

Leishmaniose tegumentar experimental e natural no cão doméstico (*Canis familiaris*), Município de Manaus, Estado do Amazonas, Brasil*

Experimental and natural cutaneous leishmaniasis in domestic dogs (*Canis familiaris*) in the Municipality of Manaus, Amazonas State, Brazil

Leishmaniasis tegumentaria experimental y natural en perros domésticos (*Canis familiaris*), Municipio de Manaus, Estado de Amazonas, Brasil

Sonia Rolim Reis
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, Amazonas, Brasil

Antonia Maria Ramos Franco
Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas, Brasil

Marilene Suzan Marques Michalick
Laboratório de Sorologia, Departamento de Parasitologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil

Introdução: A leishmaniose tegumentar é uma zoonose causada por diferentes espécies de *Leishmania* que afetam o homem e algumas espécies de vertebrados. A participação do cão no ciclo biológico da leishmaniose tegumentar vem sendo discutida. **Objetivos:** Avaliou-se a infecção experimental e natural por *Leishmania* em cães domiciliados no Município de Manaus, capital do Estado do Amazonas, Brasil. **Materiais e Métodos:** No estudo da infecção experimental, quatro cães SRD foram inoculados com *L. (V.) guyanensis* (Lg) e três com *L. (V.) braziliensis* (Lb). A inoculação foi feita, via intradérmica, na região genital, focinho e orelha, na dose de 10⁶/0,1 mL/inóculo. Foram utilizadas formas promastigotas de fase estacionária, sendo inoculados, simultaneamente, dez "hamsters", a fim de comprovar a infectividade do inóculo. Trinta dias após a inoculação, foi realizado teste de hipersensibilidade tardia (IDRM). Para identificação da infecção natural, foram analisados 600 animais em seis zonas urbanas, utilizando-se métodos variados de diagnóstico. Nos testes sorológicos (ELISA e RIFI), foram utilizados antígenos *in house* de *L. (L.) chagasi* e *L. (V.) braziliensis*. **Resultados:** Verificou-se reatividade à IDRM nos animais inoculados, com endurecimento local ≥ 8 mm para *L. (V.) g* e ≥ 5 mm para *L. (V.) b*. No grupo *L. (V.) g*, seis meses após o inóculo não foram observadas alterações clínicas. No grupo *L. (V.) b*, dois meses após verificou-se presença de nódulo na região do focinho. Comprovou-se infecção experimental por *L. (V.) braziliensis* pela observação de parasitas em cortes histológicos de pele aparentemente sadia. Dos 600 cães estudados por meio do ELISA, 12,5% apresentaram-se sororreativos, sendo 17% nas zonas Leste e Norte de Manaus. Na RIFI 3,5% dos cães apresentaram títulos entre 1:20 a 1:40, principalmente nas zonas Leste e Sul. Um cão com hipergamaglobulinemia constatada por meio do ELISA apresentou positividade para *Ehrlichia canis*, e outro foi descrito como caso importado de leishmaniose visceral, no bairro São Raimundo. Pelo *Hot Start* PCR, sete das 20 biópsias testadas foram positivas e 16 de 18 biópsias amplificaram na segunda reação da *Nested-PCR*, sendo compatível para subgênero *Viannia*. **Conclusão:** Verificou-se circulação de cães infectados por *Leishmania* (*Viannia*) sp. em Manaus, alertando para sua possível participação nos ciclos da leishmaniose tegumentar no Amazonas.

Palavras-chave: Cães; Leishmaniose cutânea; Reação em Cadeia da Polimerase; ELISA; hipersensibilidade tardia; *Leishmania guyanensis*; *Leishmania braziliensis*.

Apoio financeiro: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e Fundação de Amparo as Pesquisas do Estado do Amazonas (FAPEAM/Projeto Temático).

* Resumo de Tese apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, Amazonas, Brasil.

Correspondência / Correspondence / Correspondencia:

Antonia Maria Ramos Franco
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas
Av. André Araújo, n.º 2936
E-mail: afranco@inpa.gov.br / reis@inpa.gov.br

Recebido em / Received / Recibido en: 06/9/2010
Aceito em / Accepted / Aceito en: 28/7/2011