

ESTUDO COMPARATIVO NA AVALIAÇÃO DA CONTAGEM DE PLAQUETAS UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE ANTICOAGULANTES EM CÃES E GATOS

Isabella Guimarães de Assis Silva¹
Rafaela Pantuza Magalhães de Souza¹
Rogério Oliva Carvalho²
ig.vet@outlook.com

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Agrárias

PALAVRAS-CHAVE: alterações hematológicas; anticoagulantes; hemograma; plaquetas.

INTRODUÇÃO

O hemograma é um exame complementar muito utilizado na clínica de pequenos animais, sendo de extrema importância para o médico veterinário contribuindo no diagnóstico de possíveis doenças e suas complicações (CARMO *et al.*, 2020). É dividido em duas partes: avaliação quantitativa e qualitativa. Na avaliação quantitativa, é realizado a contagem de células através de analisadores hematológicos. A avaliação qualitativa consiste em observar os tipos celulares e alterações morfológicas existentes (FAILACE e FERNANDES, 2015). Nas espécies domésticas, o anticoagulante de escolha para realização do hemograma é o ácido etilenodiaminotetracético (EDTA), já que a heparina é incapaz de impedir a formação de agregados plaquetários e manter a morfologia comum dos leucócitos. Estudos realizados em aves comprovam que a heparina sódica é o anticoagulante mais aconselhável do que o EDTA sódico para execução de análises quantitativas e morfológicas do padrão eritrocitário (SILVA *et al.*, 2013). Em vista disso, o presente estudo tem como objetivo conhecer os efeitos dos anticoagulantes, EDTA e heparina, sobre as plaquetas a partir das amostras sanguíneas coletadas no Hospital Veterinário do Centro Universitário Univértix a partir do período de aprovação do Comitê de Ética de Uso de Animais (CEUA) a outubro de 2022. Este trabalho é importante, pois irá auxiliar na escolha do tipo de anticoagulante utilizado no hemograma para obtenção de exames, como o plaquetograma, de qualidade e resultados confiáveis.

METODOLOGIA

Essa pesquisa foi aprovada pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do Centro Universitário Univértix, onde esta inserido na categoria de pesquisa experimental. A análise será feita a partir das amostras sanguíneas recebidas, de cães e gatos, no laboratório de análises clínicas do Hospital Veterinário mediante o consentimento do tutor e aprovação do Comitê de Ética de Uso de Animais (CEUA). A coleta será realizada pelo médico veterinário responsável pelo atendimento clínico, utilizando tubos de EDTA e Heparina de 0,5 ml. Após a

¹ Acadêmicas do curso de Medicina Veterinária – Centro Universitário Univértix – Matipó.

² Médico Veterinário – Pós doutor em parasitologia e professor do Centro Universitário Univértix – Matipó.

execução as amostras obtidas irão passar por um processo de seleção, onde só serão aceitas amostras que não obtiverem hemólise, presença de coágulos e quantidade inadequada de amostra no tudo de coleta. A amostragem, ao chegar ao setor laboratorial, irá passar pela avaliação quantitativa do analisador hematológico BC-2800Vet automatizado e em seguida pela avaliação qualitativa microscópica pelo esfregaço sanguíneo. As informações obtidas serão catalogadas no Programa *Microsoft Excel* com os seguintes campos: quantidade de plaquetas por campo observado, morfologia e a presença ou não de aglutinação. Os dados serão analisados de forma quantitativa, através da comparação dos resultados e contará com uma abordagem estatística. A realização do projeto de pesquisa ocorrerá após a aprovação do comitê de ética até outubro de 2022.

RESULTADO E DISCUSSÕES

Trata-se de uma pesquisa em andamento, onde os resultados parciais não são significativos para avaliar o efeito dos anticoagulantes sobre as plaquetas de cães e gatos pelas amostras recebidas no laboratório de análises clínicas do Hospital Veterinário.

REFERÊNCIAS

CARMO, B. M. B. *et al.* Hemograma completo: ferramenta de diagnóstico na medicina veterinária. **Brazilian Journal of Development**, Curitiba, v. 6, n.7, p. 49989 – 49994, Jun. 2020.

FAILACE, R.; FERNANDES, F. **Hemograma: manual de interpretação**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

SILVA, S. B. *et al.* Análise comparativa de hemogramas de ratas submetidas aos anticoagulantes EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético) e heparina. **XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, Recife, p. 3, Dez. 2013.