

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE DUAS MARCAS DE ECG EM PROTOCOLOS DE IATF

BERNARDO OLIVEIRA DE PAULA¹, DANIEL RIBEIRO DE ARAÚJO¹, IGOR ANTÔNIO MOREIRA DO NASCIMENTO¹, LILIAN DOS SANTOS RIBEIRO², THAUAN CARRARO DE BARROS²

¹Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário UNIVERSO - Juiz de Fora; ²Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário UNIVERSO - Juiz de Fora

Introdução: A Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) representa uma tecnologia essencial para sincronizar o crescimento folicular e a ovulação em bovinos, eliminando a necessidade de detectar o cio e simplificando a reprodução do rebanho (BARUSELLI et al., 2002). Essa abordagem tem demonstrado eficácia mesmo em vacas em anestro, melhorando a eficiência reprodutiva do rebanho (BO et al., 2003; BARUSELLI et al., 2004). No entanto, nessas condições, as pesquisas indicam a importância do tratamento com eCG (gonadotrofina coriônica equina) para aumentar a taxa de ovulação e de prenhez após o emprego de protocolos de sincronização para IATF (BO et al., 2003, BARUSELLI et al., 2004). **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo investigar a eficiência de duas marcas comerciais de gonadotrofina coriônica equina (eCG) no crescimento folicular durante a IATF. **Material e métodos:** Para esclarecer essa questão, foram utilizadas 20 vacas da raça Girolando (10 animais por grupo) em duas propriedades rurais de produção de leite em Ibertioga-MG, no período de 08/03/2023 a 24/03/2023. Inicialmente, foi avaliado o Escore de Condição Corporal (ECC) e realizada avaliação ultrassonográfica em todos os animais para verificar a aptidão reprodutiva. Foram selecionadas duas marcas de eCG comumente utilizadas na região: Novormon[®] e Ecegon[®]. Foi instituído um protocolo de IATF em três etapas: D0, D8 e D10. No D0, foi administrado 2mg de Benzoato de estradiol (BE) e inserção de dispositivo intravaginal de progesterona (P4) de 1g, seguidos de avaliação da dinâmica folicular. No D8 foi retirado o implante intravaginal de P4, administrado 1 mg de Cipionato de estradiol, 500 ug de Cloprostenol sódico (prostaglandina) e 300 UI de eCG, novamente seguidos de avaliação da dinâmica folicular. No D10, foi realizada a inseminação artificial, seguida de uma última avaliação da dinâmica folicular. As vacas receberam 300 UI de eCG no D8 da IATF, sendo que o Grupo 1 recebeu o Novormon[®] e o Grupo 2 recebeu o Ecegon[®]. **Resultados/Discussão:** Rodrigues e Oliveira Júnior (2022) avaliaram o uso de eCGs de diferentes marcas no protocolo de IATF está e em plena consonância com os resultados obtidos neste estudo. Não foi identificada diferença no

crescimento folicular entre as duas marcas de eCG avaliadas, o que está alinhado com os resultados de Rodrigues e Oliveira Júnior (2022), os quais avaliaram a taxa de concepção após estimulação da ovulação durante a IATF. Assim, a escolha entre as marcas de eCG pode depender de fatores como disponibilidade local e custo, uma vez que não foram observadas disparidades significativas em sua eficácia na estimulação da ovulação durante a IATF.

Conclusão: Este estudo contribui para o entendimento da eficácia de diferentes marcas de eCG na sincronização do crescimento folicular em bovinos submetidos à IATF. Novormon® e Ecegon® são opções viáveis para produtores que desejam adotar a IATF em seus rebanhos. Recomendamos, no entanto, que outros fatores, como custo e disponibilidade local, sejam considerados ao tomar a decisão sobre qual marca utilizar.

REFERÊNCIAS

BARUSELLI, P. S.; MARQUES, M. O.; CARVALHO, N. A. T.; MADUREIRA, E. H.; CAMPOS FILHO, E. P. Efeito de diferentes protocolos de inseminação artificial em tempo fixo na eficiência reprodutiva de vacas de corte lactantes. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, 26(3), 218-221, 2002.

BARUSELLI, P. S.; REIS, E. L.; MARQUES, M. O.; NASSER, L. F.; BÓ, G. A. The use of hormonal treatments to improve reproductive performance of anestrus beef cattle in tropical climates. *Anim Reprod Sci*. Jul;82-83:479-86, 2004.

BÓ, G. A.; BARUSELLI, P. S.; MARTINEZ, M. F. Pattern and manipulation of follicular development in *Bos indicus* cattle. *Animal Reproduction Science*, v.78, p.307-326, 2003.

RODRIGUES, N. K. S., & OLIVEIRA JÚNIOR, J. S. (2022). Índice de prenhez segundo a utilização do Ecegon e Novormon no protocolo de IATF. *Revista Ibero-Americana De Humanidades, Ciências E Educação*, 8(11), 804–815.