

XII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



PIVIC/CNPq/UFPG-2015



**VALIDAÇÃO DE UM SOFTWARE PARA A DETERMINAÇÃO DO EIXO ELÉTRICO  
CARDÍACO DE CÃES ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFPG**

**Ulisses Perigo Oliveira<sup>1</sup>, Almir Pereira de Souza<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Objetivou-se com esta pesquisa avaliar o software desenvolvido no curso de Computação da Universidade Federal da Paraíba, Campus I, como ferramenta para a determinação do eixo elétrico cardíaco médio (EEM) em cães. Foram utilizados 100 registros eletrocardiográficos de cães atendidos no Hospital Veterinário da UFPG, apresentando ou não histórico de enfermidade cardíaca prévia. Em seguida foi utilizado o software EixoVet, sendo o eixo médio obtido comparado com o método da triangulação, que emprega as derivações DI e DIII, a partir da diferença de amplitude das variáveis RmV, SmV e QmV. Quando confrontados os resultados do EixoVet com os do Padrão Ouro (DI DIII), observou-se que dos ECGs avaliados 67 apresentaram valores similares (variação de 4 graus +/-). O software EixoVet possui pouca confiabilidade para sua aplicação clínica diante dos resultados obtidos, porém devemos considerar que os traçados avaliados e submetidos ao EixoVet são oriundos de animais de diferentes raças, idade, peso, sexo, acometidos ou não de patologias cardíacas, que podem interferir diretamente nos resultados levando a valores discrepantes na análise dos resultados, sendo necessários mais para uma maior confiabilidade dos resultados.

**Palavras-chave:** eletrocardiograma, eixo elétrico, programa, cães.

**ABSTRACT**

The aim of this research was to evaluate the software developed in the course of Computing from Federal University of Paraíba, Campus I, as a tool for determining the mean cardiac electrical axis (EEM) in dogs. Therefore, we used a hundred electrocardiograms of dogs treated at the Veterinary Hospital UFPG, presenting or no history of previous heart disease. Next EixoVet software was used, and the mean axis obtained compared to the triangulation method, which employs the DI and DIII from the amplitude difference of RmV variables, SMV and QmV. When the results of EixoVet confronted with the Gold Standard (DI DIII), it was observed that the hundred animals evaluated 67 showed similar values (deviations +/- 4 degrees). The EixoVet software has poor reliability for its clinical application on the results, but we must consider that the evaluated and submitted traced to EixoVet come from animals of different breeds, age, weight, sex, affected or not of cardiac conditions, these factors can directly interfere with the results lead to outliers in the analysis of the results, requiring a more accurate study for greater reliability of results.

**Keywords:** electrocardiogram, electrical axis, dogs.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: ulissesperigo@hotmail.com

<sup>2</sup>Médico Veterinário, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: almir@cstr.ufcg.edu.br \*Autor para correspondência.