



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária

www.ufpel.edu.br/nupeec



Comparação econômica de programas reprodutivos em rebanho leiteiro utilizando detecção de estro, inseminação artificial em tempo fixo e uma combinação de ambos

Apresentadora: Fabiane de Moraes
Orientação: Diego Andres Velasco Acosta
Contato: fabypmoraes@gmail.com
Data: 09/05/13
Local: Faculdade de Veterinária, sala 17
Horário: 12:30

O desempenho reprodutivo é um ponto determinante na rentabilidade de um rebanho leiteiro. O objetivo deste estudo foi comparar economicamente, diferentes programas reprodutivos utilizando detecção de estro (DE), inseminação artificial em tempo fixo (IATF) e uma combinação de ambos (IATF-DE), utilizando um modelo estocástico de simulação. Os programas reprodutivos avaliados foram os seguintes: (1) DE, com IA a partir da detecção de estro; (2) IATF, onde as vacas foram inseminadas após um protocolo Presynch-Ovsynch e (3) IATF-DE, utilizando Presynch-Ovsynch e DE, seguidos pela inseminação das vacas. O período voluntário de espera (PVE) foi estabelecido a partir de 50 DEL para o grupo DE e 72 DEL para os grupos IATF e IATF-DE. Quatro fatores que influenciam nos benefícios econômicos de cada programa reprodutivo foram considerados: ocorrência de estro (DE- 40% ou 60%), precisão na detecção de estro (DE- 85% ou 95%), conformidade na aplicação de cada injeção do protocolo de sincronização (IATF- 85% ou 95%) e o valor do leite (US \$ 0,33 ou US \$ 0,44/kg). O rebanho manteve-se constante, com 1000 vacas, onde se realizou 100 simulações para cada parâmetro, durante 5000 dias. Os valores médios diários dos últimos 2000 dias foram utilizados para calcular o lucro/vaca/ano. O valor diário líquido foi calculado subtraindo-se os custos com reposição, alimentação e reprodução da renda diária disponibilizada pela venda de leite, vacas e bezerros. Os modelos DE-40 resultaram em lucros maiores do que o modelo IATF-85, mas menores que o modelo de IATF-95. Os modelos DE-60 resultaram em lucros maiores do que o modelo de IATF-95. A combinação IATF e DE aumentou os lucros dentro de cada nível de precisão de DE ou de confiança nas injeções. Adicionando IATF à DE o lucro total/vaca/ano aumentou de US \$ 46,8 para US \$ 74,7 com DE-40, e de US \$ 8,9 para \$ 30,5, com DE-60. Adicionando DE à IATF-85 houve um aumento do lucro/vaca/ano de US \$ 64,2 para US \$ 99,4 e de US \$ 31,8 para US \$ 59,7 na IATF-95. Embora a combinação IATF-DE tenha aumentado os lucros dentro de cada nível de precisão ou conformidade das injeções, quando avaliados separadamente, o

modelo DE-60-95 ou IATF-95 se mostraram tão rentáveis ou mais rentáveis do que IATF-DE com baixa precisão de DE e baixa conformidade na aplicação do protocolo. Portanto, se um rebanho pode alcançar alta taxa de serviço com precisão elevada na DE ou alta conformidade com injeções dos protocolos, usando apenas a DE ou IATF, isso poderá ser mais rentável do que fazer a associação de ambos.

Palavras-chave: Economia, programa reprodutivo, vacas leiteiras.

Referências Bibliográficas

GALVÃO , K. N.; FEDERICO , P.; DE VRIES , A.; SCHUENEMANN, G. M. Economic comparison of reproductive programs for dairy herds using estrus detection, timed artificial insemination, or a combination. *Journal of Dairy Science*. Vol. 96, nº. 4, 2013.