

CARMO, Lucas Madra do; FREITAS, Josiane Clarindo de. **Influência do escore de condição corporal na taxa de concepção de fêmeas Nelores multíparas submetidas ao protocolo de sincronização de IATF – levantamento de dados.** *Anuário de Trabalhos de Conclusão de Curso do Centro Universitário Afya de Ji-Paraná*, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, v. 2, n. 1, 2024.

## **RESUMO**

A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) trata-se de uma biotecnologia reprodutiva que visa elevar a eficiência reprodutiva dos rebanhos por meio da indução e sincronização da ovulação das fêmeas através de protocolos hormonais. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do ECC na taxa de concepção de fêmeas multíparas, da raça Nelore, submetidas ao protocolo de sincronização. Foi realizada a avaliação de dados da fazenda Muralha localizada no estado de Rondônia. Os animais foram analisados quanto ao ECC (escala 1-5) e correlacionados com os dados de dinâmica de fertilidade obtidos pelo protocolo de sincronização da IATF. Observou-se que a taxa de concepção (TC) dos animais que foram classificados com escore de condição corporal  $\geq 3,5$  obtiveram uma TC de 59, 10% superior as fêmeas avaliadas com o escore 3,0 e  $\leq 2,5$ . Conclui-se que o baixo ECC é capaz de afetar parâmetros reprodutivos de vacas comprometendo a eficiência reprodutiva desses animais.

**Palavras-chave:** Taxa de concepção. Nutrição. IATF.