



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

Guilherme Santos Souza<sup>1</sup>, Rosangela Maria Nunes da Silva <sup>2</sup>

### RESUMO

Objetivou-se avaliar os efeitos da idade e correlacioná-la aos parâmetros fisiológicos, eletrolíticos e hemodinâmicos em cães hígidos, jovens e idosos, atendidos no Hospital Veterinário Universitário (HVU) Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa, da Universidade Federal de Campina Grande. Utilizou-se seis cães hígidos, 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 de forma descritiva. Observou-se menores valores da FC e FR nos animais do GAJ se comparado aos de idade inferior (GAI), explicado pela fisiologia da senilidade. Idade foi fator importante para aumento da PA; cães do GAI apresentaram média da PA Sistólica maior que o GAJ, bem como gradiente AO-GRAD, cuja média no GAI foi superior (4,05 mmHg) ao do GAJ (2,91 mmHg). Observou-se discretos aumentos nas variáveis dos cães idosos. Conclui-se que há correlação entre parâmetros da frequência cardíaca e respiratória, pressão sanguínea arterial e valores hemodinâmicos quando se avalia a idade do animal e ambiente o qual está exposto. Sistemas orgânicos de cães adultos idosos utilizam constantemente mecanismos compensatórios para manutenção da homeostase, bem estar e longevidade de vida.

**Palavras-chave:** Exame ecocardiográfico, pressão arterial, trabalho ventricular esquerdo.

---

<sup>1</sup> Graduando em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: gsouzas.mv@gmail.com

<sup>2</sup> Médica Veterinária, Universidade Federal da Paraíba, Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: [rosangela@cstr.ufcg.edu.br](mailto:rosangela@cstr.ufcg.edu.br)



## EFFECTS OF AGE ON PARAMETERS PHYSIOLOGICAL AND HEMODYNAMICS OF HEALED DOGS

### ABSTRACT

The 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 University of Campina Grande. Six healthy dogs were used, divided in young adult group (GAJ - age under 5 years) and elderly adult group (GAI - age over 5 years), attended at the HVU. The dogs were submitted to measurement of the physiological parameters heart rate (HR), respiratory rate (RR) and body temperature, laboratory evaluation (electrolytic), blood pressure (BP) and echocardiographic examination (systolic volume, pressure gradient in the aorta artery (AO-GRAD), left atrium aorta ratio and left ventricular shortening fraction). The data were compared in a descriptive way. We observed lower values of HR and RR in the animals of GAJ if compared to those of lower age (GAI), explained by the physiology of senility. Age was an important factor for increased BP; dogs of AI had a mean systolic BP higher than AI, as well as an AO-GRAD gradient, whose mean in AI was higher (4.05 mmHg) than in AI (2.91 mmHg). There were discrete increases in the variables of elderly dogs. It is concluded that there is correlation between heart rate and respiratory rate parameters, blood arterial pressure and hemodynamic values when assessing the age of the animal and environment to which it is exposed. Organic systems of elderly adult dogs constantly use compensatory mechanisms for maintenance of homeostasis, well-being and longevity of life.

**Keywords:** Echocardiographic examination, blood pressure, left ventricular work.