



rm.collares@uol.com.br

Palavras-chaves: CSFM50, BY5, Marcadores Moleculares, Hereford

Bressel, RMC<sup>1</sup>; Regitano, LCA<sup>2</sup>; Collares, T<sup>1</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

## Associação do polimorfismo de CSFM50 e BY5 com ganho de peso em animais da raça Hereford

O melhoramento genético é um dos pontos fundamentais na criação de bovinos de corte. A busca de melhoria da qualidade e índices de produtividade da pecuária de corte leva os produtores a buscarem animais comprovadamente superiores. Marcadores moleculares para características de produção em gado bovino tem sido intensivamente investigado para o uso em programas de seleção assistida por marcadores (MAS). Em gado de corte, o polimorfismo dos microssatélites CSFM50 e BY5 (localizados no cromossomo 2 (BTA2)) tem sido correlacionado com ganho de peso da desmama a maturidade. O rebanho hereford corresponde a 4% do total do rebanho e corte no estado do Rio Grande do Sul. O objetivo deste estudo foi determinar a influência do polimorfismo dos microssatélites CSFM50 e BY5 no peso ao nascer (PN), peso a desmama (PD) e peso ao sobreano (PS) em rebanho Hereford. 270 animais, nascidos em 2001, pertencentes a um rebanho comercial da região sul do Rio Grande do Sul foram genotipados. O DNA foi extraído a partir de células brancas. A identificação genotípica foi feita por PCR seguido pela resolução em ALF DNA sequenciador. Efeitos genotípicos para PN, PD e PS foram estudados por modelo com efeitos fixos para genótipo, pai, mês de nascimento, sexo, código alimentar pelo método de quadradros *least*. Efeitos linear e quadrático para idade da fêmea foram incluídos como covariável somente para PN e PD: Não foi observado efeito do CSFM50 para PN e PS ( $P > 0.1$ ), mas efeitos significantes foram observados para PD ( $P = 0.03$ ), com efeito positivo associado ao genótipo 180/184. A análise dos resultados sugere que o alelo 180pb pode ser associado com maiores pesos a desmama e o alelo 176p pode ser associado com menores pesos a desmama neste rebanho Hereford. O microssatélite BY5 não apresentou efeito significativo para nenhuma das características analisadas. Posteriores investigações deveriam ser conduzidas para identificar o QTL responsável por esta variação. ■

Apoio financeiro: CAPES, ANC - Herdbook Collares.