

Sistema ON-LINE de gestão de recursos genéticos como auxílio no controle de endogamia e maximização do progresso genético na raça Brahman

Raysildo Barbosa Lôbo^{1,2}, Jeferson *Nomelini*^{1,2}, Henrique Nunes de Oliveira^{1,2}, Washington Luiz Olivato Assagra³, Pedro Alejandro *Vozzi*^{1,3}

¹ Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), João Godoy 463, Ribeirão Preto, SP, raysildo@ancp.org.br

² Universidade de São Paulo (USP), Ribeirão Preto, SP.

³ Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG), Ribeirão Preto, SP.

O correto manejo dos recursos genético dentro de uma raça é fundamental para o sucesso dos programas de melhoramento genético. Sistemas ON-LINE ou softwares que auxiliem o criador para preservar os recursos genéticos, controlar a endogamia e maximizar o ganho genético são fundamentais na pecuária moderna, pois permite que as decisões tomadas sejam mais precisas e objetivas. O PMGRB (Programa de Melhoramento Genético da raça Brahman) coordenado pela ANCP (Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores) foi criado em 2001. Atualmente 37.202 animais da raça Brahman são avaliados geneticamente no programa. Além de disponibilizar DEPs (Diferenças Esperadas na Progenie) para características de crescimento, reprodução e carcaça, o programa oferece uma serie de tecnologias para que os criadores aproveitem ao máximo as informações do PMGRB e assim atinjam os objetivos econômicos desejados. Recentemente a tecnologia de acasalamentos ON-LINE esta disponível para os criadores associados ao PMGRB. Além de permitir que o criador realize os acasalamentos em qualquer lugar e horário, o sistema permite a seleção de touros para os acasalamentos levando em conta as DEPs e a composição de touros patriarcas com importante contribuição genética na raça Brahman no Brasil. Do mesmo modo é realizada a seleção das matrizes para realizar os acasalamentos. Realizados os acasalamentos, o sistema permite a aplicação de filtros indicando níveis máximos de endogamia admissíveis e valores máximos e mínimos das diferentes DEPs utilizadas nos acasalamentos. O sistema permite a elaboração de diferentes tipos de relatórios com os resultados gerados nos acasalamentos e a modelagem de índices de seleção próprios do criador.

Palavras-chave: Acasalamentos, Brahman, Variabilidade genética.

Suporte financeiro: CTAG.