

UTILIZAÇÃO DO kDNA PCR NO DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LEISHMANIOSES

(*kDNA PCR FOR THE MOLECULAR DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS*)

C. J. COIRO¹, R. C. DA SILVA², H. LANGONI³

A leishmaniose visceral é uma zoonose de extrema relevância quanto aos aspectos de saúde pública. É causada por protozoários tripanossomatídeos do gênero *Leishmania* e tem o cão doméstico como o principal reservatório no meio urbano. As enzootias costumam preceder a ocorrência em humanos, sendo este um importante parâmetro na previsão de ocorrência de casos humanos (RAMOS et al.,2010). Devido ao aumento de casos, as técnicas moleculares vêm adquirindo grande destaque no cenário atual como ferramenta diagnóstica. Devido ao impacto da enfermidade para a saúde pública e da importância do seu diagnóstico nos cães, este estudo objetivou avaliar a ocorrência da leishmaniose no município de Bauru, região endêmica para a enfermidade. Foram coletadas, 164 amostras de punção de medula óssea de cães capturados pelo CCZ de Bauru, sem predileção por sexo, raça ou idade, previamente à eutanásia dos mesmos. A amostragem canina foi definida estatisticamente, utilizando-se o programa Epi Info (CDC, 2002), utilizando como referência uma prevalência esperada de LVC (diagnóstico clínico e laboratorial) de 70,1% (SMS-Bauru, 2011), nível de significância (α) de 5%, nível de confiança de 95% e margem de erro de 7%, obteve-se um n utilizado. Todas as amostras foram submetidas à PCR, utilizando-se os oligonucleotídeos iniciadores 150(sense)5'-GGGKAGGGGCGTTCTSCGAA -3' e 152(antisense) 5'- SSSWCTATWTTACACCAACCCC -3', que amplificam um fragmento de 120bp de uma região conservada do minicírculo kDNA de todas as espécies de *Leishmania*. Dos 164 cães analisados, 115 foram positivos para a infecção pela detecção do DNA do parasita, com prevalência de 70,13%. Os resultados obtidos reforçam a importância do papel do cão como reservatório desta zoonose, e principal elo para a manutenção da doença nos ambientes urbanos, além de servir como dados para adoção de medidas de controle.

¹ *Mestranda em Doenças Tropicais pela Faculdade de Medicina da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Botucatu; ² Pós-doutorado em Medicina Veterinária Área de Zoonoses e Saúde Pública pela Faculdade de Medicina Veterinária e Saúde Pública da Universidade Estadual "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Botucatu ³ Pesquisador CNPQ 1 A Professor Titular pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Estadual "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Botucatu. carlacoiro@hotmail.com