

320

VARIABILIDADE DO STR BMS3004 EM QUATRO POPULAÇÕES BOVINAS DO RIO GRANDE DO SUL. *Claudia Kirst, Sabrina E. M. Almeida, Tania A. Weimer* (Dept^o de Genética, Instituto de Biociência, UFRGS).

Os STRs são marcadores moleculares altamente polimórficos e podem ser utilizados para identificação e comparação de populações. Esta característica possibilita a verificação do efeito dos cruzamentos e das práticas seletivas na composição genética dos rebanhos, e ainda a avaliação das relações genéticas entre os diferentes rebanhos. Neste trabalho avaliou-se nível de polimorfismo genético de quatro raças bovinas com histórias genéticas distintas utilizando o STR BMS3004. Foram estudadas 84 amostras da raça Charolês e 99 amostras da raça Aberdeen Angus (raças comercialmente selecionadas para produção de carne), 100 amostras da raça Brangus-Ibagé (raça híbrida originada pelo cruzamento das raças Nelore e Aberdeen Angus) e 56 amostras da raça Crioulo Lageano (população típica da região sul do Brasil). Os fragmentos de DNA foram amplificados por PCR e os produtos obtidos analisados em gel de poliacrilamida (10%) corado com brometo de etídio. Foram observados três alelos nas três raças, com tamanhos de 129pb, 132pb e 138pb e um quarto exclusivo na raça Crioulo Lageano (141pb). Observou-se uma maior variabilidade genética no rebanho Crioulo Lageano (heterozigosidade média esperada, $H = 0,626$), que nas outras populações ($H = 0,413$, $0,179$ e $0,143$: Brangus-Ibagé, Charolês e Aberdeen Angus, respectivamente). A maior variabilidade encontrada na raça Crioulo Lageano, em relação as demais, pode ser devida a que estes animais estão submetidos apenas a seleção natural. A menor variabilidade foi observada no rebanho Aberdeen Angus possivelmente é resultado do longo processo de seleção artificial a que essa raça, como as demais comerciais, tem sido submetida, gerando uma maior probabilidade de que dois indivíduos, escolhidos ao acaso na população, possuam o mesmo genótipo (FINEP, PRONEX, Fapergs, CAPES, CNPq, EMBRAPA, UFSM e UFRGS).