

# IMPORTÂNCIA DOS REGISTROS GENEALÓGICOS NO MELHORAMENTO GENÉTICO DE BOVINOS LEITEIROS

Larissa Trombetta FAVERO<sup>1</sup>; Lidiane Marta WEHEBRINK<sup>1</sup>, Juscivete Fátima FÁVERO<sup>2</sup>.

**Palavras-chave: melhoramento genético; bovinocultura leiteira; seleção animal; confiabilidade de dados.**

Os registros genealógicos desempenham papel fundamental nos programas de melhoramento genético de bovinos leiteiros, uma vez que possibilitam o acompanhamento da ascendência dos animais e fornecem informações essenciais para avaliações genéticas mais precisas. A utilização adequada desses registros permite identificar indivíduos com maior potencial produtivo, reprodutivo e sanitário, contribuindo diretamente para a seleção de matrizes e reprodutores superiores. Entre as principais características avaliadas destacam-se produção de leite, fertilidade, longevidade, adaptação ao sistema de criação e resistência a enfermidades, fatores que influenciam diretamente a eficiência econômica dos rebanhos leiteiros. Além disso, os registros genealógicos auxiliam no controle da consanguinidade, reduzindo a disseminação de características indesejáveis e promovendo maior variabilidade genética dentro dos sistemas produtivos. Estudos recentes demonstram que propriedades leiteiras que realizam controle genealógico associado à avaliação genética apresentam maior produtividade e melhores índices reprodutivos, evidenciando a relevância prática dessa ferramenta na bovinocultura moderna. A confiabilidade dos dados obtidos representa um fator determinante para a eficiência dos programas de seleção, visto que falhas de identificação animal, inconsistências zootécnicas e ausência de padronização nos registros comprometem a acurácia das estimativas genéticas e podem resultar na seleção inadequada dos animais. Nesse contexto, a integração entre registros genealógicos, softwares de gerenciamento zootécnico e técnicas de genômica tem ampliado significativamente a precisão das avaliações genéticas, permitindo acelerar os ganhos produtivos ao longo das gerações. Outro aspecto relevante consiste na utilização dessas informações para tomada de decisões estratégicas dentro das propriedades leiteiras, auxiliando no descarte seletivo, planejamento reprodutivo e direcionamento de acasalamentos. Dessa forma, os registros genealógicos não apenas contribuem para o avanço genético dos rebanhos, mas também favorecem maior sustentabilidade, eficiência produtiva e competitividade da cadeia leiteira, consolidando-se como uma ferramenta indispensável para sistemas de produção tecnificados e economicamente viáveis.

## Referências Bibliográficas:

- BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. *Melhoramento genético de bovinos leiteiros no Brasil*. Brasília: Ministério da Agricultura e Pecuária, 2022.
- EMBRAPA. *Genômica e melhoramento genético em bovinos*. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2016.
- SILVA, H. P.; DEMUNER, L. F. *Melhoramento genético de bovinos leiteiros: impactos na produtividade*. [S.l.: s.n.], 2024.

<sup>1</sup>Graduando do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Comunitária da Região de Chapecó. Email para correspondência: [larissa.favero@unochapeco.edu.br](mailto:larissa.favero@unochapeco.edu.br)

<sup>2</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Comunitária da Região de Chapecó - UNOCHAPECÓ