



PUBVET, Publicações em Medicina Veterinária e Zootecnia.

**Leishmaniose visceral canina no município de São Vicente Férrer,
Estado de Pernambuco, Brasil**

Otamires Alves da Silva* e Geovania Maria da Silva Braga**

*Departamento de Parasitologia, Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/CPqAM/Fundação Oswaldo Cruz/Fiocruz – Campus da UFPE

E-mail: otasilva@cpqam.fiocruz.br

**Departamento de Química e Biologia/Medicina Veterinária – CESI – Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

E-mail: geovaniabraga@cesi.uema.br

Resumo

Iniciou-se um estudo sobre a ocorrência de Leishmaniose Visceral Canina em cães, no município de São Vicente Férrer, do estado de Pernambuco. No período de julho de 2003 a julho de 2005, foram coletadas amostras de sangue de 503 cães domésticos, de diferentes localidades, escolhidos aleatoriamente, para exame pelo Teste de Imunofluorescência Indireta. Foram processadas preliminarmente, 503 amostras de soro, das quais 12,3% estavam positivas para *Leishmania*. Quanto às titulações encontradas nos soros reagentes, 77,4% tiveram títulos de 1:40; 9,6% apresentaram 1:80; 8,0% depararam com 1:160; 3,2% tiveram 1:320 e 1,6% deram 1:640. A partir desses resultados foram selecionados 20, dos cães sorologicamente positivos para realização de aspirado de medula óssea. Destes, 85%

apresentaram formas amastigotas de *Leishmania* sp. Este é o primeiro registro do encontro de cães sorologicamente positivos para *Leishmania* no município de São Vicente Férrer, estado de Pernambuco, Brasil.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral canina; Zoonoses; Imunodiagnóstico.

Canine visceral leishmaniasis at the urban area of the Municipality of São Vicente Férrer in the State of Pernambuco, Brazil

Abstract

A study was initiated on the occurrence of Visceral Canine leishmaniasis in dogs of the Municipality of São Vicente Férrer in the state of Pernambuco. In the period of July of 2003 the July of 2005, blood samples of 503 domestic dogs were collected from different localities, randomly by and they were examined by using Immunoflorecens test (IFAT). A total of 503 samples of serum were processed preliminarily of which 12.3% were positive for visceral leishmaniasis. Where 77.4% had headings of 1:40; 9.6% enclose 1:80; 8.0% have 1:160; 3.2% contain 1:320 and 1.6% had 1:640. From this result 20 of the serological positive dogs for accomplishment of the inhaled one of bone marrow had been selected. Of these, 85% had presented forms amastigotes of *Leishmania* sp. This is the first register of the detention of serological positive dogs for *Leishmania* at Municipality of São Vicente Férrer, in State of Pernambuco, Brazil.

Keywords: Visceral canine leishmaniasis; Zoonosis; Immunodiagnostic.

Introdução

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma doença sistêmica grave, de curso lento e crônico, difícil diagnóstico e cura parasitológica improvável (MELO, 2004; RIBEIRO, 2005) acomete canídeos domésticos e silvestres, tendo como agente causal no Brasil a *Leishmania* (*Leishmania*) *chagasi* (MILES et al., 1999; MAURICIO et al., 2000).

O cão tem sido implicado como principal hospedeiro e importante reservatório na cadeia epidemiológica da infecção em ambiente doméstico, cuja transmissão é dependente da população de *Lutzomyia longipalpis* (PARANHOS-SILVA et al., 1996; ALMEIDA et al., 2005). Porém, em áreas silvestres e sinantrópicas, outros vertebrados como roedores, marsupiais, primatas e canídeos silvestres podem estar envolvidos no ciclo de transmissão da doença (DEANE e DEANE, 1955; DEANE, 1956).

A principal fonte de infecção para o homem são os canídeos. A enzootia canina tem precedido a ocorrência de casos humanos, sendo mais prevalente do que no homem (CASTRO, 1996).

Com a identificação e eliminação dos cães infectados, se podem desenvolver ações de controle contra a Leishmaniose, pois, se espera que, se diminuindo a prevalência da doença canina, haja redução da incidência humana. Entretanto, é referido que no Brasil mais de 30% dos cães infectados são assintomáticos (ACHA e SZYFRES, 1991).

Para o diagnóstico da Leishmaniose, o encontro do parasita constitui requisito básico, contudo, os métodos sorológicos como o Teste de Imunofluorescência Indireta (IFI) e o Teste de Aglutinação Direta (DAT) são úteis para uma triagem de casos ou em inquéritos epidemiológicos.

Em investigação no município de São Vicente Férrer, observaram-se características interessantes da doença. Por informação da Fundação Nacional de Saúde (Funasa), durante as coletas por capturas de flebotomíneos, não se tem encontrado o vetor *L. longipalpis*, considerado o principal transmissor da doença.

Observou-se ainda a ausência de casos humanos durante todo o período da pesquisa, embora existisse uma considerável incidência de cães domésticos sorologicamente positivos.

Metodologia

Com base nesses fatos, principiouse um estudo sobre a ocorrência de LVC na população canina do município de São Vicente Férrer, estado de Pernambuco, por meio de inquérito soro epidemiológico.

