

Otimização e validação de sistema multiplex para genotipagem de SNPs em genes candidatos relacionados a características de interesse econômico

Primeiro autor: Thalles Policarpo de Carvalho Lima

Demais autores: Lima, T. P. C.^{1}; Faria, F. J. C.²; Juliano, R. S.³; Landi, V.⁴; Fioravanti, M. C.⁵; Egito, A. A.⁶*

Resumo

Na espécie bovina, identificar indivíduos que possam carrear e manter alelos favoráveis em genes que controlam a expressão de características de interesse zootécnico é de fundamental importância para preservação e para a obtenção de sistemas mais inteligentes, dinâmicos e produtivos. Além disto, o uso de ferramentas moleculares auxilia na gestão do manejo populacional viabilizando estratégias de conservação de recursos genéticos. Nesse contexto, objetiva-se desenvolver e validar um painel de polimorfismos de nucleotídeo único (SNP) associados à adaptabilidade e resistência inata; características produtivas, como ganho de peso; qualidade de carne, carcaça e qualidade do leite em bovinos da raça Pantaneira. O experimento será conduzido no Laboratório de Genômica e Melhoramento Animal da Embrapa Gado de Corte. As amostras de sangue e pelo serão coletadas de 400 animais oriundos de três regiões distintas do Pantanal (Aquidauana - MS, Corumbá - MS e Poconé - MT). Serão avaliados no mínimo 30 SNPs por meio da técnica SnaPshot. As análises de parâmetros genéticos serão estimadas pelo

(1) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul thallescarvalho02@hotmail.com. (2) Professor da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Pesquisadora da Embrapa Pantanal (4) Pesquisador da University of Cordoba (5) Professora da Universidade Federal de Goiás (6) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

programa CERVUS 3.0.3 e o teste de alocação pelo método Bayesiana utilizando o software GeneClass 2. Espera-se validar um painel de *SNPs* favoráveis cujos resultados possam fornecer subsídios para a gestão da raça Pantaneira e seleção de indivíduos visando à manutenção e uso da variabilidade genética do núcleo de conservação e de rebanhos cadastrados na Associação de Criadores, bem como para auxiliar a formação de linhagens voltadas para produção de leite e carne.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa, CNPq, UFMS e Capes.