



ESTUDO DE VALIDAÇÃO DA DETERMINAÇÃO DA HEMOGLOBINA SÉRICA BOVINA POR MEIO DE MÁQUINA PORTÁTIL DE SISTEMA MÚLTIPLO DE FUNÇÃO MÉDICA (KOMWELL®) PARA FINS DE USO A CAMPO - RESULTADOS PARCIAIS

ANDRÉ LUIZ BAPTISTA GALVÃO; FERNANDO WEIBE FERREIRA DE PAIVA; GUSTAVO GOMES DE OLIVEIRA; LEANDRO LUCAS FIGUEIREDO DE AGUIAR; THIAGO AUGUSTO TELES DE SOUZA

Introdução: O perfil eritrocitário é de grande importância para avaliação dos pacientes da espécie bovina, pois permite a identificação de achados laboratoriais como nos casos dos diferentes graus de anemia, bem como a presença da eritrocitose. As condições a campo são limitantes para fins de maior facilidade e necessidade de intervenção médica.

Objetivos: Considerando o supracitado, objetivou-se verificar a determinação da hemoglobina sérica de bovinos por intermédio da máquina portátil de função médica (KOMWELL®) para fins de uso a campo. **Metodologia:** De acordo com a proposta, por meio de reaproveitamento 25 amostras de sangue total bovino adulto, de ambos os sexos, em diferentes graus de anemia, bem como em normalidade. Assim, essas amostras foram acondicionadas em ambiente de armazenamento refrigerado (entre 2 a 6°C) e foram processadas até no máximo seis horas após a coleta. Os volumes das amostras compreenderam entre 0,5 e 4 mL, amostras com o volume inferior a 0,5 mL não foram avaliadas. Uma alíquota de sangue com anticoagulante de 1,5µL de cada amostra, foi utilizada no teste biosensor eletroquímico da máquina portátil de sistema múltiplo de função médica humana (Komwell®). O restante do volume foi utilizado em outra metodologia, a de espectrofotometria com o uso do Analisador Bioquímico Maxbio® (Reagente-Padrão Hemoglobina K029). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA), teste t e correlação de Pearson. **Resultados:** Os valores da concentração de hemoglobina obtidos pela máquina portátil da média e erro-padrão da média foi de $10,43 \pm 0,38$ e, os valores de hemoglobina obtidos pela máquina obtidos espectrometria foi de $9,39 \pm 0,37$. Comparando os valores apresentados, verificou-se por meio do teste t que eles possuem diferenças significativas ($P < 0.05$). Ademais, os resultados não demonstraram uma correspondência adequada, com $r^2 = 0.36$, com intercepto elevado e inclinação de 40%. **Conclusão:** Conforme os resultados parciais, a determinação da hemoglobina sérica de bovinos por intermédio da máquina portátil de função médica (KOMWELL®) para fins de uso a campo, parece não ser satisfatória, entretanto se faz necessário estudos complementares.

Palavras-chave: **SANGUE; ANEMIA; ERITROCITOSE**