

CARACTERIZAÇÃO GENÔMICA E FENOTÍPICA DOS CAPRINOS REMANESCENTES DE ARQUIPÉLOGO: CABRAS DE ABROLHOS

Muhammad Mustapha Ibrahim

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - Uesb)
Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – PPZ
Nigéria
2024m0161@uesb.edu.br

Samuel Rezende Paiva

Embrapa - Recursos genéticos e biotecnologia
Brasil
samuel.paiva@embrapa.br

RESUMO

A preservação dos recursos genéticos animais é fundamental para a conservação da biodiversidade e a produção pecuária sustentável. A população caprina do Arquipélago de Abrolhos, localizado na costa da Bahia, Brasil, representa um recurso genético único devido a mais de dois séculos de isolamento geográfico, ausência de programas de melhoramento genético estruturados e fluxo gênico limitado com populações continentais. Esse isolamento provavelmente moldou seu perfil genômico, características adaptativas e potencial produtivo, tornando-a um modelo importante para o estudo de processos evolutivos, conservação e utilização de recursos genéticos locais. Este estudo tem como objetivo realizar uma caracterização genômica e fenotípica integrada das cabras remanescentes do Arquipélago de Abrolhos, com ênfase em sua diversidade genética, estrutura populacional e atributos morfológicos. Análises genômicas serão conduzidas utilizando marcadores SNP de alta densidade para avaliar heterozigosidade, coeficientes de endogamia, tamanho populacional efetivo e potenciais assinaturas de seleção. Análises comparativas com outras populações caprinas brasileiras permitirão inferências sobre a distintividade genética e alelos adaptativos associados à sobrevivência a longo prazo em ambientes insulares e hostis. O componente fenotípico incluirá medições da morfologia corporal, padrões de coloração da pelagem e características produtivas importantes, como indicadores reprodutivos e potencial de produção de leite. Esses dados serão analisados estatisticamente para explorar a variabilidade intrapopulacional, correlações com achados genômicos e possíveis características adaptativas moldadas pelas condições restritivas da ilha. Juntas, essas abordagens proporcionarão uma compreensão abrangente do perfil biológico e produtivo dessa população única de caprinos. Os resultados esperados incluem (i) a identificação dos níveis de variabilidade genética e riscos associados à endogamia; (ii) insights sobre a estrutura populacional e possível erosão genética; (iii)

UESB Congress – ARInt International Symposium: Dialogues Without Borders
Congrès de l'Uesb - Symposium International de l'ARInt : Dialogues sans Frontières
Congreso de la Uesb - Simposio Internacional de ARInt: Diálogos Sin Fronteras
October 22–24, 2025.

caracterização fenotípica e produtiva relevante para conservação e manejo; e (iv) recomendações para o estabelecimento de estratégias de conservação in situ e ex situ, incluindo a criopreservação de germoplasma. Em última análise, esta pesquisa gerará informações cruciais para apoiar o reconhecimento e a preservação dos caprinos de Abrolhos como parte do patrimônio genético animal do Brasil. Ao integrar ferramentas genômicas e avaliações fenotípicas, este estudo contribui tanto para o conhecimento científico quanto para políticas práticas de conservação. Ela destaca a importância de proteger populações animais isoladas que, embora pequenas e vulneráveis, abrigam recursos genéticos insubstituíveis com potenciais contribuições para a resiliência, adaptação e segurança alimentar diante das mudanças ambientais.

KEYWORDS: Cabras de Abrolhos; Conservação; Fenotípica; Genômica.