

**DIVERSIDADE GENÉTICA EM BOVINOS: ANÁLISE DE TRÊS MICROSSATÉLITES.** Erik A. de Almeida<sup>1</sup>, Sabrina E. M. Almeida<sup>1</sup>, José C. F. Moraes<sup>2</sup> e Tania A. Weimer<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS, <sup>2</sup>EMBRAPA/CPPSUL).

A bovinocultura passa por um momento de intensa competitividade frente a abertura da economia globalizada, obrigando os produtores a incrementarem sua produtividade. O estudo da diversidade genética em bovinos pode contribuir através da busca de marcadores que possam ser utilizados no melhoramento animal. O presente trabalho tem como objetivo investigar a variabilidade existente em duas raças bovinas (Crioulo Lageano e Brangus-Ibagé) através da análise de três microssatélites localizados no cromossomo 4, o qual possui genes relacionados com a reprodução. Foram analisadas 107 indivíduos da raça Brangus-Ibagé e 17 da raça Crioula. A análise dos três marcadores (IDVGA-51, BM6315 e BM1500) foi feita através das técnicas de PCR e eletroforese em gel de poliacrilamida. Foram observados, nos bovinos Ibagé: 5 alelos para IDVGA-51, com tamanhos variando de 175 a 183bp e frequências de 0,33; 0,36; 0,09; 0,07 e 0,15; 6 alelos para o BM6315 (132 a 142bp) e frequências de 0,02; 0,01; 0,26; 0,42; 0,28 e 0,01; e 8 alelos para BM1500 (135 a 149bp) e frequências de 0,06; 0,13; 0,05; 0,10; 0,40; 0,04; 0,03 e 0,14. Na população Crioula, verificou-se 4 alelos para o IDVGA-51 (173 a 183bp), com frequências de 0,47; 0,37; 0,10 e 0,06; 6 alelos para BM6315 (130 a 142bp), com frequências de 0,13; 0,06; 0,17; 0,17; 0,27; 0,20; e 5 alelos para BM1500 (135 a 149bp), com frequências de 0,06; 0,25; 0,19; 0,19 e 0,31. Um dado interessante foi a ocorrência de alelos exclusivos da raça crioula (IDVGA-51\*173 e BM6315\*132), embora apenas 17 animais tenham sido estudados. Estes animais descendem dos primeiros bovinos trazidos para o nosso país e desenvolveram-se em condições naturais, podendo-se especular que estes alelos tenham sido mantidos por adaptação ambiental. (PIBIC-CNPq, FINEP, PRONEX, FAPERGS, EMBRAPA/CPPSUL).