

CRIA



MOMENTO DA APLICAÇÃO DA PROSTAGLANDINA EM PROTOCOLO DE IATF NA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS NELORE PARIDAS

Peres, R.F.G.¹; Meneghetti, M.²; Cardoso, B.L.²; Claro Junior, I.¹; Pires, A.V.³; Vasconcelos, J.L.M.²

¹Aluno do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da FMVZ-UNESP-Botucatu-SP;

²DPA-FMVZ-UNESP-Botucatu-SP;

³Departamento de Produção Animal – USP/Esalq

Trabalho publicado nos anais do SBTE 2007, p. 1140

INTRODUÇÃO

A inseminação artificial é uma importante ferramenta para melhorar a qualidade genética dos rebanhos bovinos. Vacas paridas inseminadas em tempo fixo (IATF) alcançaram maior taxa de prenhez no início da Estação de Monta (EM) com menor número de dias para conceber em relação ao sistema de IA convencional ou monta natural (Silva et al., 2005).

Sá Filho et al. (2003) avaliaram o momento da aplicação de prostaglandina ($PGF_{2\alpha}$) em protocolo de IATF usado em novilhas mestiças ciclando e observaram tendência de maior taxa de concepção nos animais que receberam $PGF_{2\alpha}$ dois dias antes da retirada do dispositivo de progesterona, comparado ao grupo que recebeu $PGF_{2\alpha}$ no momento da retirada do dispositivo.

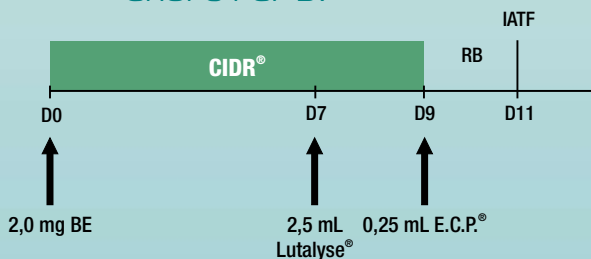
O objetivo desse estudo foi avaliar se o momento da aplicação da $PGF_{2\alpha}$ durante o protocolo de sincronização da ovulação, interfere na taxa de prenhez de vacas Nelore paridas.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizadas 910 vacas Nelore com 37 a 110 dias pós-parto, mantidas a pasto com suplementação mineral. A média de escore corporal das vacas incluídas no estudo foi $2,99 \pm 0,40$ (escala de 1 a 5). Os animais foram submetidos ao protocolo de IATF, iniciado no dia 0 com aplicação de 2,0 mg de benzoato de estradiol (2,0 mL de Estrogin[®], Farmavet) e inserção do CIDR[®]. No Dia 7 foi realizada ultra-sonografia para avaliação da presença de corpo lúteo (CL). As vacas que apresentavam CL foram consideradas ciclando. Os animais foram divididos de acordo com a presença de CL (ciclando ou anestro) e distribuídos aleatoriamente dentro de cada grupo para receber $PGF_{2\alpha}$ (2,5 mL de Lutalyse[®], Pfizer) no dia 7 ou 9. No dia 9 foi removido o CIDR[®], os bezerros foram separados de suas mães e foi aplicado 0,5 mg de cipionato de estradiol (0,25 mL de E.C.P.[®], Pfizer). No dia 11 (48 h após a retirada do CIDR[®]), todos os animais foram inseminados artificialmente e os bezerros retornaram com suas mães.

A taxa de prenhez (TP) foi avaliada 28 dias após a IATF por ultra-sonografia. Os dados foram analisados por regressão logística no SAS.

GRUPO $PGF_{2\alpha}$ D7



GRUPO $PGF_{2\alpha}$ D9



RESULTADOS

Não houve diferença na taxa de prenhez à IATF entre os animais que receberam $PGF_{2\alpha}$ no dia 7 ou 9 ($n = 910$) ($p > 0,10$) (Figura 1). Concordando com estudo anterior de Sá Filho et al. (2003), foi observada taxa de prenhez numericamente maior em vacas paridas ciclando que receberam a aplicação de $PGF_{2\alpha}$ no dia 7 ($n = 189$) ($p > 0,10$) (Figura 2).