No período de julho de 2003 a julho de 2005, foram coletadas amostras de sangue de 503 cães domésticos, através de punção asséptica da veia cefálica, aproximadamente 10 ml, para exame sorológico pelo teste de IFI, onde as amostras foram colhidas aleatoriamente de cães de diversas raças, sexo e idade variados, nos domicílios localizados em sítios do município.

Após a centrifugação, os soros foram transferidos para microtubos plásticos próprios, identificados e congelados a -20°C, até realização do exame sorológico.

Para cada animal se preencheu uma ficha de identificação padronizada, com dados referentes ao estado geral, raça, sexo, idade, porte, procedência, condição clínica do mesmo e se existia presença de uma ou mais alterações compatíveis com a sintomatologia da Leishmaniose Canina.

Também, algumas informações acerca do proprietário do animal se fizeram necessárias, como ao mesmo tempo uma Declaração de Consentimento para que estes proprietários aprovassem o acesso ao seu animal e recolhimento do mesmo, caso fosse necessário.

Resultados

Preliminarmente, foram processadas 503 amostras de soro, das quais 62 amostras, 12,33% estavam positivas para *Leishmania*.

Quanto às titulações encontradas nos soros reagentes, 48 amostras, no caso 77,42% apresentaram títulos de 1:40; seis das amostras que resulta em 9,68% obteve 1:80 de concentração; cinco, no caso 8,06% das amostras mostraram 1:160 de titulação; duas, 3,23% com títulos de 1:320 e uma, no caso 1,61% de 1:640.

A partir desses resultados foram selecionados 20, dos cães sorologicamente positivos para realização da biópsia de medula óssea, através da técnica de punção com aspiração medular.

Destes, 17 animais, no caso 85% apresentaram formas amastigotas de *Leishmania*.

As localidades com animais positivos estão focalizadas próximos de pequenas áreas de mata característica na região, o que viabilizaria a presença do vetor junto às residências (ACHA, 1991).

Conclusão

Em consideração aos resultados obtidos, afirma-se que a área estudada é endêmica para LVC e sugere-se que se torne necessário um estudo de maior amplitude, com maiores informações epidemiológicas e vigilância entomológica, o isolamento do agente etiológico e a captura com identificação do vetor e dos animais portadores que fazem parte da cadeia epidemiológica, agindo como elo na manutenção desta enfermidade.

Referências

ACHA, P.N.; SZYFRES, B. Visceral leishmaniasis. In: **Zoonoses and communicable diseases common to man and animals**. Washington: OPAS Pan American Health Organization, 1991. p. 648.

ALMEIDA, M. A. O.; JESÚS E. E. V.; SOUSA-ATTA M. L. B.; ALVES L. C.; BERNE M. E. A.; ATTA A. M. Clinical and serological aspects of visceral leishmaniasis in Northeast Brazilian dogs naturally infected with *Leishmania chagasi*. **Veterinary Parasitology**, v. 127, p. 227-232, 2005.

CASTRO, A. G. Controle, diagnóstico e tratamento da leishmaniose visceral (calazar). 2. ed. Brasília: **Fundação Nacional de Saúde**, 1996. 88 p.

DEANE, L.M.; DEANE, M.P. Leishmaniose visceral urbana (no cão e no homem) em Sobral, Ceará. **Hospital**, v. 47, p. 75-87, 1955.

DEANE, L.M. Leishmaniose visceral no Brasil, Rio de Janeiro. **Serviço Nacional de Educação Sanitária**, 1956.

MAURÍCIO, I. L.; STOTHARD, J. R.; MILES, M. A. The strange case of *Leishmania chagasi*. **Parasitology Today**, v. 16, p. 188-189, 2000.

SILVA, O.A. e BRAGA, G.M.S. Leishmaniose visceral canina no município de São Vicente Férrer, Estado de Pernambuco, Brasil. **PUBVET**, Londrina, V. 4, N. 25, Ed. 130, Art. 880, 2010.

MELO, M. N. Leishmaniose Visceral no Brasil: desafios e perspectivas. **Revista H. Brasileira de Parasitology Veterinary**, v. 13, supl. 1, p. 41-45, 2004.

MILES, M.A.; VEXENAT, J.A.; FURTADO CAMPOS, J.H.; FONSECA DE CASTRO, J.A. Canine leishmaniasis in Latin América: control strategies for visceral leishmaniasis. In: **Canine Leishmaniasis: an update**. Hoechst Roussel Veterinary. Pp. 46-53, 1999.

PARANHOS-SILVA, M.; FREITAS, L. A. R.; SANTOS, W.C.; GRIMALDI JR, G.; PONTES-DE-CARVALHO, L.C.; OLIVEIRA-DOS-SANTOS, A.J. A cross-sectional serodiagnostic survey of canine leishmaniasis due to *Leishmania chagasi*. **American Journal Tropical Medical and Hygiene**, Baltimore, v. 55, n. 1, p.39-44, 1996.

RIBEIRO, V. M. Leishmaniose Visceral Canina: Nossos cães devem morrer? Cães de fato, Belo Horizonte, v. 41-42, p. 41-43, 2005.