

Banco de DNA para prospecção e validação de marcadores moleculares associados a características de interesse econômico em bovinos de corte

*Primeiro autor: Maria Eduarda Monteiro Nascimento
Demais autores: Nascimento, M. E. M.¹; Mazeto, C. M.¹; Ferreira, A. B. R.²; Sousa, I. I.³; Martini, E. A.⁴; Egito, A. A.⁵; Feijó, G. L. D.⁵; Siqueira, F.⁵*

Resumo

Uma das estratégias que pode ser utilizada pelos programas de melhoramento de bovinos de corte para aumentar a produtividade dos rebanhos é a utilização de marcadores moleculares, tanto para a seleção genômica quanto para a seleção assistida por marcadores. Para prospecção e validação de marcadores associados a características de interesse é extremamente importante a obtenção de amostras de DNA com qualidade e em quantidade suficiente. Assim, o objetivo deste projeto é organizar de forma apropriada as amostras biológicas pertencentes ao Banco de DNA bovino da Embrapa Gado de Corte e concluir a validação de um polimorfismo localizado no gene *FABP4* (*Fatty Acid Binding protein 4*) em animais Canchim. Atualmente, o Laboratório de Genômica e Melhoramento Animal conta com um banco com aproximadamente 6.000 amostras biológicas (leucócitos, sêmen, DNA e músculo) obtidas de bovinos que também apresentam dados fenotípicos. Estas amostras foram coletadas, principalmente, em experimentos realizados na Unidade ou em Provas de Avaliação de Desempenho de animais Canchim, Senepol, Nelore, Caracu, Brangus e cruzados de diferentes grupos

(1) Graduandas da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, dudahmr26@gmail.com. (2) Analista da Embrapa Agroindústria de Alimentos. (3) Doutoranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (4) Mestranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (5) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

genéticos. Para a organização do Banco de DNA será criada uma codificação padronizada e uma localização de armazenamento das amostras biológicas contidas dentro de refrigeradores do tipo freezer (-20°C) e ultrafreezer (-86°C), visando facilitar o acesso às mesmas e assegurar maior confiabilidade em futuras aplicações. Também será utilizado um sistema informatizado que está em desenvolvimento na Unidade para o controle e gerenciamento das amostras, com o intuito de permitir rápida e fácil recuperação das informações associadas a cada amostra armazenada. Para a validação do polimorfismo aproximadamente 300 animais da raça Canchim serão genotipados por meio da técnica PCR em Tempo Real. Espera-se ao final do projeto que todas as amostras biológicas estejam identificadas, organizadas e cadastradas no sistema informatizado e que o polimorfismo no gene *FABP4* seja validado em animais Canchim.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fundect e CNPq.