

Avaliação da prevalência da infecção por *Leishmania (Viannia)* spp. em cães residentes em áreas endêmicas do Estado de Pernambuco, Brasil.

Anna Carmen R. Cavalcanti^{1,3}, José F. M. Júnior¹, Juliana F. da C. Lima¹, Mariana V. de Souza¹, Thiago André S. de Andrade¹, Francisco G. de Carvalho¹, Maria Edileuza F. de Brito¹, Orin Courtenay², Sinval P. B. Filho¹.

¹Departamento de Imunologia - CPqAM/FIOCRUZ - Recife/PE, Brasil. ²Department of Biological Sciences, University of Warwick, Coventry, UK. ³Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), 52171-900 Recife, PE, Brasil. email: annacarocvt@gmail.com.

A leishmaniose tegumentar americana (LTA) é uma zoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania*, que acomete pele e/ou mucosas. A doença é endêmica no Brasil e nas Américas e *Leishmania (Viannia) braziliensis* é a principal espécie associada à LTA no Brasil. Em virtude de importantes índices de infecção encontrados em cães e da proximidade com o ambiente doméstico em que vivem, estes animais têm sido sugeridos como prováveis hospedeiros reservatórios secundários na LTA. Nas zoonoses, o entendimento da epidemiologia da infecção em hospedeiros reservatórios é essencial para planejar o controle de infecção humana. O objetivo desse projeto é avaliar a infecção natural por *Leishmania (Viannia)* spp. em cães de áreas endêmicas da Zona da Mata de Pernambuco. Foram selecionados cães residentes na localidade do Engenho Raiz de Dentro, Amaraji-PE. Após assinatura de termo de consentimento livre e esclarecido pelos proprietários do cão, foram coletadas amostras de sangue (2 a 5 mL) e biópsia da região auricular com “punch”, em seguida, realizada extração de DNA com kit comercial (Qiagen®) para realização de PCR em tempo real (qPCR) tendo como alvo kDNA de *Leishmania (Viannia)* spp. Foram selecionados 44 cães residentes na localidade do engenho Raiz de Dentro, Amaraji-PE, com coleta das amostras biológicas. Após extração de DNA de todas as amostras biológicas, 40 amostras de sangue foram testadas por qPCR, tendo como resultado 50% (20/40) delas positivas (CT médio: 30,65; quantidade média de DNA: 71,57fg; TM média (°C): 80,14). Os resultados obtidos até o momento apresentam importante índice de infecção por *Leishmania (Viannia)* spp. nos cães residentes da localidade do Engenho Raiz de Dentro, Amaraji-PE, indicando uma provável participação desses animais como possíveis hospedeiros reservatórios secundários atuando no ciclo de transmissão na região.

Palavra-chave: *Leishmania* spp., qPCR, cães.

Apoio: CNPq, CPqAM/FIOCRUZ, CAPES, FACEPE.