



EMPREGO DE EPÍTOPOS SINTÉTICOS NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA

Jamille Cruz Ramos¹, Marcia Almeida Melo ²

RESUMO

A leishmaniose visceral canina (LVC) é a mais grave dentre as leishmanioses, causada pelo protozoário *Leishmania infantum* e transmitida pelo flebótomo *Lutzomyia longipalpis*, conhecido popularmente como mosquito-palha. Devido à alta prevalência de cães positivos, a LVC é de grande importância para a saúde pública humana e animal por ter um caráter zoonótico. Em cães, a LVC não apresenta sinais clínicos patognomônicos, isto é, sintomas específicos que permitem um rápido diagnóstico clínico, necessitando de exames complementares. Os métodos sorológicos, que identificam a presença de anticorpos anti-*Leishmania*, são bastante específicos e sensíveis e de custo mais baixo do que os moleculares, entretanto ainda são passíveis de resultados falso-positivos. A busca por novos antígenos tem sido constante, principalmente aqueles provenientes de proteínas específicas do parasito e que permitam o diagnóstico da infecção em humanos e animais. Através do Programa Institucional de Voluntários em Iniciação Científica (PIVIC 2022-2023), Edital CGP/PRPG 03/2022 – UFPG, foi possível identificar sequências de epítopos promissoras para reconhecimento por linfócitos B na proteína LINJ.26.1160 potenciais para o uso em diagnóstico sorológico. Dessa forma, o objetivo deste projeto foi avaliar epítopos sintéticos da proteína LINJ.26.1160 no diagnóstico sorológico da LVC através da técnica de ELISA (*Enzyme linked immunosorbent assay*). O ensaio foi testado com soro de animais atendidos no Hospital Veterinário Universitário Prof. Dr. Ivon Macedo Tabosa, da UFPG, que possuam patologias que causem hipergamaglobulinemia e de um banco de soros. Concluiu-se que para o ensaio imunoenzimático (ELISA), o epítipo TS1 não se mostrou promissor como antígeno.

Palavras-chave: Doença negligenciada, epítopos, peptídeo sintético.

¹ Aluna de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: jamille.cruz@estudante.ufcg.edu.br

² Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: marcia.almeida@professor.ufcg.edu.br

