



EFEITOS DA IDADE SOBRE OS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E HEMODINÂMICOS DE CÃES HÍGIDOS

Ingrid Nayara Duarte Azevedo¹, Rosângela Maria Nunes da Silva²

RESUMO

Objetivou-se avaliar os efeitos da idade e correlacioná-la aos parâmetros fisiológicos, eletrolíticos e hemodinâmicos em cães hígdidos, jovens e idosos, atendidos no Hospital Veterinário Universitário (HVU) Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa, da Universidade Federal de Campina Grande. Utilizou-se 20 cães hígdidos, divididos em grupo adulto jovem (GAJ - idade inferior a 5 anos) e grupo adulto idoso (GAI - idade superior a 5 anos), atendidos no HVU. Os cães foram submetidos a mensuração dos parâmetros fisiológicos frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR) e temperatura corporal, avaliação laboratorial (eletrolítica), aferição da pressão arterial (PA) e exame ecocardiográfico (volume sistólico, gradiente de pressão na artéria aorta (AO-GRAD), relação átrio esquerdo aorta e fração de encurtamento do ventrículo esquerdo). Os dados foram comparados através da análise de variância (ANOVA) seguida do teste t de *Student* ($p < 0,05$). Observou-se menores valores da FC e FR no grupo GAI se comparado ao grupo GAJ, explicado pela fisiologia da senilidade. A idade foi fator importante para aumento da PA; cães do GAI apresentaram média da PAS maior que o GAJ, quanto ao gradiente AO-GRAD, a média no GAJ foi superior (3,83 mmHg) ao do GAI (2,91 mmHg). Concluiu-se que quando se avalia a idade do animal e o ambiente o qual está exposto há correlação entre parâmetros da frequência cardíaca e respiratória, pressão sanguínea arterial e valores hemodinâmicos. Sistemas orgânicos de cães adultos idosos utilizam comumente mecanismos compensatórios para manutenção da homeostase e, assim, bem-estar e longevidade de vida.

Palavras-chave: Exame ecocardiográfico, gradiente de pressão, senilidade.

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

² Médica Veterinária, Universidade Federal da Paraíba, Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: rosangela@cstr.ufcg.edu.br



EFFECTS OF AGE ON PARAMETERS PHYSIOLOGICAL AND HEMODYNAMICS OF HEALED DOGS

ABSTRACT

Our objective was to evaluate the effects of age and correlate it with physiological, electrolyte and hemodynamic parameters in healthy dogs, young and old, attended at the University Veterinary Hospital (HVU) Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa, Federal the University of Campina Grande. 20 dogs were used, divided into an adult group (GAJ - under 5 years old) and an elderly adult group (GAI - over 5 years old), attended at the HVU. They were submitted to measurement of the physiological parameters of heart rate (HR), respiratory rate (RR) and body temperature, laboratory evaluation (electrolytic), blood pressure (BP) measurement and echocardiographic examination (systolic volume, pressure gradient in the aorta artery (AO-GRAD), left aortic atrium ratio and left ventricular shortening fraction). Data were compared using analysis of variance (ANOVA) followed by Student's t test ($p < 0.05$). Lower HR and RR values were observed in the GAI group compared to the GAJ group, explained by the physiology of senility. Age was an important factor for the increase in BP; Dogs from GAI mean SBP greater than GAJ, regarding the AO-GRAD gradient, the mean in GAJ was higher (3.83 mmHg) than in GAI (2.91 mmHg). It is concluded that when the age of the animal and the environment to which it is exported are evaluated, there is a correlation between parameters of heart and respiratory rate, arterial blood pressure and hemodynamic values. Organic systems of older adult dogs commonly use compensatory mechanisms to maintain homeostasis and, thus, well-being and longevity life.

Keywords: Echocardiographic examination, pressure gradient, senility.