

EFEITO DA DURAÇÃO DO ESTRO, AVALIADO AUTOMATICAMENTE, NA TAXA DE CONCEPÇÃO EM VACAS LEITEIRAS MISTIÇAS.

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

SILVA; Vitor Augusto Nunes da Silva¹, SILVA; Ana Carolina², REIS; Natani Silva Reis³, SANTOS; Ricarda Maria dos Santos⁴

RESUMO

Estudos apontaram que a duração do estro está associada à maior concepção em vacas leiteiras Holandesas, porém a avaliação precisa da duração do estro só é possível com o uso de monitores automáticos de detecção. Objetivou-se avaliar o efeito da duração do estro na taxa de concepção em vacas leiteiras mestiças. De abril a setembro de 2025, foram avaliados 37 estros das vacas em lactação da Fazenda Experimental do Glória da Universidade Federal de Uberlândia (MG). Após o parto, as vacas receberam os colares com um dispositivo comercial de monitoramento automático de atividade. Os animais identificados em estro foram inseminados. Baseado nos dados do sistema, as vacas foram categorizadas em 2 grupos, de acordo com a duração do estro: menor que 19 horas ($14,32 \pm 3,59$; $n=22$); maior ou igual a 20 horas ($22,27 \pm 1,98$; $n=15$). O diagnóstico de gestação foi realizado por ultrassonografia transretal 32 dias após IA. As análises estatísticas foram realizadas por regressão logística no programa MINITAB. Foi considerada tendência de efeito estatístico quando $0,05 < P \leq 0,10$. Foi detectada tendência de efeito da duração do estro na taxa de concepção em vacas leiteiras mestiças ($P=0,094$). Vacas com duração de estro menor que 19 horas apresentaram taxa de concepção de 31,80%, enquanto as vacas com duração de estro maior ou igual a 20 horas apresentaram 60% de taxa de concepção. Conclui-se que a taxa de concepção é afetada pela duração do estro, vacas com estro mais longo apresentar maior taxa de concepção.

PALAVRAS-CHAVE: eficiência reprodutiva, sistema comercial de monitoramento de atividade, duração do estro, taxa de concepção

¹ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), vitoraugusto@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia (UFU), anacarolina0316@ufu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), natani.reis@ufu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), ricarda.santos@ufu.br