

RESULTADOS DO HEMATÓCRITO DE BOVINO COM DIFERENTES VOLUMES SANGUÍNEOS ATRAVÉS DOS MÉTODOS MANUAL E AUTOMATIZADO

COELHO, Edison Lorrán Jerdlicka¹
SIQUEIRA, Henrique Verly²
SOUZA, Juliana Francielli Oenning de³

RESUMO

O hematócrito corresponde ao volume relativo ocupado pelas hemácias em uma amostra de sangue, sendo expresso em porcentagem. Este parâmetro é solicitado juntamente com o hemograma para o diagnóstico de anemia e policetemia, para monitoramento durante o tratamento de anemia e para indicar uma transfusão sanguínea. O objetivo deste trabalho é avaliar se existe interferência do volume sanguíneo de coleta e método de análise no resultado do hematócrito em um bovino com sinais clínicos de anemia. Foram coletadas 4 amostras sanguíneas de um bovino adulto, em aula prática na Fazenda Escola Veterinária, estas foram acondicionadas em tubos ETDA-K em diferentes volumes de sangue, sendo estes: 0,5ml, 1ml, 2ml e 4ml. As amostras foram encaminhadas para o laboratório da Clínica Escola Veterinária, onde foram feitas análises de hematócrito por método manual e encaminhadas a laboratório particular onde foram feitas pelo método automatizado. Os resultados foram os seguintes pelo método manual e automático respectivamente: 0,5ml (16% e 16,9%), 1ml (19% e 16,8%), 2ml (20% e 18,2%) e 4ml (20% e 16,9%). Os resultados do hematócrito foram diferentes independentemente do método utilizado, sendo o método automático onde os resultados foram mais próximos. Isso demonstra que o volume sanguíneo interfere na porcentagem de hematócrito, entretanto ambos os volumes e métodos detectaram a presença de anemia (resultados abaixo do valor de referência – 35%) validando ambas metodologias. Conclui-se que o volume de sangue interfere no resultado do hematócrito realizado por método manual, mas não apresenta interferência significativa pelo método automático, entretanto ambas metodologias foram eficientes na detecção de anemia independente do volume sanguíneo coletado.

Palavras-chave: Anemia. Hemodiluição. Hemograma.

¹ Graduando do Curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail: edison.lorran@gmail.com

² Graduando do Curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2018. E-mail: henriqueverly@hotmail.com

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