

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

() Resumo

(x) Relato de Caso

Uso da inseminação artificial em tempo fixo (IATF) para reduzir o intervalo entre partos em um rebanho leiteiro

AUTOR PRINCIPAL: Joelmir Forti Rabaiolli

CO-AUTORES: Luiza Inês Seibel; Letícia Camera Dettmer; Jerbeson Hoffman; Suelen Cristine Zanco; João Ignácio do Canto; Ezequiel Davi dos Santos.

ORIENTADOR: João Ignácio do Canto

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

A eficiência reprodutiva é fundamental na atividade leiteira sendo considerada um dos fatores que mais afeta a produtividade e a lucratividade do rebanho. Uma das principais causas da ineficiência reprodutiva é a baixa detecção de cio (PEREIRA et al., 2014), a qual tem como consequência o aumento de intervalo entre partos que conforme Nebel (2003) deveria ser de 13, 5 meses. De acordo com Wiltbank et al. (2006), altos níveis de produção de leite levam a uma diminuição das concentrações de estradiol circulante, resultando na diminuição da duração e intensidade do cio. Métodos auxiliares como IATF (inseminação artificial em tempo fixo) tem como intuito melhorar a eficiência reprodutiva, diminuir o intervalo entre partos e promover melhoramento genético. Esta técnica aumenta a taxa de serviço quando comparado com a inseminação artificial convencional, além de não ser necessário observar cio. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito programa de IATF no aumento da taxa de serviço.

DESENVOLVIMENTO:

Durante o mês de setembro de 2017 foi realizado protocolos de IATF no CEPAGRO/UPF com objetivo de sanar a dificuldade de observação de cio e aumentar a taxa de prenhez. Foram protocoladas 9 vacas da raça holandesa, todas em lactação, algumas com mais de 800 dias desde o último parto. O protocolo utilizado foi: dia 0 era administrado 2 mg de Benzoato de Estradiol (BE), intramuscular, além da colocação de

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



um implante intravaginal com 1,9 g de progesterona (P4). O BE tinha como finalidade causar atresia folicular, e a função do implante foi manter a progesterona elevada para controlar o desenvolvimento da nova onda folicular e evitar a ovulação. No dia 9 aplicou-se 25 mg de PGF2 α (cloprostenol) para ocorrer luteólise e, 1 mg de Cipionato de Estradiol com a função de promover a ovulação e demonstração de cio. Neste dia, também era realizada a retirada do implante intravaginal de P4 para que ocorresse o pico de LH permitindo a maturação e ovulação do folículo dominante entre 48 e 72 horas. Quando associado a altos níveis de estrógeno, provoca cio seguido de ovulação. No dia 11 era realizada a inseminação artificial no mesmo horário da aplicação dos hormônios.

Após 40 dias da realização da IATF foi realizado diagnóstico de prenhez através de palpação transretal e por ultrassonografia. Na palpação transretal, cinco vacas apresentavam assimetria dos cornos uterinos e deslizamento das membranas corioalantoides. Posteriormente foi introduzido o transdutor do ultrassom por via transretal para se obter um diagnóstico mais preciso. O Ultrasson possibilitou detectar vesícula embrionária, membrana corioalantoide, placentomas, confirmando a prenhez. Após 60 dias as vacas foram novamente examinadas, para confirmar prenhez. As quatro vacas que não estavam gestando e apresentaram um longo período de anestro foram resincronizadas com o mesmo protocolo de IATF citado acima e foi adicionado no dia 9 eCG (gonadotrofina corionica equina), relatos constantes da literatura indicam a utilização de eGG para promover o aumento do folículo dominante e das concentrações plasmáticas de progesterona (maior massa luteal) após a realização da IATF, com o intuito de melhorar as taxas de concepção (Binelliet al., 2001; Bó et al., 2003).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Através dos resultados do presente relato podemos concluir que em propriedades com baixa eficiência de detecção de cio, a IATF é uma importante ferramenta, para que o produtor de leite consiga ter uma melhor eficiência reprodutiva de seu rebanho, e aumentar seus lucros. Entretanto, para o emprego da IATF ser bem sucedido, deve-se observar a dose utilizada, momento das aplicações e qualidade dos produtos utilizados.

REFERÊNCIAS

- BINELLI, M.; THATCHER, W.W.; MATTOS, R.; BARUSELLI, P. S. Antiluteolytic strateg
BÓ, G. A.; PIERSON, R.A.; MAPLETOFT, R. J. The effect of estradiol valerate on follicular dynamics and superovulatory response in cows with Syncro Mate B implants. *Theriogenology*, v. 36, n. 2, p. 169-183, 1991.
- PEREIRA, M. H.; RODRIGUES, A. D.; DE CARVALHO, R. J.; WILTBANK, M. C.; VASCONCELOS, J. L. Increasing length of an estradioland progesterone timed artificial



V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



insemination protocol decreases pregnancy losses in lactating dairy cows. Journal of Dairy Science, v.97, p.1454-1464, 2014.

YAGÜE, L.M.C; MESEGUER, J.P; ANTÓN, J.J.R; MAYAYO ,L.M.F. A exploração clínica dos bovinos. Editora: Medvet- São Paulo, 2014.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.