



## **AVALIAÇÃO RENAL DE CÃES CARDIOPATAS COM O USO DE ULTRASSONOGRAFIA RENAL E MARCADORES RENAIIS**

**Suelton Lacerda de Oliveira<sup>1</sup>, Rosangela Maria Nunes da Silva<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com a pesquisa, determinar a influência da diminuição da perfusão renal em cães cardiopatas, através de ultrassonografia, e da sensibilidade da gama glutamil transferase (GGT) como biomarcador renal, associado aos exames de urinálise, hemograma, bioquímicos, assim como determinar os parâmetros fisiológicos em cães com enfermidades cardíacas. Utilizou-se 15 cães, distribuídos em três grupos de igual número: um composto por cães cardiopatas que não haviam iniciado o tratamento (GAT); outro, por cães cardiopatas em tratamento (GET), e o último, composto por cães hígidos formando o grupo controle (GC). Avaliou-se parâmetros fisiológicos, as frequências cardíaca (FC) e respiratória (FR), temperatura corporal (TC), e pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e média (PAM). Realizou-se ultrassonografia renal, radiografia torácica, ecocardiografia, hemograma, urinálise, bioquímica sérica e urinária, incluindo o biomarcador GGT urinário. Os dados foram submetidos a análise de variância para "K" amostras independentes paramétricas ou não paramétricas e análise descritiva ( $p \leq 0,05$ ). Conclui-se que a ultrassonografia é um método eficaz, assim como o biomarcador GGT urinário, no diagnóstico de distúrbios renais em cães cardiopatas.

**Palavras-chave:** canino, cardiopatia, lesão renal, gama glutamil transferase.

### **CARDIAC DOGS WITH KIDNEY EVALUATION ULTRASONOGRAPHY USE OF KIDNEY AND RENAL MARKERS ABSTRACT**

The objective of this study was to determine the influence of decreased renal perfusion in dogs with heart disease, by ultrasonography, and the sensitivity of gamma glutamyl transferase (GGT) as renal biomarker associated with urinalysis, complete blood count (CBC), biochemical tests, and to determine physiological parameters in dogs with heart disease. We used 15 dogs, divided into three equal groups: the first one composed of dogs with heart disease which had not started treatment (GAT); another group with cardiac dog during treatment (GET), and the last group, composed of healthy dogs forming the control group (CG). We evaluated physiological parameters, such as, heart rates (HR), respiratory rate (RR), body temperature (BT), systolic blood pressure (SBP), diastolic blood pressure (DBP) and mean blood pressure (MBP). We also did kidney ultrasound, chest radiography, echocardiography, blood count cells, urinalysis, serum biochemical and urine biochemical, including urine GGT biomarker. The data were submitted to analysis of variance for "K" independent samples parametric or non-parametric and descriptive analysis ( $p = 0.05$ ). It is concluded that ultrasound is an effective method as urinary GGT biomarker in the diagnosis of renal diseases in dogs affected by heart disease.

**Keywords:** canine, heart disease, kidney damage, gamma glutamyl transferase.

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campus de Patos, PB, E-mail: [sueltonjppb@hotmail.com](mailto:sueltonjppb@hotmail.com)

<sup>2</sup> Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campus de Patos, PB, E-mail: [rmnsilva@bol.com.br](mailto:rmnsilva@bol.com.br)