

010

ASSOCIAÇÃO ENTRE MARCADORES MOLECULARES E CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS EM UM REBANHO BOVINO DO RS. Clara Sabina Steigleder¹, José C. F. Moraes², Tania A. Weimer¹
(¹Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS, ²EMBRAPA/CPPSUL).

Microssatélites podem ser utilizados como marcadores moleculares em estudos de associação com características de interesse econômico auxiliando o processo de melhoramento animal. Através desta tecnologia pode-se precocemente avaliar o potencial genético de um indivíduo antes mesmo que estas características se manifestem. Neste trabalho foram analisadas as frequências genótípicas de 3 microssatélites localizados no mesmo cromossomo do hormônio LH (BMS3004, TGLA227, ILSTS002) em conjunto com parâmetros reprodutivos de bovinos. Foram estudadas 108 amostras de um rebanho da raça Brangus-Ibagé (3/8 Nelore x 5/8 Aberdeen Angus), do qual se obteve os dados referentes à performance reprodutiva da população. Os testes estatísticos utilizados para a análise foram ANOVA ou teste t. Os parâmetros foram: intervalo entre partos (IEP), idade ao 1º parto (ID1P) e peso da vaca ao parto (PVP). Os alelos de cada sistema foram classificados em curtos e longos, conforme sugestão da literatura. Não houve associação significativa entre os microssatélites e a idade ao 1º parto. Para o parâmetro intervalo entre partos (IEP) observou-se que heterozigotos para BMS3004 têm um intervalo entre partos menor (cerca de 50 dias) que os homozigotos. Para o peso da vaca ao parto verificou-se no ILSTS002, menor peso ao parto (-28Kg) nos heterozigotos para um alelo curto e um longo. Estes resultados sugerem que a seleção precoce de bovinos a favor de heterozigotos para BMS3004 e contra heterozigotos para ILSTS002, levariam a um melhor desempenho reprodutivo deste rebanho. (Financiado por PRONEX, FINEP, CNPq, Fapergs, EMBRAPA, UFRGS).

1