



VARIAÇÃO DE ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL E DESEMPENHO REPRODUTIVO EM VACAS DE CORTE EM MONTA NATURAL OU SUBMETIDAS A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)

RAFAEL AUGUSTO DA ANUNCIAÇÃO; CARLOS ANTÔNIO DE CARVALHO FERNANDES

Introdução: O escore de condição corporal (ECC) é uma ferramenta prática para avaliar o estado nutricional de bovinos, sendo determinante no desempenho reprodutivo, especialmente em sistemas de cria. Variações no ECC em momentos estratégicos, como ao parto e durante a estação de monta, podem influenciar negativamente a ciclicidade, a taxa de prenhez e o tempo até a concepção. A inseminação artificial em tempo fixo (IATF), isolada ou associada à monta natural, pode mitigar esses efeitos, otimizando os índices reprodutivos. **Objetivos:** Avaliar os efeitos da variação do ECC em momentos específicos sobre o desempenho reprodutivo de vacas de corte da raça Nelore, submetidas ou não à IATF. **Materiais e Métodos:** Foram avaliadas 807 vacas da raça Nelore, primíparas e múltiparas, durante uma estação de monta de 3,5 meses (01/12/2018 a 15/03/2019). Os animais foram divididos em dois grupos: IATF + Touro (n=526), submetidas inicialmente à IATF com repasse por touro; e Touro (n=255), submetidas apenas à monta natural. O ECC foi avaliado visualmente (escala de 1 a 5) ao parto, no início da estação de monta e no diagnóstico de gestação. A concepção foi estimada pela data do parto subsequente. Análises estatísticas foram realizadas no SAS 9.4, utilizando o PROC GLIMMIX para variáveis binárias e o teste de Kruskal-Wallis para demais variáveis, com $p \leq 0,05$. **Resultados:** O ECC ao parto influenciou a ciclicidade no início da estação ($P < 0,001$) e o tempo até a concepção no grupo geral ($P = 0,03$) e no grupo Touro ($P = 0,03$), sem efeito no grupo IATF + Touro ($P = 0,2$). A variação do ECC do parto ao início da estação afetou a taxa de gestação nos grupos IATF + Touro ($P = 0,03$), Touro ($P = 0,01$) e geral ($P = 0,0002$). Variações durante a estação também afetaram a taxa e o tempo até a gestação, especialmente nos grupos IATF + Touro e geral. **Conclusões:** As variações no ECC ao parto e durante a estação reprodutiva influenciam o desempenho reprodutivo de vacas de corte. A IATF pode atenuar esses efeitos, dependendo do momento e intensidade da variação.

Palavras-chave: Bovinos, Eficiência reprodutiva, Reprodução.