

# CONTAGENS DE LEUCÓCITOS TOTAIS ATRAVÉS DE DIFERENTES VOLUMES SANGUÍNEOS EM BOVINO PELO MÉTODO MANUAL E AUTOMATIZADO

SIQUEIRA, Henrique Verly<sup>1</sup>  
COELHO, Edison Lorrán Jerdlicka<sup>2</sup>  
SOUZA, Juliana Francielli Oenning de<sup>3</sup>

## RESUMO

O Leucograma usualmente é solicitado juntamente com o hemograma, onde seu propósito é avaliar as células de defesa circulante na amostra sanguínea de um determinado paciente, sendo adequado para constatar, de forma geral, se existe algum processo patológico tais como infecção ou resposta inflamatória do organismo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar se existe interferência do volume sanguíneo coletado com o anticoagulante contido no tubo e o método de análise (manual ou automatizado) no resultado de leucócitos totais em um bovino. Foram coletadas quatro amostras de sangue de um bovino adulto, em aula prática na Fazenda Escola Veterinária, onde as amostras foram depositadas em tubos EDTA-K em volumes de sangue distintos, sendo: 0,5 ml, 1,0 ml, 2,0 ml e 4,0 ml. Em seguida as amostras foram encaminhadas ao laboratório da Clínica Escola Veterinária, onde foram realizadas as contagens pelo método manual e encaminhadas a laboratório particular onde foram feitas as análises pelo método automatizado. Os dados obtidos na contagem manual e automática de leucócitos totais foram respectivamente: 0,5ml (4.150/ul e 9.500/ul), 1ml (11.200/ul e 9.800/ul) 2ml (10.250/ul e 9.700/ul) e 4ml (8.900/ul e 9.200/ul). A partir deste contexto foi possível observar que mesmo alterando consideravelmente a diluição entre o anticoagulante contido no tubo e o volume sanguíneo coletado, os resultados das contagens de leucócitos totais no método automático apresentaram valores próximos, reproduzidos de forma mais significativa quando comparado com os manuais. No entanto, todos os resultados se enquadraram dentro dos valores de referência. Dado exposto é importante que aumente o número de amostras, para avaliar a reprodutibilidade deste estudo.

**Palavras-chave:** Hemodiluição. Hemograma. Leucograma.

<sup>1</sup>Graduando do Curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail: henriqueverly@hotmail.com

<sup>2</sup>Graduando do Curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail: edison.lorran@gmail.com

<sup>3</sup>Mestre em Engenharia Biomédica; Graduação Biomedicina. E-mail: julianoenningbio@hotmail.com