

011

MARCADORES MOLECULARES NO GENE OBESE (LEPTINA) EM BOVINOS DO RS. Erik A. de Almeida¹, Sabrina E. M. Almeida¹, José C. F. Moraes², Jairo P. Neves³, Gustavo H. Terra³, Tania A. Weimer¹ (¹Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS, ²EMBRAPA/CPPSUL, ³Centro de Ciências Rurais, UFSM).

A eficiência reprodutiva de bovinos está relacionada ao seu estado nutricional e corporal. Estudando a variabilidade encontrada entre os indivíduos para o gene Obese (ou gene da leptina, hormônio relacionado com a conversão alimentar), poderemos avaliar a possibilidade de influência destes marcadores no ganho de peso e/ou na eficiência reprodutiva. O presente trabalho investigou a variabilidade genética em dois rebanhos bovinos do Rio Grande do Sul. Os marcadores estudados foram o microssatélite BM 6315 e dois RFLPs localizados no gene Obese (leptina bovina). O BM6315 localiza-se também no cromossomo 4, onde foi mapeado o gene Obese. Foram analisados 107 indivíduos da raça Brangus-Ibagé e 99 da raça Aberdeen Angus. A análise dos marcadores foi feita através das técnicas de PCR e eletroforese em gel de poliacrilamida (BM6315) ou agarose, após clivagem com a enzima MboI (RFLPs). Foram observados, nos bovinos Ibagé: 6 alelos para BM6315, com tamanhos variando de 132 a 142bp e freqüências de 0,02; 0,01; 0,26; 0,42; 0,28 e 0,01; 2 alelos em cada um dos dois sítios de reconhecimento da enzima MboI com freqüências de 0,63 e 0,37 (A e B) e 0,10 e 0,90 (+ e -). Na população Aberdeen Angus, verificou-se 4 alelos para o BM6315 (136 a 142bp), cujas freqüências foram de 0,09; 0,40; 0,50 e 0,01; 2 alelos no primeiro (A e B) e segundo (+ e -) sítios para MboI com freqüências de 0,86 e 0,14 e 0,02 e 0,98, respectivamente. Verificaram-se diferenças significativas entre as duas populações, nos três marcadores investigados. As análises de associação entre os marcadores e peso ao primeiro parto, no rebanho Brangus-Ibagé indicaram que os indivíduos portadores do alelo + apresentaram maior peso ao primeiro parto ($p = 0,02$). (Apoio financeiro: PRONEX, CNPq, Fapergs, EMBRAPA, UFRGS).