



ESTUDO DE VALIDAÇÃO DA DETERMINAÇÃO DA HEMOGLOBINA SÉRICA CANINA POR MEIO DE MÁQUINA PORTÁTIL DE SISTEMA MÚLTIPLO DE FUNÇÃO MÉDICA (KOMWELL®) PARA FINS DE USO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO - RESULTADOS PARCIAIS

ANDRÉ LUIZ BAPTISTA GALVÃO; JULIANA DA SILVA REINEHR; THALISSA LEAL MOURA; WILSON GONCALVES DE FARIA JUNIOR; FERNANDO WEIBE FERREIRA DE PAIVA

Introdução: Desastres ambientais como grandes queimadas, enchentes, deslizamentos de terra, ruptura de barragens e locais de difícil acesso, precisam de elaboração em estratégias em diagnósticos rápidos que possibilitem o atendimento emergencial para os cães. **Objetivos:** Objetiva-se verificar o emprego da máquina portátil de sistema múltiplo de função médica humana (Komwell®) na determinação da hemoglobina sérica de cães em comparação pelo método de espectrofotometria com o uso Analisador Bioquímico Maxbio® para fins de validação. **Metodologia:** Trinta e quatro cães, de ambos os sexos, todos férteis, na faixa etária entre três a seis anos, com jejum alimentar de oito horas, foram submetidos a venopunção cefálica de 0,5mL para determinação da hemoglobina sérica, por meio de duas metodologias. Uma alíquota de sangue venoso sem anticoagulante de 1,5µL foi utilizada no teste biosensor eletroquímico da máquina portátil de sistema múltiplo de função médica humana (Komwell®). O restante do volume de sangue foi utilizado em outra metodologia, a de espectrofotometria com o uso 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 de hemoglobina obtidos pela máquina portátil da média e erro-padrão da média foi de $15,805 \pm 0,63$ e os valores de hemoglobina obtidos por espectrofotometria foi de $15,805 \pm 0,53$. Ademais, comparando ambos os valores anteriormente citados, verificou-se por meio do teste t que eles não possuem diferenças expressivas ($p = 0,01$). A análise estatística dos resultados não detectou diferenças significativas entre os dois métodos de determinação de hemoglobina, apresentando correlação de Pearson $r = 0,9072$ (forte) com valor de $p = 0,001$ sendo significativa. **Discussão:** Desastres que representam risco à saúde dos cães, necessitam de meios de diagnóstico que possibilitem resultados rápidos, validados, com fácil transporte e baixo custo. O uso de máquinas portáteis é uma opção a ser considerada em condições de calamidade, assim, como expresso nos resultados parciais obtidos no presente estudo na determinação de hemoglobina em cães. **Conclusão:** Segundo os resultados da análise estatística, ambos os métodos de determinação de hemoglobina, foram semelhantes entre si, entretanto são necessários estudos mais aprofundados sobre a metodologia proposta.

Palavras-chave: Saúde, Sangue, Máquina portátil, Anemia, Espectrofotometria.