

321

DIVERSIDADE GENÉTICA E ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O STR BMS1074 E PARÂMETROS PRODUTIVOS EM BOVINOS DO RS. Erik A. de Almeida¹, Sabrina E. M. Almeida¹, José C. F. Moraes², Jairo P. Neves³, Gustavo H. Terra³ e Tania A. Weimer¹ (¹Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS, ²EMBRAPA/CPPSUL, ³Centro de Ciências Rurais, UFSM).

Atualmente a pecuária de corte necessita ser competitiva, atendendo à demanda do consumidor e gerando retorno econômico ao produtor. A fim de melhorar a produtividade de um rebanho bovino podemos incrementar características com o ganho de peso e a eficiência reprodutiva dos animais. Estudando a variabilidade encontrada entre os indivíduos para o gene da leptina (hormônio relacionado com a conversão alimentar), poderemos encontrar marcadores moleculares associados à condição corporal e/ou à eficiência reprodutiva. Este trabalho estudou a variabilidade de dois rebanhos bovinos do RS através do STR BMS1074, localizado próximo ao gene Obese (leptina bovina). Foram analisados 100 indivíduos da raça Brangus-Ibagé (provenientes do rebanho da Embrapa/CPPSUL, com dados de eficiência reprodutiva) e 98 da raça Aberdeen Angus (provenientes de experimento realizado pela UFSM, no qual os animais foram separados em lotes com e sem restrição alimentar). A investigação do foi feita por PCR e eletroforese em gel de poliacrilamida a 10%. Foram observados, nos bovinos Ibagé, 9 alelos (145 a 161bp) sendo mais frequente o alelo *BMS1074*155*. Na população Aberdeen, detectou-se a presença de 10 alelos (143 a 161bp), e o mais frequente foi o *BMS1074*157*. Verificou-se diferenças significativas entre as duas populações. A análise de associação, utilizando ANOVA/One-Way, entre o STR investigado e ganho de peso médio diário, no rebanho Aberdeen, indicou que a maioria dos indivíduos portadores do alelo *BMS1074*151* apresentaram ganho de peso médio diário superior ao valor médio da população ($p=0.075$). Esses indivíduos ganham, diariamente, cerca de duas vezes o peso ganho pelos portadores dos demais alelos ($p=0.08$). (PRONEX, CNPq, Fapergs, EMBRAPA, UFSM, UFRGS).