



## AVALIAÇÃO HEMOGASOMÉTRICA DE SANGUE TOTAL CAPRINO ARMAZENADO EM BOLSA CPDA-1

**Autor(es):** Nayanna Brunna da Silva Fonseca, Marcondes Dias Tavares, Isabella de Oliveira Barros, Valéria Veras de Paula, Jerson Marques Cavalcante, Jaqueline de Oliveira Soares, Rodolfo Gurgel Vale, Paulo Ricardo Firmino, Jucélio da Silva Gameleira, Francisco Jocelho Alexandre de Souza, Rejane dos Santos Sousa, Talyta Lins Nunes, Maria Rociene Abrantes, Enrico Lippi Ortolani, Raimundo Alves Barrêto -Júnior

» **Área de pesquisa:** PEQUENOS RUMINANTES

» **Instituição:** UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

» **Agência de fomento e patrocinadores:**

Estudo com sangue caprino armazenado em bolsas CPDA-1 (citrato fosfato dextrose e adenina) é importante para avaliar os efeitos deletérios do armazenamento e a viabilidade da utilização deste sangue armazenado como medida terapêutica. O presente trabalho teve por objetivo realizar a avaliação hemogasométrica do sangue caprino armazenado em bolsas CPDA-1. Foram utilizados 7 caprinos machos, adultos, castrados, sem raça definida, vermifugados e pesando em média 45kg. O sangue foi coletado em bolsas plásticas, as quais foram armazenadas durante 35 dias, sob refrigeração entre 2º e 6º C. As variáveis hemogasométricas pH, pressão parcial de oxigênio (pO<sub>2</sub>), pressão parcial de dióxido de carbono (pCO<sub>2</sub>), saturação de oxigênio (sO<sub>2</sub>), bicarbonato (HCO<sub>3</sub>), déficit de base (BE) e dióxido de carbono total (TCO<sub>2</sub>) foram avaliadas em seis momentos (T): T0 (imediatamente após a coleta), T7 (sete dias), T14, T21, T28 e T35 dias após a coleta. Em cada tempo experimental foram retiradas alíquotas de meio mililitro de sangue de cada bolsa em seringa tipo insulina, sendo hermeticamente fechada e acondicionada em caixa isotérmica com gelo e água para determinação das variáveis hemogasométricas do sangue armazenado, por meio de aparelho de gasometria portátil (modelo i – STAT, Abbott Point Care®) utilizando cartuchos comerciais específicos (CG4+, Abbott Point Care®). As análises estatísticas foram processadas através de software estatístico GraphPad Prism, sendo considerado um nível de significância de 5%. Na comparação do T0 com os demais tempos, observou-se redução ( $p<0,05$ ) dos valores de pH a partir do sétimo dia de armazenamento e da TCO<sub>2</sub> no T35. Ocorreu aumento ( $p>0,05$ ) da sO<sub>2</sub> a partir do T14 e da pO<sub>2</sub> e do déficit de base a partir do T21. Não houve diferença entre as concentrações de bicarbonato e os valores médios da pCO<sub>2</sub>. As alterações hemogasométricas observadas no sangue caprino armazenado durante 35 dias em bolsas CPDA-1 não foram suficientes para invalidar seu uso como recurso terapêutico. Portanto, as bolsas CPDA-1 são indicadas para conservação de sangue caprino durante 35 dias de armazenamento, sob-refrigeração entre 2º e 6º C.

**Palavras-chave:** hemogasometria, CPDA-1, transfusão, caprino.

[Imprimir](#) [Fechar](#)