



CONTAGEM DE LEUCÓCITOS DE CÃES COLETADAS EM TUBOS COM ANTICOAGULANTE EDTA (ÁCIDO ETILENO DIAMINOTETRACÉTICO) MANTIDAS EM TEMPERATURA AMBIENTE E REFRIGERADA (CNPQ - EM)

SOARES, Mariana Maciel¹, HASAN, Jamile A.²; QUARESMA, Carolina²;
FAREZIN, Ketlin²; MORAIS, Bibiana Teló²; WOLKMER, Patricia³; SIQUEIRA, Lucas³.

Resumo: A estocagem prolongada de sangue coletado e armazenado em tubos contendo anticoagulante EDTA pode causar alterações em sua contagem e morfologia. Se a amostra de sangue levar muito tempo para chegar ao laboratório, por exemplo, três dias ou mais, a maioria dos neutrófilos terá sofrido degeneração; conseqüentemente, a contagem leucocitária terá diminuído. Com esse trabalho buscamos dados capazes de relacionar as alterações ocasionadas pelo tempo decorrido após o armazenamento, em diferentes tempos e temperaturas analisando os quais seriam adequados para armazenar amostras sanguíneas de cães. Portanto, tem como objetivo avaliar a contagem de leucócitos de sangue caninos conservados em temperatura ambiente 20°C e refrigerados (0-7°C) por até 48h. Para isso, foram coletados 24ml de sangue de cada animal (nº= 8animais) e imediatamente transferidos para 12 tubos contendo EDTA. As amostras foram divididas em 2 grupos: grupo 1 - conservados em temperatura ambiente (20°C); grupo 2 – conservado em refrigeração (4°C). A cada 6hrs durante 30hrs uma alíquota foi retirada para contagem de leucócitos em contador celular eletrônico (Vet Auto – Hematology Analyzer). Os resultados quanto a contagem de leucócitos tanto no grupo 1 como no grupo 2 não demonstrou variações significativas no período analisado (one way ANOVA). No grupo 1 a média ± DP em relação ao tempo foi: tempo 0h – 8.671±2.595/mm³; tempo 6hrs – 9.557±3.072/ mm³; tempo 12hrs – 10.240±2.910/mm³; tempo 18hrs – 9,942±3.291/mm³; tempo 24hrs – 10.700±2.303/mm³; tempo 30hrs – 10.542±2.833/mm³. No grupo 2 a média ± DP em relação ao tempo foi: tempo 0h – 8.412±2.511/mm³; tempo 6hrs – 9.587±3.419/ mm³; tempo 12hrs – 12.350±3.711/mm³; tempo 18hrs – 11.200±3.831/mm³; tempo 24hrs – 10.450±3.189/mm³; tempo 30hrs – 9.975±2.782/mm³. Com os resultados apresentados podemos concluir que o sangue pode permanecer até 30hrs conservado em tubos contendo EDTA em temperatura refrigerada ou em 20°C sem causar alteração na contagem total de leucócitos.

Palavras-Chave: Alterações Leucocitárias. Tempo. Armazenamento.

¹ Bolsista de Iniciação Científica Ensino Médio. Email: mari.soares05@hotmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária, Universidade de Cruz Alta, bolsistas.

³Discente do Curso de Medicina Veterinária, Universidade de Cruz Alta. Email: pwoikmer@unicruz.edu.br; lusiqueira@unicruz.edu.br