segundos, comendo normalmente, sem a presença visual de carrapatos, vacinas atualizadas, vermifugação em dia, linfonodos inguinais apresentando um aumento discreto e vulva em sua morfologia normal apresentando uma pequena quantidade sangue. Mediante o quadro clínico, foram solicitados exames de sangue (hemograma e bioquímicos), urinálise e ultrassonografia abdominal. Nos exames de sangue foi observado apenas uma eosinopenia. Na ultrassonografia foi observado um aumento significativo no fígado. Na urinálise foi observado a presença de sangue (5-20/hemácias por campo), leucócitos (0-1/campo), densidade 1.027, PH 8,0 e durante a análise do sedimento em microscopia foi visualizado a presença de estruturas sugestivas de ovos de *Capillaria* spp. Diante dos achados laboratoriais, o clínico prescreveu tratamento com Fenzol® Pet 1 comprimido SID durante 5 dias. Após terapia foram repetidos os exames e na urinálise não foram visualizados ovos do parasita.

3 DISCUSSÃO

A sedimentoscopia é um teste qualitativo muito usado para diagnóstico da infecção por *Capillaria* spp., que em sua normalidade no caso de infecção revela moderada proteinúria, hematúria e presença aumentada de células de descamação (SENIOR et al, 1980). O hemograma geralmente não revela anormalidades (MEDWAY et al, 1961). Sendo que o diagnóstico conclusivo é realizado pela visualização dos ovos

em sedimento urinário. Há poucos relatos na literatura de infecção por *Capillaria* spp. em cães e apenas um caso relatado na literatura na cidade Teresina.

4 CONCLUSÃO

O exame microscópico do sedimento urinário é muito importante quando se apresenta suspeita de parasitose ou doenças de origem urinária. A ocorrência e identificação de *Capillaria* spp. é um importante achado, principalmente em cães que apresentem infecção urinária de origem desconhecida.

REFERÊNCIAS

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

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. 9