



COMPARAÇÃO DO TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO EM 5 E 15 MINUTOS, NA TÉCNICA DE MICROHEMATÓCRITO EM AMOSTRAS DE SANGUE DE OVINOS

Sthephani Alves Branco Camargo¹, Tatielen Hernandez Severo¹, Lucas de Souza Cougo¹, Ana Luiza Cabral Risch², Regina Pereira Reiniger³

O sangue dos animais domésticos apresenta as mesmas funções, porém há algumas características que são peculiares com a espécie. As hemácias apresentam tamanhos diferentes, sendo o canino a de maior tamanho, em torno de 70 fL e as menores são dos caprinos em torno de 15 fL, já as hemácias dos ovinos medem em torno de 30 fL. Ainda em relação as hemácias, algumas espécies apresentam uma velocidade de hemossedimentação maior, como é o caso dos equinos, porém, os bovinos e ovinos essa sedimentação é bastante lenta. O hemograma é composto pelo eritrograma, no qual se determina o número de hemácias, o teor de hemoglobina e o volume globular; e o leucograma é composto pelo número total de leucócitos e o número diferencial dos mesmos. No eritrograma, o volume globular é a mensuração da fração do volume sanguíneo que é ocupada pelas hemácias e expressada em percentual, sendo que essa análise realizada em microcentrifuga é considerada “padrão ouro”. Devido as características hematológicas em ovinos, como apresentar um tamanho menor das hemácias e uma velocidade de sedimentação lenta, alguns laboratórios veterinários utilizam um maior tempo de centrifugação para assegurar a eficiência deste teste. O laboratório de Análises Clínicas Veterinária da URCAMP-Bagé, utiliza o mesmo tempo de centrifugação para todas as espécies animais. O objetivo deste trabalho é comparar o tempo de centrifugação, em cinco e 15 minutos, na técnica de microhematócrito em amostras de sangue de ovinos. Foram coletadas 16 amostras de sangue de ovinos do plantel da Fazenda Escola da Urcamp-Bagé, situada no Passo do Peres, s/n. Os animais foram escolhidos ao acaso, sem padronização de raça, sexo ou idade. Utilizou-se o sistema vacutainer e tubos com EDTA como anticoagulante, sendo que as amostras foram obtidas por venopunção da jugular. As coletas das amostras foram realizadas a partir do protocolo nº EN039/16BA (CEUA-URCAMP). As amostras sanguíneas foram processadas no laboratório de Análises Clínicas Veterinária da URCAMP-

¹ Discentes do Curso de Medicina Veterinária

² Especialista, Docente do Curso de Medicina Veterinária/URCAMP

³ Doutora, Docente do Curso de Medicina Veterinária/URCAMP

Bagé, sendo que após verificar a integridade do sangue, o mesmo foi alocado em tubos capilares, fechados com fogo e após acondicionados na centrífuga de microhematócrito. As amostras foram centrifugadas por cinco minutos, para após proceder a leitura. O teste foi repetido utilizando um tempo maior na centrífuga, por 15 minutos, sendo os resultados expressados em percentual. As amostras centrifugadas com o tempo em cinco minutos foram iguais aos resultados utilizando o tempo em 15 minutos. As médias das 16 amostras analisadas foram de 27,55% ($\pm 3,35$). O tempo de centrifugação das amostras sanguíneas de ovinos, verificadas neste estudo, não apresentaram diferença em cinco e 15 minutos. Portanto, a técnica utilizada no laboratório de Análises Clínicas Veterinária da URCAMP-Bagé, é fidedigna aos resultados fornecidos em seus laudos.

Palavras-chave: tamanho das hemácias, hematócrito, ovinos.