



## **AVALIAÇÃO DO ÍNDICE MITÓTICO DE LINFÓCITOS T DE BOVINOS (BOS TAURUS TAURUS) A PARTIR DE CULTURA CELULAR DE SANGUE PERIFÉRICO COM 8 H DE ESTOCAGEM.**

CALEBE BERTOLINO MARINS DE CAMPOS; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; NÍCOLAS GUSTAVO MATIAS DE OLIVEIRA; NÍCOLAS GUSTAVO MATIAS DE OLIVEIRA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA  
calebe\_campus26@hotmail.com

**Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar o índice mitótico bovino (*Bos taurus taurus*) obtido por cultura de linfócitos t a curto prazo de sangue periférico iniciada 8 horas após a coleta do material. **Método:** O sangue foi coletado em um espécime (fêmea) pertencente ao Departamento de Zootecnia da PUC - GO. Em seguida, as amostras foram encaminhadas ao Núcleo de Pesquisas Replicon (NPR) / PUC - GO, onde após serem estocadas a 4 °C, foram submetidas à cultura de linfócitos T a curto prazo, conforme protocolos realizados rotineiramente no NPR. Após a cultura, a suspensão de células foi gotejada em 3 lâminas limpas a 60 °C. Para a análise do cariótipo por bandas G (método GTG), as lâminas foram envelhecidas por sete dias e posteriormente tratadas em solução de tripsina (Gibco) diluída em tampão PBS (Gibco) a 0,25% e coradas em solução Giemsa (Gibco) a 4%. Foram analisadas 100 células de cada lâmina no microscópio Axioplan 2® (Zeiss® Corporation). **Resultados:** Dentre as 3 lâminas a que apresentou mais células em divisão foi a lâmina 03, com 84 células em interfase, 6 em prófase, 9 em metáfase e 1 em anáfase, índice mitótico igual a 16%. A média das três lâminas foi de 8,7% com desvio padrão de  $\pm 6,7\%$ . A lâmina 01, 97 células estavam em interfase e 3 em prófase, índice mitótico igual a 3%. Na lâmina 02, 93 células estavam em interfase, 6 estavam em prófase e 1 metáfase, índice mitótico igual a 7%. **Conclusão:** De acordo com os parâmetros de GUERRA & SOUZAS (2002) que qualificam cultura de linfócitos T a curto prazo, pôde – se concluir que o sangue periférico após 8 horas da coleta apresenta se viável para a realização de cultura celular afim de analisar células em divisão de bovinos (*Bos taurus taurus*).

**Palavras-chave:** Índice Mitótico. Bovinos. Cromossomos