

DIVERSIDADE GENÉTICA EM DOADORAS DE EMBRIÕES DAS RAÇAS NELORE E ABERDEEN ANGUS. *Werner Giehl Glanzner, Paulo Ricardo Loss Aguiar, Juliano Coelho Silveira, José Carlos Ferrugem Moraes, Daniel Thompsen Passos, Tania de Azevedo Weimer (orient.) (ULBRA).*

A Transferência de embriões (TE) é uma importante ferramenta de trabalho com o objetivo de acelerar e auxiliar no processo seletivo dos animais de melhor performance de certas características em determinadas condições ambientais. É importante salientar que a TE esteja acoplada a um programa de seleção e melhoramento genético. Os marcadores moleculares podem auxiliar técnicas reprodutivas avançadas como ovulações múltiplas, TE, maturação e fertilização in vitro, pois permitem a identificação de genes específicos introduzidos no rebanho, porém, sua primeira estratégia de aplicação baseia-se no conhecimento da variabilidade genética dos rebanhos alvo. Assim, este trabalho avaliou a diversidade genética de dois rebanhos de doadoras de embriões, das raças Nelore (n=60) e Aberdeen Angus (n=59). Foram analisados 9 marcadores moleculares, sendo seis tipo STRs (BM4325, BMS3004, ILSTS002, HEL5, AFZ1 e IDVGA51) e três tipo SNPs (FSHr, LepSau3A1 A/B e LepSau3A1 1/2). O DNA foi obtido pelo método de “Salting-out” (Miller et al. 1988) e amplificado pela técnica da PCR, com primers específicos para as regiões analisadas. Os alelos BMS3004 129 e HEL5 161 foram exclusivos na raça Angus, já os alelos BMS3004 132, 138, HEL5 149 e AFZ 111 só foram identificados na raça Nelore. Os alelos comuns entre as raças não apresentaram frequências semelhantes em nenhum dos sistemas estudados. Os valores de heterozigosidade esperada, nos diversos sistemas, variaram entre 0 a 87% em A. Angus e 3 e 75 % em Nelore, sendo que as médias ficaram entre 56 e 50%, respectivamente. Com estes dados pode-se concluir que e as práticas seletivas que estas raças vem sofrendo ao longo de gerações não parece estar afetando a sua diversidade genética, permitindo que seja correlacionada com características reprodutivas.