



SOROPREVALÊNCIA DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA E LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE MÃE D'ÁGUA - PB

Denny Parente de Sá Barreto Maia Leite¹, Marcia Almeida de Melo²

RESUMO

Os objetivos desse estudo foram analisar a prevalência de leishmaniose visceral canina (LVC) e identificar espécies de flebotomíneos no município de Mãe D'água. A prevalência foi determinada através das provas sorológicas DPP®, Kit ELISA-S7® e Kit EIE-LVC® e da técnica de Reação em Cadeia da Polimerase. Os indicadores epidemiológicos foram identificados através do questionário e os fatores de risco foram determinados por análises multivariada e univariada. Os domicílios dos animais foram georreferenciados usando GPS Garmin eTrex 3.0. Mapas temáticos e a análise geoespacial foram realizadas baseados no Sistema de Informações Geográficas (SIG) e pelos programas Google Earth 7.3.0, QGIS 2.18.0 e SatScan. A captura dos flebotomíneos foi realizada com armadilhas luminosas de outubro de 2018 a agosto de 2019. Os insetos foram separados por sexo e as espécies foram identificadas com base em Young e Duncan (1994). A prevalência da LVC foi de 18,6%, sendo 10,6% na zona urbana e 26,6% na zona rural. Na análise multivariada, a permanência do cão solto à noite e o ato de vermifugar foram apontados como fatores de proteção contra a doença. A procedência da zona rural foi identificada como fator de risco. Foram identificadas as espécies *Lutzomyia longipalpis* e *L. lenti*. Mãe D'água apresenta um padrão ativo de distribuição da LVC, sendo mais prevalente na área rural, todavia há casos e vetores distribuídos por todo o município, o que é preocupante, pois indica risco da ocorrência infecção humana, fazendo-se necessária a execução de ações de vigilância epidemiológica.

Palavras-chave: *Leishmania infantum*, distribuição espacial, *Lutzomyia longipalpis*, *Lutzomyia lenti*.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, email: dennyparente@hotmail.com

²Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, email: marcia.melo@pq.cnpq.br



SEROPREVALENCE OF CANINE VISCERAL LEISHMANIASIS AND ENTOMOLOGICAL SURVEY IN THE MUNICIPALITY OF MÃE D'ÁGUA - PB

ABSTRACT

The objectives of this study were to analyze the prevalence of canine visceral leishmaniasis (CVL) and to survey the sandflies fauna in the municipality of Mãe D'Água. Prevalence was determined by DPP®, ELISA-S7® and EIE-LVC® serological tests and the Polymerase Chain Reaction technique. Epidemiological indicators were identified through questionnaire and the risk factors were determined by univariate and multivariate analyzes. Animal households were georeferenced using the Garmin eTrex 3.0 Global Position System (GPS). Thematic maps and the geospatial analysis were performed based on the Geographic Information System (GIS) and by Google Earth 7.3.0, QGIS 2.18.0 and SatScan programs. The capture of sandflies was performed with light traps from October 2018 to August 2019. The insects were separated by sex and the species were identified based on Young and Duncan (1994). The prevalence of CVL was 18.6%, with 10.6% in urban areas and 26.6% in rural areas. By multivariate analysis, dogs that remain free at night and deworming were identified as protective factors against the disease. The origin of the dogs from rural area was identified as a risk factor. *Lutzomyia longipalpis* and *L. lenti* species were identified. Mãe D'Água municipality presents an active pattern of CVL distribution, being more prevalent in the rural area, however the disease and the vectors are distributed throughout the municipality, which is of concern, as it indicates risk of human infection, making it necessary to perform epidemiological surveillance actions.

Keywords: *Leishmania infantum*, spatial distribution, *Lutzomyia longipalpis*, *Lutzomyia lenti*.