



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA DE HEMOGASOMETRIA E ELETRÓLITOS DE SANGUE VENOSO DE GATOS SAUDÁVEIS
Autor	FELIPE YUJI OKANO
Orientador	STELLA DE FARIA VALLE

DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA DE HEMOGASOMETRIA E ELETRÓLITOS DE SANGUE VENOSO DE GATOS SAUDÁVEIS

O método mais adequado e eficaz para a detecção das alterações do equilíbrio ácido básico dos fluidos orgânicos consiste na hemogasometria, que mensura gases sanguíneos, pH e bicarbonato. Sendo assim, este estudo elaborou um valor de referência para hemogasometria e eletrólitos de gatos saudáveis consistente e de validade para o uso como valor de referência para hemogasometria e eletrólitos. O objetivo do trabalho foi investigar os valores de Solubilidade e Pressão de O₂ e de CO₂, pH, Sódio, Potássio, Cálcio ionizado e Cloro em amostras de sangue venoso de gatos saudáveis atendidos no Hospital de Clínicas Veterinárias da UFRGS (HCV - UFRGS) e determinar seus intervalos de referência. A coleta de sangue foi realizada com seringa contendo heparina de lítio (B-D A-Line) nas veias safena medial ou cefálica, sendo analisado no equipamento de hemogasometria Cobas b 121 (Roche Omni C). Os 12 parâmetros analisados foram: pH, PCO₂, PO₂, BE_{ECF}, HCO₃⁻, TCO₂, SO₂, Na⁺, K⁺, iCa, Cl⁻ e Ânion gap. As amostras foram analisadas imediatamente após a coleta para minimizar qualquer erro pré-analítico relacionado ao tempo de armazenamento. Os valores de 55 animais foram incluídos na análise estatística, na qual foram usados para o cálculo de intervalo de referência para hemogasometria venosa e eletrólitos. Foram obtidos os seguintes intervalos: pH (7,2769 - 7,4421), PCO₂ (29,44 - 42,57 mmHg), PO₂ (31,86 - 53,22 mmHg), BE_{ECF} (-9,85 - -2,75), HCO₃⁻ (16,49 - 22,19 mEq/L), TCO₂ (17,50 - 23,38 mmHg), SO₂ (57,47 - 88,05 mmHg), Na⁺ (148,32 - 154,60 mmol/L), K⁺ (3,28 - 4,49 mmol/L), iCa (1,2567 - 1,4788 mmol/L), Cl⁻ (113,48 - 119,39 mmol/L) e Ânion gap (16,42 - 22,71).