

## **EXTRAÇÃO DE DNA GENOMICO. COMO OBTER MELHORES RESULTADOS?**

Jaqueline Salgado de Carvalho<sup>1</sup>

Maria Vanderly Andréa<sup>2</sup>

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

O Brasil situa-se como detentor do maior rebanho bovino comercial do mundo, estimado em mais de 195,5 milhões de animais. A baixa eficiência reprodutiva observada nos animais *Bos indicus* quando comparados às raças taurinas é um fator que tende a limitar o crescimento econômico. Dentre os objetivos de seleção considerados pelos diversos programas de melhoramento, as precocidades de crescimento e sexual são grandes desafios.

A seleção de animais jovens pode acelerar o progresso genético por meio da redução do intervalo de gerações. Dentre as metodologias para alcançar estes objetivos pode ser o uso de marcadores de DNA. Em fêmeas jovens da raça Nelore, de três propriedades da Bahia, foram coletadas amostras de sangue para extração de DNA. Buscou-se adequar a metodologia já existente, para obtenção de melhor qualidade do produto a ser analisado. As modificações na técnica foram satisfatórias constadas no espectrofotômetro que mostrou bons resultados em termos de quantidade de DNA.

Palavras-chave – Hormônio do Crescimento, Bovinos de Corte, Precocidade.

---

1- Estudante do ensino médio. Bolsista PIBIC-JR/ FAPESB

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