

OLIVEIRA, Cleicione Moura de; BARBOSA, João Luiz. **Efeito da variação de ITU sobre a recuperação de oócitos de vacas Nelore no estado de Rondônia: levantamento de dados.** 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

Este levantamento de dados avaliou o impacto da sazonalidade da temperatura e umidade sobre a produção e viabilidade de oócitos em vacas Nelore no estado de Rondônia, Brasil, utilizando dados coletados em três períodos de 2024 (maio, julho e setembro). Os resultados indicaram que o Índice de Temperatura e Umidade (ITU) aumentou ao longo dos meses, refletindo níveis crescentes de estresse térmico, especialmente em julho e setembro. Esse estresse influenciou negativamente a produção e a qualidade dos ócitos, uma vez que os oócitos bovinos de animais expostos ao estresse térmico apresentam alterações celulares e moleculares que reduzem a competência oocitária, com maior variabilidade nos resultados entre os animais durante os meses mais críticos. Observou-se que algumas vacas apresentaram maior resiliência ao estresse térmico, enquanto outras tiveram sua eficiência reprodutiva significativamente reduzida. Os achados reforçam a relação direta entre condições climáticas adversas e o desempenho reprodutivo em sistemas tropicais. Estratégias de manejo específicas, como sombreamento, ventilação e suplementação nutricional, são recomendadas para mitigar os impactos do estresse térmico e otimizar a reprodução. Este trabalho destaca a importância de abordagens personalizadas que considerem fatores sazonais, genéticos e ambientais para maximizar a eficiência reprodutiva em regiões tropicais.

Palavras-chave: Aspiração Folicular. Bovino. Estresse Térmico. Oócito; Produção In Vitro.