



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE LINFÓCITOS T DE BOVINOS (BOS TAURUS TAURUS) PARA REALIZAÇÃO DE CULTURAS A CURTO PRAZO RELACIONADO AO SEU TEMPO DE ARMAZENAMENTO: 4H E 8H

NICOLAS GUSTAVO MATIAS DE OLIVEIRA; ALEX SILVA DA CRUZ

nickolaslp@gmail.com

Objetivo: Avaliar culturas de Linfócitos a curto prazo de bovinos em associação ao tempo de armazenamento 4h e 8h, de amostras de sangue periférico, comparando os resultados obtidos com os da literatura para obter uma correlação dos resultados detectados com a qualidade de visualização do cariótipo bovino. **Método:** Foi constituído por uma vaca (*Bos taurus taurus*) pertencente ao Departamento de Zootecnia da PUC Goiás. Foi coletado cerca de 30 mL de sangue periférico da veia caudal. Este material é dividido em 6 alíquotas e encaminhado ao NPR para a realização de culturas de Linfócitos a curto prazo de bovinos em decorrência ao tempo de estocagem (4h, 8h) a uma temperatura de 4°C. Para cada tempo proposto foram utilizados 3 alíquotas de sangue bovino. Em seguida foram submetidas à cultura de linfócitos T a curto prazo, conforme protocolos convencionais para a obtenção de metáfases realizados rotineiramente no NPR. Após a cultura, a suspensão de células é gotejada sobre vapor de banho-maria a 60°C, em lâminas limpas e desengorduradas para análise. **Resultados:** Foram preparadas 3 lâminas para cada cultura realizada. As lâminas foram analisadas no microscópio óptico Olympus® BH2-RFCA com o aumento de 100x. A análise foi consistida em contagem de 100 núcleos estimulados pelo processo de cultura celular, quais se apresentavam nas fases de interfase e as que se apresentaram em divisões celulares. Em relação ao índice mitótico analisado a amostra 1 apresentou um valor médio de células em divisão celular de 12,3 e um desvio de $\pm 1,2$. Este valor representa a amostra de cultura celular 4 hrs após a coleta. Para a amostra 2, realizada 8 hrs após coleta, os valores apresentados para a contagem de núcleos estimulados foi de 8,7 e um desvio de $\pm 6,7$ sugerindo que o tempo interfere na qualidade da amostra. **Conclusão:** Em relação a este estudo, a otimização do protocolo de cultura de linfócitos T a curto prazo é uma ação importante para a continuidade da pesquisa. As condições e resultados destes testes, servirão para orientar os pesquisadores acerca de uma correta tomada de decisão para a próxima etapa deste projeto que será a realização deste protocolo em diferentes períodos de tempo.

Palavras-chave: Citogenética Bovina. Melhoramento Genético. Linfócitos T