

# Determinação das frequências alélicas e genotípicas de um polimorfismo localizado no gene bovino *FABP4*

*Primeiro autor: Isadora Inácio Sousa*

*Demais autores: Sousa, I. I.<sup>1\*</sup>; Benites, J. T. R.<sup>1</sup>; Blecha, I. M. Z.<sup>2</sup>; Ferreira, A. B. R.<sup>3</sup>; Torres Junior, R. A. A.<sup>4</sup>; Feijó, G. L. D.<sup>4</sup>; Medeiros, S. R.<sup>4</sup>; Siqueira, F.<sup>4</sup>; Santiago, G. G.<sup>5</sup>*

## Resumo

Uma carcaça de qualidade deve apresentar quantidade suficiente de gordura subcutânea, importante para impedir o processo de encurtamento das fibras musculares durante o processo de resfriamento. Esta pode ser obtida com a produção de carcaças de peso adequado e quantidade mínima de gordura subcutânea. O gene *FABP4* (*Fatty Acid Binding Protein 4*) localizado no cromossomo 14 de bovinos, expressa-se no tecido adiposo e está associado com metabolismo lipídico. Objetivou-se avaliar as frequências alélicas e genotípicas do polimorfismo *FABP4/TasI* em animais de diferentes grupos genéticos e terminados em sistema superprecoce. O DNA genômico de 201 animais foi extraído de sete grupos genéticos: CCAN: Canchim - ½ Red Angus + ½ Nelore; CCCN: Canchim - ½ Caracu + ½ Nelore; CCVN: Canchim - ½ Valdostana + ½ Nelore; CRAN: Caracu - ½ Red Angus + ½ Nelore; CRCN: Caracu - ½ Caracu + ½ Nelore; CRVN; Caracu - ½ Valdostana + ½ Nelore; RACN: Red Angus - ½ Caracu + ½ Nelore. Os animais foram confinados, após o desmame, por aproximadamente seis meses e abatidos entre 14 e 16 meses. Após o abate, foram realizadas avalia-

(1) Graduanda de Ciências Biológicas, Anhanguera-Uniderp, isadorainacio@hotmail.com. (2) Mestranda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS. (3) Analista da Embrapa Gado de Corte. (4) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. (5) Mestrando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. \* Autor correspondente.

ções de carcaça e de qualidade de carne. A genotipagem foi realizada por PCR-RFLP (*Polymerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polymorphism*) e as frequências alélicas e genotípicas foram comparadas utilizando o teste de Qui-quadrado a 5% de significância. As frequências genotípicas foram de 22,4% para o genótipo GG, 19,9% para o AA e 57,7% para o GA. Foram observadas frequências de 48,8% para o alelo A e 51,2% para o G, o que indica uma boa distribuição alélica, desejável para estudos de associação. Posteriormente, serão realizados testes de associação entre o polimorfismo e as características de interesse, visando validar o efeito do gene FABP4 em bovinos de corte para obtenção de animais que depositam gordura na carcaça precocemente.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Anhanguera Uniderp, UEMS, Fundect e CNPq.