Figura 1. Taxa de prenhez aos protocolos de IATF em vacas paridas.

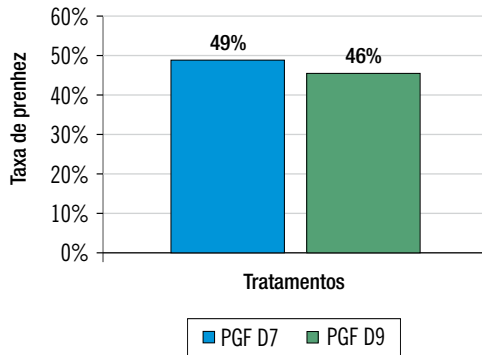
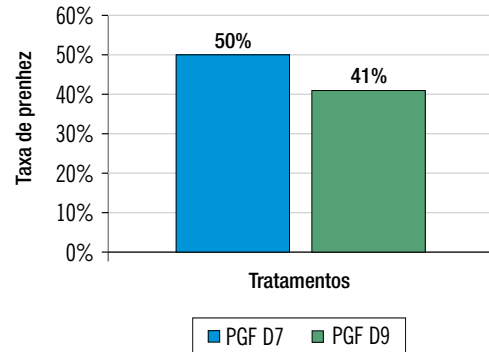


Figura 2. Taxa de prenhez aos protocolos de IATF em vacas paridas ciclando.



Não houve diferença na TP das vacas em anestro que receberam $PGF_{2\alpha}$ no dia 7 ou 9 ($n = 721$) ($p > 0,10$) (Figura 3).

O escore de condição corporal ao início do protocolo influenciou a TP, os animais em melhores condições apresentaram maior TP à IATF ($p < 0,01$) (Figura 4).

Figura 3. Taxa de prenhez aos protocolos de IATF em vacas paridas em anestro.

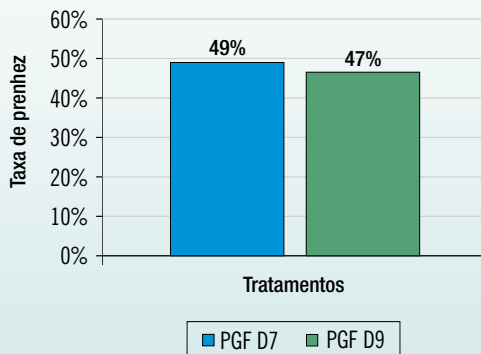
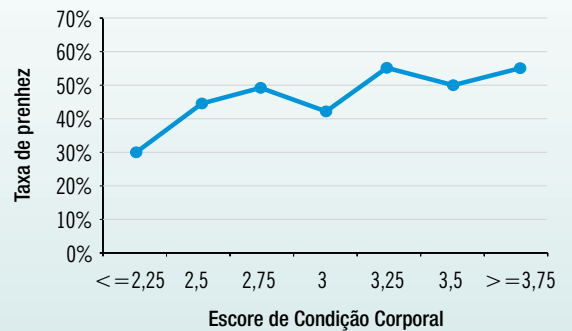


Figura 4. Escore de condição corporal e taxa de prenhez.



CONCLUSÃO

Esses resultados sugerem que em vacas paridas em anestro é possível utilizar protocolo de IATF com três manejos, sendo a aplicação do Lutalyse® no momento da retirada do CIDR®. Em vacas ciclando, os dados sugerem que a aplicação do Lutalyse® deve ser feita no dia 7 (dois dias antes da retirada do CIDR®), porém são necessários mais estudos para confirmar esses resultados em vacas nelore paridas.

Lutalyse®
LÍDER MUNDIAL
NA INDUÇÃO DO CIO.

CIDR®
Mais vacas prenhes
em menos tempo.

E.C.P.®
ATUA NO PÓS-PARTO
E NA SINCRONIZAÇÃO.



Saúde para uma vida melhor

Laboratórios Pfizer Ltda. - Divisão de Saúde Animal - 0800 011 19 19 - www.pfizersaudeanimal.com.br

As opiniões emitidas nesta publicação são de seus autores e não refletem necessariamente as opiniões e recomendações dos Laboratórios Pfizer.