

MELHORAMENTO GENÉTICO EM GADO DE CORTE¹

Anderson da Silva Marques², Alexander Klaus Mallmann³, Gabriel dos Santos Schwingel⁴, Maria Aparecida de Carvalho Zasso⁵

¹Trabalho desenvolvido na disciplina de Extensão Rural do curso de Medicina Veterinária e Agronomia da UNIJUÍ.

²Estudante do 9º período do curso de Medicina Veterinária da UNIJUÍ.

³Estudante do 8º período do curso de Medicina Veterinária da UNIJUÍ.

⁴Estudante do 9º período do curso de Medicina Veterinária da UNIJUÍ.

⁵Professora da disciplina.

Introdução/Objetivos: O melhoramento genético em gado de corte é um conjunto de técnicas utilizadas para selecionar e aprimorar características desejadas em animais. Inicialmente, as manadas de gado eram formadas de maneira aleatória, mas observações de criadores sobre diferenças na qualidade da carne levaram ao questionamento sobre como melhorar consistentemente o desempenho dos rebanhos. Ao longo de séculos, o conhecimento em genética animal evoluiu, levando à seleção de raças com características específicas e à implementação de técnicas de cruzamento controlado. Hoje, o melhoramento genético é uma ciência sofisticada, com o uso de informações genéticas avançadas e técnicas como inseminação artificial, permitindo uma precisão incomparável. O melhoramento genético desempenha um papel vital na indústria pecuária, resultando em animais mais eficientes em termos de crescimento, resistência e qualidade da carne. Além de melhorar a qualidade da carne, o melhoramento genético também contribui para a sustentabilidade, otimizando a utilização de recursos e reduzindo os impactos ambientais. O trabalho tem como objetivo levar informações relevantes sobre a criação do gado de corte para produtores rurais da região noroeste do estado do Rio Grande do Sul. O tema abordado para discussão foi escolhido durante as aulas da disciplina de Extensão Rural. **Metodologia:** A pesquisa sobre o tema se deu a partir de uma atividade da disciplina de Extensão Rural. Para tal, pesquisou-se sobre raças, a seleção das melhores e os desafios do melhoramento genético a partir dos dados disponíveis no Programa de Avaliação Genética Oficial da Associação Brasileira de Hereford e Brasford, o PampaPlus que disponibiliza materiais de diferentes criadores sobre a qualidade genética dos animais. Os dados permitiram descrever as principais características das raças Hereford e Brasford. **Resultados/Discussões:** A Inseminação Artificial é uma tecnologia que permite melhorar a genética do rebanho. A Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) é uma opção para os criadores que melhora sua produção e é uma atividade sustentável. **Conclusão:** O melhoramento genético requer planejamento e deve estar de acordo com os recursos disponíveis e os interesses do criador. O sistema escolhido deve considerar esses aspectos para que os resultados sejam satisfatórios.

Palavras-chave: Sustentabilidade. IATF. Hereford. Brasford.