



ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA E DA DOENÇA DE CHAGAS CANINA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Laysa Freire Franco e Silva¹, Marcia Almeida de Melo²

RESUMO

O objetivo desse estudo foi estimar a prevalência da leishmaniose visceral (LV) e da Doença da Chagas (DC) em cães no semiárido paraibano e analisar as técnicas de diagnóstico disponíveis. Em 2014, coletou-se 329 amostras de sangue de cães da zona urbana e rural nos municípios de Santa Terezinha, São José de Espinharas, Patos, Brejo do Cruz e Aroeiras. A prevalência da LV foi determinada através de quatro técnicas sorológicas e uma molecular (EIE – Biomanguinhos, ELISA/S7 - Biogene, DPP – Biomanguinhos, RIFI – FIOCRUZ e qPCR). Para o diagnóstico da DC foram empregadas duas técnicas (RIFI e ELISA - FIOCRUZ), consideraram-se positivas as amostras que apresentaram pelo menos dois testes reagentes. A prevalência da LVC encontrada no semiárido paraibano foi de 30,09% (99/329) e da DCC foi de 61,04% (199/329). A soroprevalência de *L. chagasi* por município foi de 25%, 50%, 37,21%, 14,10% e 28%, respectivamente. Para anticorpos anti-*T.cruzi*, a soroprevalência por município de 62,5%, 76%, 74,42%, 50% e 45,33%, respectivamente. O ELISA-BM apresentou os melhores valores de especificidade (99%), sensibilidade (75%) e kappa (0,79). A soroprevalência das duas zoonoses está elevada na zona rural e urbana de municípios Paraibanos, necessitando de medidas de controle mais adequadas.

Palavras-chave: Brasil; Doença negligenciada; tripanossomatídeos.

EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF CANINE VISCERAL LEISHMANIASIS AND CANINE CHAGAS DISEASE IN THE SEMIARID REGION OF PARAIBA

ABSTRACT

The aim of this study was to estimate the prevalence of visceral leishmaniasis (VL) and Chagas disease (CD) in dogs in Paraiba semi-arid region and to analyze the diagnostic techniques available. In 2014, it were collected 329 blood samples from dogs from urban and rural areas in the municipalities of Santa Terezinha, São José de Espinharas, Patos, Brejo do Cruz and Aroeiras. The prevalence of LV was determined by four serologic techniques and by one molecular technique (EIE - Biomanguinhos, ELISA / S7 - Biogene, DPP - Biomanguinhos, IFA - FIOCRUZ and qPCR). For the diagnosis of CD were employed two techniques (IFAT and ELISA - FIOCRUZ), it was considered positive samples that had at least two reactants tests. The prevalence of VL found in semiarid region of Paraiba was 30.09% (99/329) and for CD was 61.04% (199/329). *L. chagasi* seroprevalences by municipalities was 25%, 50%, 37.21%, 14.10% and 28%, respectively. For anti-*Trypanosoma cruzi* antibodies, seroprevalences by municipalities were 62.5%, 76%, 74.42%, 50% and 45.33%, respectively. The BM-ELISA showed the best results of specificity (99%), sensitivity (75%) and Kappa index (0.79). The seroprevalence of both zoonoses is high in rural and urban area in the municipalities, requiring appropriate control measures.

Keywords: Brazil; Neglected disease; trypanosomatids

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: laysa_franco@yahoo.com.br

²Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: marcia.melo@pq.cnpq.br

