



AVALIAÇÃO DE TRÊS TÉCNICAS DE COLETA DE SANGUE PARA TRANSFUSÃO IMEDIATA EM BOVINOS

Jéssica Luana de Medeiros Silva¹, Tatiane Rodrigues da Silva²

RESUMO

Para obter sucesso na transfusão sanguínea, é importante que seja feita a escolha correta da técnica de coleta. Por esse motivo, o objetivo principal deste projeto consiste em comparar e avaliar métodos de coleta para transfusão sanguínea imediata em bovinos. Para isto, foram coletadas amostras de sangue classificadas em quatro grupos: amostras coletadas em bolsas comerciais para transfusão (bolsa única CPDA-1), amostras coletadas em recipientes de solução NaCl 0,9% contendo citrato de sódio, amostras coletadas em recipientes de vidro esterelizados contendo citrato de sódio e, por fim, um grupo com amostras coletadas em recipientes de vidro esterilizados contendo EDTA. Após a coleta, as amostras foram submetidas a análises microbiológicas e hematológicas. Ao fim do projeto, observou-se que os quatro grupos apresentaram resultados satisfatórios no que diz respeito à conservação dos componentes sanguíneos, entretanto, com relação ao crescimento microbiológico, houve resultado insatisfatório para os grupos 3 e 4. Quanto aos custos, os grupos 1, 2 e 3 e 4 apresentaram-se como técnica de maior custo, custo mediano e menor custo, respectivamente. Dessa forma, a técnica que melhor demonstrou eficácia associada a um bom custo-benefício foi a utilizada no grupo 2, com amostras coletadas em recipientes de solução NaCl 0,9% contendo citrato de sódio.

Palavras-chave: Componentes sanguíneos. Anticoagulante. Ruminantes.

¹Alun de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária do Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFPG, Patos, PB, e-mail: jessicaluana4000@gmail.com

²Doutora em Ciência Veterinária pela UFRPE, Professora de Clínica Médica de Ruminantes e Neonatologia de Grandes Animais na Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: tatianerodrigues.vet@gmail.com



EVALUATION OF THREE BLOOD COLLECTION TECHNIQUES FOR IMMEDIATE TRANSFUSION IN CATTLE

ABSTRACT

For successful blood transfusion, it is important that the correct choice of collection technique is made. For this reason, the main objective of this project is to compare and evaluate collection methods for immediate blood transfusion in cattle. For this, blood samples were collected and classified into four groups: samples collected in commercial transfusion bags (single bag CPDA-1), samples collected in containers of 0.9% NaCl solution containing sodium citrate, samples collected in glass containers sterilized samples containing sodium citrate and, finally, a group with samples collected in sterilized glass containers containing EDTA. After collection, the samples were submitted to microbiological and hematological analyses. At the end of the project, it was observed that the four groups presented satisfactory results with regard to the conservation of blood components, however, with regard to microbiological growth, there were unsatisfactory results for groups 3 and 4. As for costs, groups 1, 2 and 3 and 4 presented themselves as the technique with the highest cost, median cost and lowest cost, respectively. Thus, the technique that best demonstrated effectiveness associated with a good cost-benefit ratio was the one used in group 2, with samples collected in containers of 0.9% NaCl solution containing sodium citrate.

Keywords: Blood components. Anticoagulant. Ruminants.