

## ALTERAÇÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS E ECOCARDIOGRÁFICAS EM GATOS SUBMETIDOS À AVALIAÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA- ESTUDO RESTROSPECTIVO

<sup>1</sup>Karen Denise da Silva Macambira Barbosa; <sup>2</sup>Nathália Leite de Barros Lima; <sup>2</sup>Taiana Melo Alves; <sup>2</sup>Thaynan Piontkovsky Pereira; <sup>3</sup>Nathália da Conceição Lima; <sup>2</sup>Vinicius Lima Brito; <sup>4</sup>Alexandre José Rodrigues Bendas

<sup>1</sup>Mestre em Patologia e Ciências Clínicas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Rio de Janeiro - RJ, Brasil. <sup>2</sup> Residente de Cardiologia e doenças respiratórias de animais de companhia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Rio de Janeiro - RJ, Brasil. <sup>3</sup> Mestranda em Patologia e Ciências Clínicas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Rio de Janeiro - RJ, Brasil. <sup>4</sup> Docente em Clínica Médica de Animais de Companhia, Departamento de medicina e cirurgia veterinária (DMCV), Instituto de Veterinária (IV), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Rio de Janeiro - RJ, Brasil.

*Palavras chave: arritmia, pré-anestesia, felino*

A avaliação cardiológica pré-operatória em felinos é fundamental para identificação de fatores de risco de complicações durante a anestesia, permitindo que o anestesista avalie adequadamente as condições clínicas dos pacientes e otimize o protocolo anestésico, reduzindo a morbidade pós-operatória. O objetivo deste estudo é catalogar as principais alterações encontradas na avaliação cardiológica pré-operatória em gatos atendidos em uma clínica particular especializada em felinos e um hospital veterinário, no período de março de 2023 a março de 2024. Dados acerca de alterações em ausculta cardíaca, eletrocardiograma e ecocardiograma foram levantados por análise retrospectiva de prontuários destes pacientes. Animais com diagnóstico prévio de doença cardíaca ou com alterações clínicas de insuficiência cardíaca congestiva foram excluídos do estudo. Ao todo, 94 prontuários de pacientes com idade entre 6 meses e 18 anos foram avaliados. Os principais procedimentos cirúrgicos incluíram: tratamento periodontal (46,8%), castração (21,2%) e implementação do sistema de derivação urinária subcutânea (SIDUS) (6,3%). Na ausculta cardíaca 9,5% apresentaram sopro e os demais sem alteração. No eletrocardiograma, 29% dos pacientes apresentaram alteração, sendo o bloqueio de ramo (esquerdo ou direito) a mais comum (15,9%), seguido de presença de complexos ventriculares prematuros (4,2%). Um paciente apresentou pré-excitação ventricular e outro ritmo sinoventricular. A cardiomiopatia fenótipo hipertrófico foi a principal alteração encontrada no ecocardiograma (5,3%), seguido do fenótipo não específico (3,1%). A prevalência da ausculta de sopro e as principais alterações eletrocardiográficas e ecocardiográficas seguiram a tendência da literatura. Embora uma pequena parcela dos pacientes felinos apresente alteração na avaliação cardiológica pré-anestésica, a disponibilidade destas informações pode impactar diretamente o manejo e escolha do melhor protocolo anestésico, sendo essencial para minimizar os riscos durante anestesia e deve ser feito em todos os pacientes submetidos a estes procedimentos.

CLARK et al. Impact of preanaesthetic echocardiography on the planned anaesthetic management of cats. **Veterinary Anaesthesia and Analgesia**, v.47, n.5, p.614-620, 2020.

CÔTÉ et al. Assessment of the prevalence of heart murmurs in overtly healthy cats. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 225, n.3, p. 384-388, 2004.

PAYNE, J.R.; BRODBELT, D.C.; FUENTES, V.L. Cardiomyopathy prevalence in 780 apparently healthy cats in rehoming centres (the CatScan study). **Journal of Veterinary Cardiology**, v. 17, n.1 p. 244-257, 2015.

ROBERTSON et al. AAFP Feline Anesthesia Guidelines. **Journal of Feline Medicine and Surgery**, v.20, n.7, p.602-634, 2018.

SZLOSEK et al. Frequency of arrhythmias detected in 9440 feline electrocardiograms by breed, age, and sex. **Journal of Veterinary Cardiology**, v.51, p.116-153, 2024.