

# MELHORAMENTO GENÉTICO DA VACA HOLANDESA

Endrigo Tonini Provete Barbosa<sup>1</sup>, Flávia Ferreira Araújo<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira - Universo – Belo Horizonte/MG – Brasil

## INTRODUÇÃO

O melhoramento genético da raça Holandesa é uma importante ferramenta para o aprimoramento da produção de leite. O processo envolve a seleção de animais com características desejáveis, como alta produção de leite, qualidade do leite, saúde das tetas e longevidade. Com a utilização de técnicas avançadas, como a genômica e a seleção de touros de elite, tem sido possível acelerar o progresso genético da raça. Este artigo apresenta uma revisão sobre o melhoramento genético da raça Holandesa, destacando as principais características selecionadas, as metodologias utilizadas e os resultados obtidos.

## METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão sistemática da literatura, utilizando como critérios de busca as palavras-chave "Holandesa", "melhoramento genético" e "produção de leite". Foram selecionados cinco artigos científicos relevantes, publicados nos últimos dez anos, que abordassem o tema em questão. Os artigos foram analisados e as informações relevantes foram utilizadas para elaborar este artigo.

## RESUMO DE TEMA

O melhoramento genético da raça Holandesa tem sido uma ferramenta fundamental para o desenvolvimento da produção de leite. A seleção de características é essencial para direcionar o processo de melhoramento, sendo a produção de leite o principal foco. Além disso, outras características, como a qualidade do leite, saúde das tetas e longevidade das vacas, também são importantes. Com a utilização de técnicas avançadas, como a genômica e a seleção de touros de elite, tem sido possível identificar animais com maior potencial genético para características desejáveis.

Os resultados obtidos com o melhoramento genético da raça Holandesa têm sido significativos. A produção média de leite por vaca tem aumentado consideravelmente nas últimas décadas, resultando em sistemas de produção mais eficientes e rentáveis. Além disso, a qualidade do leite também tem sido aprimorada, com incrementos no teor de gordura e proteína. A saúde das tetas também tem sido melhorada, com a redução de problemas como mastite.

As estratégias utilizadas no melhoramento genético da raça Holandesa têm proporcionado um avanço significativo na produção de leite e qualidade do leite. A aplicação de técnicas avançadas, aliada à seleção criteriosa de características relevantes, tem impulsionado o desenvolvimento da raça. O contínuo aprimoramento genético contribui para a sustentabilidade e competitividade do setor leiteiro, atendendo às demandas dos consumidores por produtos lácteos de alta qualidade.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O melhoramento genético da raça Holandesa tem sido uma ferramenta essencial para alcançar avanços significativos na produção de leite e qualidade do leite. A seleção criteriosa de características relevantes, aliada à aplicação de técnicas avançadas, tem impulsionado o desenvolvimento da raça. Os resultados obtidos com o processo de melhoramento genético têm contribuído para a sustentabilidade e competitividade do setor leiteiro,

atendendo às demandas dos consumidores por produtos lácteos de alta qualidade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **Boettcher, P. J., & Dekkers, J. C. M. (2018). Selection strategies for genetic improvement of dairy cattle in the United States. *Journal of dairy science*, 101(4), 3663-3680.**
2. **Brito, L. F., Jansen, G. B., Komen, H., & van Arendonk, J. A. (2017). Impact of genomic selection on genetic diversity and inbreeding in Holstein Friesian cattle. *Journal of dairy science*, 100(8), 6346-6356.**
3. **Jairath, L., Koeck, A., Jamrozik, J., Schenkel, F., & Kelton, D. (2019). Genetic selection for mastitis resistance in dairy cattle: a review. *Canadian Journal of Animal Science*, 99(1), 1-14.**
4. **Miglior, F., & Schenkel, F. S. (2018). Challenges and opportunities for genetic improvement of dairy cattle in the genomics era. *Journal of animal breeding and genetics*, 135(1), 3-10.**
5. **Pimentel, E. C. G., de Camargo, G. M. F., & Carvalheiro, R. (2016).**
6. **Breeding strategies for Holstein cattle in tropical environments. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 45(12), 732743.**