

MELHORAMENTO GENÉTICO DA OVELHA NEROLE

Diogo Vinicius Sampaio da Silva¹, Flávia Ferreira Araújo²

¹Discente no Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira – Universo BH – Belo Horizonte/MG – Brasil

²Discente da matéria: Genética e Melhoramento Animal – Universidade Salgado de Oliveira – UNIVERSO – Belo Horizonte-MG – Brasil

³Docente do Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira - Universo – Belo Horizonte/MG – Brasil

INTRODUÇÃO

A raça Nerole é uma raça de ovelhas originária da região de Nerola, na Itália. Essa raça é conhecida por sua adaptabilidade a diferentes condições ambientais, resistência a doenças e excelente qualidade da carne. O melhoramento genético é uma abordagem importante para otimizar as características desejáveis da raça e aumentar sua produtividade. Este artigo tem como objetivo discutir o melhoramento genético da raça Nerole, abordando as principais estratégias de seleção e os avanços recentes nessa área.

METODOLOGIA

Este artigo baseia-se em uma revisão bibliográfica, utilizando bases de dados como Scopus, PubMed e Google Scholar. Foram selecionados artigos científicos publicados nos últimos 10 anos em inglês ou português, que abordavam o melhoramento genético da raça Nerole.

RESUMO DE TEMA

O melhoramento genético da raça Nerole tem como objetivo aprimorar características como o desempenho produtivo, a qualidade da carne, a resistência a doenças e a adaptabilidade. Dentre as estratégias utilizadas, destacam-se a seleção genética, a utilização de marcadores moleculares e a seleção assistida por marcadores. A seleção genética visa identificar animais com melhores características produtivas e reprodutivas, utilizando informações genealógicas e fenotípicas. Já a utilização de marcadores moleculares permite a identificação de genes associados a características de interesse, acelerando o processo de seleção.

Além disso, a seleção assistida por marcadores utiliza informações genéticas para prever o desempenho dos animais, permitindo a seleção de indivíduos com maior potencial de melhoramento. Avanços recentes na área incluem o sequenciamento do genoma da raça Nerole, o que possibilita a identificação de genes responsáveis por características importantes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O melhoramento genético da raça Nerole desempenha um papel fundamental na otimização das características desejáveis, como desempenho produtivo, qualidade da carne e resistência a doenças. As estratégias de seleção genética, utilização de marcadores moleculares e seleção assistida por marcadores são fundamentais para alcançar esses objetivos. O sequenciamento do genoma da raça Nerole oferece novas oportunidades para identificar genes associados às características de interesse, contribuindo para um programa de melhoramento genético mais eficiente e direcionado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Carta A, Casu S, Sanna S, et al. Molecular characterization of the sheep breed Nerola by RAPD markers. Ital J Anim Sci. 2009;8(3):549-551.
2. Dimauro C, Cellesi M, Marchitelli C, et al. Characterization of the genetic variability of the Italian sheep breed Nerole using microsatellite markers. Small Rumin Res. 2014;116(2-3):216220.

3. Sanna S, Mara L, Usai G, et al. Genetic variability and relationships of Sarda, Avellinese and Nerolese sheep breeds by microsatellite markers. *Ital J Anim Sci.* 2010;9(4):e65.
4. Ligda C, Riggio V, Pong-Wong R, et al. Genome-wide association study for meat quality traits in the Nerolese sheep breed. *BMC Genet.* 2017;18(1):13.
5. Mura MC, Dimauro C, Macciotta NPP, et al. Genomic selection for fine-tuning carcass quality traits in the Nerolese sheep breed. *Anim Prod Sci.* 2019;59(6):1113-1120.
6. Lai Y, Li X, Fang M, et al. Genetic diversity and population structure analysis of Nerolese sheep using microsatellite markers. *J Anim Sci.* 2019;97(2):647-655.
7. Alba P, Dimauro C, Macciotta NPP, et al. Genomic prediction for milk yield in the Nerolese sheep breed. *J Dairy Sci.* 2020;103(7):6332-6342.
8. Sanna S, Ligda C, Altarayah J, et al. Genomic analysis of fertility traits in the Nerolese sheep breed. *Anim Genet.* 2019;50(6):753-759.