

Desenvolvimento de ferramenta molecular para a análise e certificação racial de bovinos da raça Pantaneira

Primeiro autor: Ana Paula de Jesus Godoy

Demais autores: Godoy, A. P. J.^{1}; Lima, T. P. C.²; Juliano, R. S.³; Oliveira, M. V. M.⁴; Egito, A. A.⁵*

Resumo

A introdução de raças zebuínas na região do Pantanal, em especial a raça Nelore, levou a quase extinção da raça bovina Pantaneira. Devido ao seu valor genético adaptativo, adquirido ao longo dos anos pela seleção natural, a raça faz parte da Plataforma de Recursos Animais da Embrapa, que objetiva sua conservação e uso sustentável. Nesse contexto, pretende-se desenvolver um painel de microssatélites capaz de promover a alocação racial e identificação genética de animais da raça Pantaneira, visando fornecer subsídios para o monitoramento de rebanhos e registro de animais pela Associação Brasileira de Criadores de Bovino Pantaneiro (ABCBP). Serão avaliados 200 animais, provenientes de cinco rebanhos associados à ABCBP dos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Serão amplificados 22 locos microssatélites em sistemas multiplexes e fluorescentes, os quais serão posteriormente eletroinjetados em um sequenciador automático de DNA (ABI PRISM 3130, *Applied Biosystems*) para separação dos produtos amplificados. O programa *GeneMapper (Applied biosystems)* será utilizado para a genotipagem dos alelos observados. Para os

(1) Bolsista DTI CNPq, anapaulagodoyzootecnia2015@yahoo.com.br. (2) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Pesquisadora da Embrapa Pantanal. (4) Professor Dr da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (5) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

testes de alocação racial, com os programas *GeneClass* e *Structure*, genótipos pré-existentes 915 indivíduos de 10 raças bovinas serão utilizados para estimar a probabilidade do conjunto de dados de um indivíduo pertencer a uma destas possíveis populações, avaliando seu grau de pureza ou nível de miscigenação. O programa WHICHLOCI será utilizado para estimar o número mínimo necessário e quais locos que deverão compor o painel de microssatélites a ser utilizado na raça Pantaneira. A principal contribuição desse estudo será auxiliar a resolução de incertezas raciais, por meio da certificação molecular em relação a possíveis indivíduos de caráter duvidoso.

Parceria / Apoio financeiro

CNPq, Embrapa Gado de Corte, Embrapa Pantanal, UEMS.