

Luciana@cnpse.embrapa.br

Palavras-chave: *Bos taurus*, microssatélite, diversidade, distância genética

Regitano, LCA; Carvalho, ME; Meleti, LC; Andréo, R; Veneroni, GB; Gasparin, G; Miyata, M; Moreira, IC; Oliveira, MCS; Alencar, MM; Silva, AM

Laboratório de Biotecnologia Animal, Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste, Embrapa.

Caracterização molecular de bovinos cruzados 1/2 Angus 1/2 Nelore e 1/2 Canchim 1/2 Nelore

Os cruzamentos entre raças de bovinos têm sido uma alternativa para a exploração de características de produção e qualidade da carne de raças de *Bos taurus* especializadas e da adaptação aos trópicos de raças de *Bos indicus*. A raça de bovinos Aberdeen Angus tem sido utilizada em cruzamentos com Nelore, particularmente por suas características favoráveis de qualidade da carne, além de boa fertilidade, longevidade, precocidade, rusticidade e facilidade de parto. A raça Canchim, constituída por 5/8 Charolês e 3/8 Zebu, apresenta-se como excelente alternativa para cruzamentos pois permite a utilização de touros em monta natural em regime de pastagens. No presente trabalho, produtos do cruzamento de touros Aberdeen Angus (TA) e Canchim (RC) com fêmeas da raça Nelore foram caracterizados quanto a cinco marcadores microssatélites. Os marcadores foram amplificados a partir de 50 ng de DNA genômico e analisados em um seqüenciador ABI Prism 3100 Avant (Applied Biosystems). Os alelos foram identificados pelo programa Genotyper (Applied Biosystems), a partir do que foram estimadas as frequências alélicas, heterozigossidade, diversidade gênica, conteúdo de informação polimórfica pelo software Cervus e a distância genética de Nei(1972), utilizando o software NTSYS PC. O número de alelos variou de 2 a 17, com média de 8,2 nos animais TA e 9,8 nos animais RC. As médias de heterozigossidade foram de 0,7472 e 0,695 para os animais TA e RC, respectivamente. As médias de diversidade gênica foram de 0,756 e 0,6268, na mesma ordem, sugerindo. A distância genética entre as duas populações foi de 0,2273. Essa distância é comparável à distância observada entre os grupos *Bos taurus* e *Bos indicus* e deve refletir a distância entre os touros das raças Aberdeen Angus e Canchim, uma vez que nas duas populações, a raça materna foi a mesma. ■