

Parâmetros hematológicos e bioquímicos séricos de animais triados para atendimento emergencial no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Viçosa

Maria Luíza de Paula Maia, Leandro Abreu da Fonseca, João Vitor Gonçalves de Oliveira, Verônica Rodrigues Castro, Cintia Fernandes Fidelis, Fabrícia Modolo Girardi da Fonseca

Área temática: Dimensões Sociais: ODS3

Categoria: Pesquisa

Introdução

Atendimentos emergenciais são frequentes na rotina de clínicas e hospitais veterinários, exigindo decisões rápidas e precisas. Estudos epidemiológicos voltados à medicina de emergência são fundamentais, pois contribuem para a melhoria da triagem, identificação precoce de quadros críticos e formação de profissionais capacitados. Apesar disso, ainda são escassas as publicações na Medicina Veterinária que abordam esse tema.

Objetivos

Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo avaliar parâmetros hematológicos e bioquímicos séricos em pacientes triados como emergenciais no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Viçosa.

Metodologia

Entre setembro de 2024 e julho de 2025, foram coletados exames de 179 pacientes, incluindo animais atendidos na emergência e aqueles encaminhados para cirurgias eletivas, que constituíram o grupo controle. Os resultados foram organizados de acordo com o motivo do atendimento, sendo estabelecidos quatro grupos para cães (G1-controle, G2-trauma, G3-infeccioso e G4-outros) e quatro para gatos (G1-controle, G2-trauma, G3-enfermidade do trato urinário e G4-outros). Os dados foram analisados por estatística descritiva (média \pm desvio-padrão) e inferencial. A normalidade foi verificada pelo teste de Shapiro-Wilk. Para comparação entre grupos, utilizou-se ANOVA one-way seguida de teste post hoc de Tukey, com nível de significância estabelecido em 5% ($p < 0,05$). As análises foram realizadas no software JASP (v. 0.19.3).



Apoio Financeiro



Resultados

Em cães, houve diferenças significativas nos níveis de albumina, eritrócitos, hematócrito e hemoglobina entre o grupo controle e os grupos G2, G3 e G4. O volume corpuscular médio (VCM) do grupo G3 diferiu dos grupos G1, G2 e G4, enquanto a relação albumina/globulina do G1 apresentou diferença em relação aos grupos G3 e G4. Os valores de eosinófilos do grupo G2 foram diferentes dos grupos G3 e G4, e os segmentados diferiram entre os grupos G1 e G4. Em gatos, a albumina diferiu entre G1 e G4, e a globulina entre G1 e G3. A relação albumina/globulina apresentou diferenças entre G1 e G2, e entre G3 e G4. Os níveis de creatinina e ureia do grupo G3 foram diferentes dos grupos G1, G2 e G4. A fosfatase alcalina (FA) apresentou variações entre o grupo controle e os grupos G2, G3 e G4. Diferenças nos eritrócitos foram observadas entre G1 e G2, G1 e G4, e entre G3 e G4, enquanto o hematócrito variou entre G1 e G4, e G3 e G4. Por fim, o VCM diferiu entre o grupo G4 e os grupos G1 e G3.

Conclusões

Conclui-se que os animais atendidos emergencialmente apresentam alterações relevantes nos exames laboratoriais, sobretudo em parâmetros hematológicos e bioquímicos, o que reforça a importância da triagem laboratorial no contexto emergencial, auxiliando na avaliação clínica e contribuindo para decisões terapêuticas mais precisas. Além disso, os dados obtidos ampliam a compreensão do perfil clínico de animais em situações críticas, evidenciando a necessidade de mais estudos voltados à medicina de emergência no âmbito da Medicina Veterinária.

Bibliografia

- GONÇALVES, Lucas Alaião *et al.* Aspectos epidemiológicos de 306 casos emergenciais em pequenos animais atendidos em um hospital veterinário escola. **Acta Veterinaria Brasilica**, Mossoró, v. 14, n. 4, p. 252-258, 2020. DOI: 10.21708/avb.2020.14.4.9409.
- THRALL, Mary Anna *et al.* **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2024. ISBN 978852774040.
- BADAWI, Naseir Mohammed; YOUSIF, Afaf Abdulrahman. Estimation of some hematological and biochemical references values of clinically healthy dogs in Baghdad Province, Iraq. **Biochemical and Cellular Archives**, v. 20, n. 2, p. 4931-4937, 2020. DOI: 10.35386/bca.2020.20.4931.
- BATISTA, Emanuelle Karine Frota *et al.* Estudo retrospectivo de diagnósticos post-mortem de cães e gatos necropsiados no Setor de Patologia Animal da Universidade Federal do Piauí, Brasil de 2009 a 2014. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science**, São Paulo, v. 53, n. 1, p. 88-96, 2016. DOI: 10.11606/issn.1678-4456.v53i1p88-96.