

## **ADAPTAÇÃO DA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO DE DNA EM AMOSTRAS DE SANGUE DE BOVINOS DA RAÇA NELORE.**

Elielson Lima Aquino<sup>1</sup>

Maria Vanderly Andréa<sup>2</sup>

Marcus Vinícius de Matos Gomes<sup>3</sup>

A pecuária brasileira exerce uma grande relevância nas exportações brasileiras, além de abastecer o mercado interno. A produção de bovinos de corte, em sua maioria representada por zebuínos, constitui-se em atividade econômica e social muito positiva. O crescimento nos animais é controlado por um sistema complexo no qual o eixo somatotrópico tem um importante papel. Os genes que regulam este eixo são responsáveis pelo crescimento pós-nascimento, principalmente o hormônio do crescimento (GH) que tem ação no crescimento dos ossos e músculos, processos de diferenciação e maturação da puberdade, participa da esteroidogênese, gametogênese e ovulação além de desempenhar papel importante na gestação e lactação. Foram retiradas amostras de sangue periférico de 181 fêmeas jovens da raça Nelore pertencentes a três propriedades do Estado da Bahia que participam do Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore (PMGRN). Para extração do DNA genômico e precipitação em NaCl foi empregado um método com algumas modificações no protocolo já existente, visando a obtenção da qualidade do DNA para melhor visualização, fornecendo assim resultados confiáveis. As mudanças promoveram melhores leituras do DNA quando foram avaliadas e quantificadas ao espectrofotômetro. O rendimento deste material genético vai possibilitar a genotipagem dos animais em busca de polimorfismo do gene do hormônio de crescimento (GH) a fim de utilizá-lo como marcador molecular para precocidade sexual.

Palavras-chave – Marcador Molecular, Bovinos de Corte, Precocidade.

---

1- Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/UFRB

2- Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientadora PIBIC.

3- Pós-Doutorado do Deptº de Genética FMRP, Ribeirão Preto/USP, Co-Orientador PIBIC