



INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM BOVINOS: VANTAGENS NO MELHORAMENTO GENÉTICO

ARTIFICIAL INSEMINATION IN CATTLE: ADVANTAGES IN GENETIC IMPROVEMENT

Amanda Gomes Rezende¹

Barbara Kelly Nunes Santos¹

Beatriz Feitosa Maciel¹

Emili Cristina Ribeiro Carvalho¹

Geovanna Alves Rodrigues¹

José Tiago Neves Neto²

A inseminação artificial em bovinos é uma biotecnologia reprodutiva utilizada há anos, proporcionando maior eficiência no melhoramento genético do animal e maximizando as chances de concepção, sendo relevante para a gestão da pecuária. Uma das principais vantagens da inseminação artificial está associada ao potencial genético, permitindo acesso ao avanço genético de touros superiores e a transmissão de características produtivas desejáveis, para o desempenho e eficiência produtiva conforme o propósito final da propriedade. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as vantagens da inseminação artificial no melhoramento genético e seus efeitos na produtividade e eficiência reprodutiva dos rebanhos. Trata-se de uma revisão bibliográfica baseada em artigos científicos e documentos técnicos obtidos em base de dados acadêmicos, relacionados à inseminação artificial e melhoramento genético. Foram usados dados de publicações técnicas e estudos científicos, conteúdo de revista científica com ênfase na área de reprodução animal. Os resultados observados indicam que o uso da inseminação artificial influencia significativamente no avanço genético do rebanho bovino, representando uma estratégia positiva e contribuindo para o aumento da produtividade nas propriedades. A técnica atua favorecendo a otimização do tempo do produtor permitindo a inseminação de fêmeas previamente selecionadas quanto à precocidade e à fertilidade. Reduzindo a necessidade de repetição de inseminação ou descarte. Além disso, possibilita a concentração de nascimentos e da desmama, facilitando o manejo do rebanho devido à

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIFIMES emilicrc813@gmail.com

² Docente do curso de Medicina Veterinária – UNIFIMES



eliminação do contato direto entre touros e vacas, e reduzindo as chances de transmissão de doenças reprodutivas. Além disso, o principal aspecto da técnica reprodutiva é ganho genético do rebanho, por meio da seleção de touros e vacas geneticamente superiores, possibilitando a transmissão de características desejáveis. A inseminação artificial também contribui, resultado em animais com maior ganho de peso, melhor desempenho produtivo e maior valor comercial. Após a adoção da biotecnologia, observa-se aumento da eficiência e da rentabilidade da propriedade. Além disso, há redução de custos com a manutenção de touros. Conclui-se que a inseminação artificial apresenta avanços significativos em eficiência reprodutiva, no manejo e rentabilidade da pecuária. O uso de genética de alta qualidade e de extrema importância na modernização e sustentabilidade da pecuária, permitindo melhoramentos nos índices produtivos, reduzindo custos operacionais e aumentando a uniformidade dos lotes dos animais, garantindo o controle sanitário e bem-estar animal.

Palavras-chave: Eficiência reprodutiva. Produção animal. Inseminação artificial. Melhoramento genético.

Keywords: Reproductive biotechnology. Cattle. Artificial insemination. Genetic improvement.