



USO DA IMAGEM TERMOGRÁFICA NA DETECÇÃO DE ALTERAÇÕES DO SISTEMA LINFÁTICO DE CÃES ACOMETIDOS POR LEISHMANIOSE

Ingrid Nayara Duarte Azevedo¹, Rosangela Maria Nunes da Silva²

RESUMO

Objetivou-se avaliar o uso de imagens termográficas para detectar alterações na temperatura superficial (TS) do sistema linfático de cães diagnosticados com Leishmaniose Visceral Canina (LVC). A termografia quantifica e avalia temperaturas superficiais em áreas mais externas da pele, dependentes da circulação sanguínea, sendo usada como ferramenta de diagnóstico das patologias. Foram utilizados 12 cães, adultos jovens, sem predisposição quanto à raça, idade ou sexo. Os animais selecionados foram distribuídos em Grupo Leishmaniose (GL: n=8;) e Grupo Controle (GC: n=4). O GC foi constituído por animais hígidos, e o GL foi composto por cães naturalmente infectados com *Leishmania infantum*, diagnosticados através de exames imunocromatográfico, sorológico e citológico. Os caninos foram submetidos à avaliação dos parâmetros fisiológicos frequência cardíaca, frequência respiratória (FR) e temperatura corporal (TC). Realizou-se imagens termográficas dos linfonodos superficiais. Os dados das imagens termográficas foram tratados de forma descritiva, comparando os achados das imagens e os parâmetros fisiológicos do GL com os do GC. Registrou-se valores da FR, em ambos os grupos, acima dos intervalos propostos. Cães do GL apresentaram TC superiores aos animais do GC. Linfadenopatia em linfonodos pré-escapulares, submandibulares e poplíteos foram os principais sinais clínicos nos cães do GL, e áreas de hiperradiação nos linfonodos representou acentuado parasitismo decorrente da LVC. Cães com Leishmaniose apresentam variações na TS do sistema linfático e hiperradiação com aumento de temperatura de 1°C a 5°C, nas regiões de linfonodos, são sinais de cães com LVC.

Palavras-chave: *Leishmania infantum*, linfonodos, termografia.

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: inda.duarte97@gmail.com

² Medicina Veterinária, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: rosangela@cstr.ufcg.edu.br.

USE OF THERMOGRAPHIC IMAGE IN THE DETECTION OF ALTERATIONS IN THE LYMPHATIC SYSTEM OF DOGS AFFECTED WITH LEISHMANIASIS

ABSTRACT

The objective was to evaluate the use of thermographic images to detect changes in the surface temperature (ST) of the lymphatic system of dogs diagnosed with Canine Visceral Leishmaniasis (CVL). Thermography quantifies and evaluates surface temperatures in more external areas of the skin, dependent on blood circulation, being used as a diagnostic tool for pathologies. Twelve young adult dogs with no predisposition regarding race, age or sex were used. The selected animals were divided into Leishmaniasis Group (GL: n=8;) and Control Group (CG: n=4). The CG consisted of healthy animals, and the GL was composed of dogs naturally infected with *Leishmania infantum*, diagnosed through immunochromatographic, serological and cytological tests. The canines were submitted to the evaluation of physiological parameters heart rate, respiratory rate (RR) and body temperature (TC). Thermographic images of the superficial lymph nodes were performed. Data from thermographic images were treated descriptively, comparing the findings of the images and the physiological parameters of the LG of with those the CG. RR values were recorded in both groups above the proposed intervals. Dogs from the GL presented TC superior to the animals from the CG. Lymphadenopathy in prescapular, submandibular and popliteal lymph nodes were the main clinical signs in GL dogs, and areas of hyperradiation in the lymph nodes represented marked parasitism resulting from CVL. Dogs with Leishmaniasis show variations in the TS of the lymphatic system and hyperradiation with an increase in temperature of 1°C to 5°C, in the lymph node regions, are signs of dogs with CVL.

Keywords: *Leishmania infantum*, lymph nodes, thermography.