



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Determinação da acurácia do analisador hematológico Cobas b 121 para valores de hematócrito de cães, gatos e equinos em comparação ao padrão ouro laboratorial
Autor	PAMELA DALLAROSA BRAGA
Orientador	EDUARDO RAPOSO MONTEIRO

Pesquisas sobre a acurácia dos analisadores hematológicos automatizados em diferentes espécies de animais são imprescindíveis para garantir a exatidão das análises sanguíneas. O objetivo do presente estudo foi determinar a concordância entre os valores de volume globular (VG) obtidos através de microcentrifugação e os valores de hematócrito (Hct) obtidos pelo hemogasômetro Cobas b 121 em cães, gatos e cavalos. Amostras de sangue venoso ou arterial foram coletadas utilizando seringas específicas para hemogasometria. Após a coleta, todas as amostras foram analisadas imediatamente e os valores foram determinados pelo método de microhematócrito e pelo hemogasômetro. O teste de Bland Altman foi utilizado para determinação do viés e seu desvio-padrão DP. A correlação de Person foi determinada e o teste t foi utilizado para comparar as médias de VG e Hct. Foram incluídos no estudo 45 cães, 45 gatos e 33 cavalos. As médias \pm DP (mínimo-máximo) dos valores de VG obtidos pelo microhematócrito e Hct determinados pelo analisador foram, respectivamente, : cães, $34,9 \pm 9,9\%$ (9,0-55,0%) e $32,5 \pm 8,8\%$ (10,4-50,6%); gatos, $29,0 \pm 9,6\%$ (11,0-51,0%) e $26,9 \pm 9,3\%$ (10,2-50,9%); cavalos, $34,2 \pm 6,5\%$ (24,0-47,0%) e $34,1 \pm 6,0\%$ (22,5-46,1%). Não houve diferença significativa entre os valores obtidos pelos dois métodos. Os valores de viés \pm DP para cada espécie foram: cães, $2,4 \pm 2,6\%$; gatos, $2,2 \pm 2,3\%$; cavalos, $0,1 \pm 2,4\%$. O viés encontrado foi positivo na maior parte das análises, indicando que o analisador subestimou o Hct. Houve correlação muito forte entre os valores mensurados pelos dois métodos. Os valores do coeficiente de correlação (R) foram: cães, 0,97; gatos, 0,98; cavalos 0,93 ($P < 0,0001$). Frente aos resultados, conclui-se que o analisador hematológico apresenta boa acurácia na determinação do Hct de cães, gatos e cavalos nas faixas de hematócrito incluídas nesse estudo.