

FERNANDES, Douglas de Oliveira; BARBOSA, João Luiz. **Efeito da categoria animal sobre a taxa de concepção de novilhas Nelore submetidas à inseminação artificial em tempo fixo (IATF)**. In: *Anuário de Trabalhos de Conclusão de Curso do Centro Universitário Afya de Ji-Paraná*, v. 2, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2024.

RESUMO

A taxa de concepção na Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) em bovinos está diretamente ligada a estratégias que visam maximizar a eficiência reprodutiva. Este estudo revela que novilhas maduras apresentaram consistentemente taxas de prenhez mais altas do que novilhas precoces em todos os ciclos de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) analisados. No primeiro ciclo, novilhas maduras alcançaram 55,4% de prenhez, em comparação a 31,0% das novilhas precoces. No segundo ciclo, as taxas foram de 41,7% contra 32,7%, respectivamente. No terceiro ciclo, novilhas maduras mantiveram 35,0% de prenhez, enquanto novilhas precoces obtiveram 42,4%. Esses resultados destacam a importância da maturidade reprodutiva para a eficiência da IATF em bovinos. Além disso, o estudo ressalta que variações na taxa de concepção podem ser atribuídas a fatores como nutrição, sanidade, manejo, seleção genética e qualidade do sêmen (Baruselli et al., 2012; Borges et al., 2008; Moretti, 2011). Desta forma, este trabalho propôs discutir com base em um levantamento bibliográfico e os dados obtidos que a sincronização do cio, a maturidade reprodutiva, a minimização do estresse ambiental e nutricional e a utilização de sêmen de alta qualidade como aspectos que podem possibilitar um aumento da taxa de concepção associados ao uso da IATF.

Palavras-chave: Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF). Biotecnologias Reprodutivas. Eficiência Reprodutiva. Pecuária Brasileira.