

PADRONIZAÇÃO DA PCR CONVENCIONAL PARA A DETECÇÃO DE LEISHMANIOSE VISCERAL EM CÃES

Nathalia da Silva Avila¹
Maria Rita Castilhos Nicola²
Maria Lucia Rosa Rossetti³

A **Leishmaniose visceral canina (LVC)** é causada por protozoários do gênero *Leishmania*. O diagnóstico molecular, bem como a identificação de espécies é importante para um tratamento mais assertivo e um melhor entendimento da doença. O principal objetivo é a **padronização da PCR convencional** para a detecção de DNA do parasito em amostras de plasma de cães com suspeita de LVC. Primeiramente, uma técnica de extração de DNA foi testada para obter DNA de *Leishmania amazonensis*. Após realizar PCR convencional com primers 5'- AGCTGGATCATTTTCCGATG-3' e 3'-TCGCACTTTACTGCGTTCTT -5' que amplificam a região kDNA do gênero *Leishmania*, o produto de PCR foi analisado em gel de agarose 2,5%. Essas amostras de *L. amazonensis* serão utilizadas como controle positivo para os demais testes. A técnica de PCR padronizada está sendo utilizada para analisar a presença de DNA de amostras de plasma canino cedidas pelo LACEN-RS para o Laboratório de Biologia Molecular da ULBRA. Até o momento de 20 amostras confirmadas como positivas por métodos imunológicos, apenas 1 apresentou resultado positivo para a presença de DNA de *Leishmania*. Com esses resultados, foi possível perceber que os testes de imunodiagnóstico podem diferir do diagnóstico molecular, pois a presença de anticorpos com resultado reagente não necessariamente significa que o animal esteja com a infecção ativa. Em razão disso, é perceptível a necessidade de um teste que possua níveis mais elevados de sensibilidade e especificidade, pois muitas vezes cães considerados infectados, podem ser sacrificados sem realmente estarem infectados, enquanto em casos falso-negativos, a disseminação do parasito continua.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral canina; Padronização da PCR convencional.

¹ Aluna do curso de Biomedicina, bolsista do CNPQ, nathaliaavila@rede.ulbra.br

² Aluna de doutorado do PPGBioSaúde/ULBRA, mcastilhosnicola@gmail.com

³ Orientadora, professora dos cursos de graduação Biomedicina/Farmácia/Medicina e do PPGBioSaúde/ULBRA, maria.rossetti@ulbra.br