Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE DO GENE DGAT-1 EM BOVINOS DA RAÇA NELORE E SUA RELAÇÃO COM ABERTURA BI ISQUIÁTICA EXTERNA E CIRCUNFERÊNCIA ESCROTAL

KELIA MARGARIDA BARROS FREIRE, ALEX DA SILVA CRUZ
keliamargarida@yahoo.com.br

Objetivo: O objetivo deste trabalho é caracterizar a diversidade alélica e genotípica do gene DGAT-1 no gado Nelore, relacionando aos fenótipos de Abertura bi isquiática externa (A.bi) com a Circunferência Escrotal (CE). **Método:** 4. MATERIAIS E MÉTODOSAnimais da raça Nelore de 12 a 24meses (Sangue); Medidas Morfologicas: Circunferência Escrotal (Fita de medir CE); Abertura Bi isquiática extena (Trena a laser Bosch); kit comercial Ilustra Blood Genomic Prep Mini Spin® (GE HEALTHCARE, UK); **Resultados:** Nos bovinos avaliados por este estudo, a ABi acompanha o desenvolvimento da Bolsa escrotal do bovino. Os resultados parciais da investigação da diversidade alélica e genotípica de três SNPs pertencentes ao gene DGAT-1. Não foram observados até o momento variações na frequência alélica dos animais amostrados para os três SNPs usados no estudo (SNPs rs471462296 [A/G], rs456245081 [A/G] e rs438495570 [C/G]). **Conclusão:** Com esta pesquisa foi possível concluir: 1-Que nos bovinos avaliados por este estudo, a ABi acompanha o desenvolvimento da Bolsa escrotal do bovino. 2-A genotipagem para os SNPs rs471462296 [A/G], rs456245081 [A/G] e rs438495570 [C/G] não apresentou variações na frequência alélica e genotípica nos animais amostrados.-3-A falta de variação alélica apresentada neste estudo pode ser explicada pela taxa de parentesco observada na progênie do rebanho.

Palavras-chave: zebu. nelore. fenótipo.