



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Faculdade de Veterinária
Departamento de Clínicas Veterinárias
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária



www.ufpel.edu.br/nupeec

Determinação da administração adequada de prostaglandina F_{2α} no protocolo de cinco dias CO-Synch + liberação controlada de droga intravaginal em vacas de corte amamentando

Apresentador: Lucas Balinhas Farias
Orientação: Marcelo Moreira Antunes
Contato: lucasbalinhas@gmail.com
Data: 14/02/2013
Local: Faculdade de Veterinária
Horário: 12h30min

A fim de aumentar a utilização da Inseminação Artificial (IA), protocolos que facilitem a inseminação de um maior número de fêmeas num tempo predeterminado vêm sendo desenvolvidos. Na pecuária de corte, a abordagem CO-Synch – com ou sem o uso dopessário de Liberação Controlada de Drogas Intravaginal (CIDR); é o método mais comum para a IA em Tempo Fixo (IATF). Alguns estudos demonstram que, considerando um intervalo de 5 d entre a administração de GnRH e PGF, a administração de duas doses de 25mg de PGF a cada 12 h garantem a redução de corpo lúteo, e que a administração de dose única de 25mg de PGF diminui as taxas de prenhez. Embora as taxas de prenhez por IATF tenham aumentado na utilização do protocolo CO-Synch + CIDR com intervalo de 5 d, a recomendação atual da administração de duas doses de PGF a cada 8 h aumenta o manejo dos animais, o que pode limitar a adoção desse protocolo. Desse modo, o objetivo desse estudo foi avaliar se, em vacas de corte amamentando e de diferentes regiões, duas aplicações de 25 mg de PGF administradas simultaneamente à remoção do CIDR é eficaz na indução de luteólise e se resulta em taxas de prenhez semelhantes com duas aplicações de 25 mg de PGF administradas a cada 8 h, visando diminuir o manejo dos animais. Foram acompanhadas 2465 vacas de corte com cria ao pé, todas submetidas ao protocolo CO-Synch+CIDR e divididas em três grupos: a) duas doses (25mg/dose) de PGF a cada 8 horas com a primeira aplicação no momento da retirada do CIDR; b) duas doses de PGF (25mg/dose) aplicadas simultaneamente à remoção do CIDR; e c) grupo com

uma dose de 25mg junto com a retirada do implante. Constatou-se que são necessários 50mg de PGF para a indução de luteólise, independente se aplicados em dose única ou em duas doses com intervalo de 8 horas, visto que as taxas de prenhez não diferiram entre esses dois métodos.

Palavras chave: CIDR,IATF, prostaglandina F_{2α}, sincronização de cio, vaca de corte.

Referência Bibliográfica

BRIDGES, G. A.; AHOLA, J. K.; BRAUNER, C.; CRUPPE, L. H.; CURRIN, J. C.; DAY, M. L.; GUNN, P. J.; JAEGER, J. R.; LAKE, S. L.; LAMB, G. C.; MARQUEZINE, G. H. L.; PEEL, R. K.; RADUNZ, A. E.; STEVENSON, J. S. and WHITTIER W. D. Determination of the appropriate delivery of prostaglandin F_{2α} in the five-day CO-Synch + controlled intravaginal drug release protocol in suckled beef cows. **Journal of Animal Science**. V. 90, p. 4814 - 4822, 2012.