

## PARÂMETROS POPULACIONAIS COM RELAÇÃO AO MICROSSATÉLITE CSFM50 EM ANIMAIS DA RAÇA HEREFORD

Bressel, RMC<sup>1</sup>; Regitano, LCA<sup>2</sup>; Moreira, HLM<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós Graduação em Biotecnologia Agrícola, UFPel – Pelotas/RS; <sup>2</sup>Embrapa Pecuária Sudeste – São Carlos/SP

[roberta\\_bressel@yahoo.com.br](mailto:roberta_bressel@yahoo.com.br)

Palavras-chave: CSFM50, Hereford

Os animais criados na região de Herefordshire foram aceitos como raça independente, pela primeira vez, na década de 1770. Estes animais são reconhecidos por produzirem carne vermelha de alta qualidade, criados somente a pasto. Possuem como características marcantes a adaptação a diversos ambientes e sistemas de produção, graças à docilidade, rusticidade e índice de fertilidade dos mais altos da espécie. Esta raça está amplamente difundida no mundo inteiro, sendo encontrada na África do Sul, Argentina, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, Dinamarca, Espanha, Irlanda, Nova Zelândia, Portugal, Suécia, Uruguai, USA, Zâmbia e Zimbábue. O rebanho Hereford no Rio Grande do Sul corresponde a 4% do total de animais criados neste estado. No ano de 2001 mais de 7000 animais Hereford PO ou PC foram avaliados pelo Promebo<sup>R</sup> (Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne). O objetivo deste estudo foi determinar a frequência gênica e genotípica para o marcador molecular CSFM50. Foram genotipados 270 animais da raça Hereford, nascidos no ano de 2001, pertencentes a um rebanho comercial da região sul do Rio Grande do Sul e representando 7 famílias de meio-irmãos. Estes animais são de origem reconhecida pela Associação da Raça. A identificação genotípica foi feita por PCR seguido pela resolução em ALF DNA Sequencer<sup>TM</sup>. Para este *locus* foram encontrados alelos de 170 pb a 184 pb. As frequências para estes alelos variaram entre 0,002 (170 pb) e 0,369 (176 pb). Os valores dos coeficientes de Heterozigosidade (H) e de diversidade gênica (D) foram 0,36 e 0,37 respectivamente. As frequências genotípicas observadas não atenderam à distribuição esperada de acordo com o equilíbrio de Hardy-Weinberg ( $p < 0.001$ ). Estes resultados serão utilizados para futuras associações deste marcador com características de produção na raça Hereford, uma vez que efeitos do polimorfismo deste marcador sobre ganho de peso da desmama à maturidade em cruzamentos Angus e Brahman e com ganho de peso à maturidade em animais da raça Canchim, cruzamento entre Charolês e Nelore foram relatados.

Apoio financeiro: CAPES, ANC - Herdbook Collares