



IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS E DA PRESSÃO ARTERIAL EM CÃES OBESOS

Mariana Lima Duarte¹, Rosangela Maria Nunes da Silva ²

RESUMO

Objetivou-se identificar e avaliar alterações eletrocardiográficas e na pressão arterial de cães obesos atendidos no Hospital Veterinário Universitário Prof. Dr. Ivon Macedo Tabosa da UFCEG, Campus de Patos-PB. Selecionou-se 18 cães adultos, sem predileção racial, distribuídos de forma igualitária (n=9) em Grupo Controle (GC) e Grupo Obeso (GO). Os animais foram identificados pela mensuração da gordura subcutânea por meio da morfometria (paquímetro digital), cujos números visualizados determinariam indivíduos não obesos e obesos. Para avaliação do escore corporal, utilizou-se Tabela (Rodrigues, 2011). Os cães foram submetidos à anamnese (idade, raça, sexo, peso, porte, tipo e fornecimento de dieta e se era castrado ou inteiro) e avaliação dos parâmetros fisiológicos (frequência cardíaca; FC), aferição da pressão arterial (sistólica (PAS), média (PAM) e diastólica (PAD)) e exames eletrocardiográficos. Os dados numéricos das variáveis foram analisados pelo Teste Fisher seguido do teste T não pareado ($p < 0,05$). Observou-se que cães do GO, de médio e grande porte, com faixa etária de sete anos apresentou maior acúmulo de gordura subcutânea se comparado aos do GC justificado pela menor taxa metabólica basal. Raças pré-dispostas ao sobrepeso, fêmeas castradas e erros no manejo alimentar dos cães do GO resultaram em médias superiores aos do GC. Cães do GO não registraram influências da gordura sobre a FC, PAS, PAM, PAD e variáveis eletrocardiográficas (Pms; PmV; QRSms; RmV; PRms). Conclui-se que, em cães obesos, nas condições experimentais, não há influências da deposição de gordura subcutânea sobre as funções cardiovasculares relativas a frequência cardíaca e as variáveis pressóricas e eletrocardiográficas.

Palavras-chave: Gordura subcutânea, Pressão arterial sistólica, Manejo alimentar.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, da Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCEG, Patos, PB, e-mail: mariianalimaduarte@gmail.com

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



IDENTIFICATION OF ELECTROCARDIOGRAPHIC AND BLOOD PRESSURE CHANGES IN OBESE DOGS

ABSTRACT

The aim was to identify and evaluate electrocardiographic and blood pressure changes in obese dogs treated at the Prof. Dr. Ivon Macedo Tabosa University Veterinary Hospital at UFCG, PatosPB Campus. Eighteen adult dogs were selected, with no racial predilection, equally distributed (n=9) into the Control Group (CG) and the Obese Group (OG). The animals were identified by measuring their subcutaneous fat using morphometry (digital caliper), the numbers of which would determine the non-obese and obese individuals. A table (Rodrigues, 2011) was used to assess the body score. The dogs underwent anamnesis (age, breed, sex, weight, size, type and supply of diet and whether they were neutered or entire) and evaluation of physiological parameters (heart rate; HR), measurement of blood pressure (systolic (SBP), mean (MAP) and diastolic (DBP)) and electrocardiographic tests. The numerical data variables were analyzed the Fisher Test unpaired T test ($p < 0.05$). It was observed that medium and large-sized GO dogs aged seven years showed greater accumulation of subcutaneous fat compared to CG dogs, justified by the lower basal metabolic rate. Breeds predisposed to overweight, neutered females and errors in the feeding management of dogs from the SG resulted in higher averages than those from the CG. GO dogs showed no influence of fat on HR, SBP, MAP, DBP and electrocardiographic variables (Pms; PmV; QRSms; RmV; PRms). It can be concluded that in obese dogs, under the experimental conditions, there is no influence of subcutaneous fat deposition on cardiovascular functions related to heart rate, blood pressure and electrocardiographic variables.

Keywords: Subcutaneous fat, Systolic blood pressure, Dietary management.