



Crescimento folicular e manifestação do estro em vacas de corte tratadas com Altrenogest BioRelease LA em diferentes fases do ciclo estral para sincronização de estros



Lorhan dos Santos Silva & João Batista Borges;
Unidade de Reprodução de Bovinos, FAVET-UFRGS;

INTRODUÇÃO

Altrenogest é um potente progestágeno sintético pouco utilizado para o controle do ciclo estral em bovinos até o momento. O desenvolvimento de uma apresentação injetável de longa ação de Altrenogest (Altrenogest BioRelease LA®), possibilitou testar sua utilização em protocolos para sincronização de estros e IATF em bovinos de corte.

OBJETIVO

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência do Altrenogest injetável em vacas de corte em dois períodos do ciclo estral para sincronização do estro e da ovulação.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizadas 18 vacas Aberdeen Angus com idades variando entre 3 e 8 anos e escore de condição corporal médio de 3,5 (escala de 1 a 5). Os animais foram submetidos a um protocolo de pré-sincronização do estro, com um intervalo de 7 dias, resultando em 2 grupos [Grupo 1 = 5º dia do ciclo estral (n=9)] e [Grupo 2= 12º dia do ciclo estral (n= 9)] previamente à aplicação do Altrenogest. O protocolo de pré-sincronização foi baseado na colocação de um dispositivo intravaginal contendo 1g de Progesterona e aplicação de 2mg, IM, Benzoato de estradiol (BE). Sete dias após, as vacas receberam a aplicação de 150mcg, IM, de D-Cloprostenol (PGF) e 1mg de Cipionato de estradiol no momento da retirada do dispositivo de Progesterona. No 5º dia (Grupo 1) e 12º (Grupo 2) do ciclo estral as vacas receberam a aplicação de 75 mg de Altrenogest, IM e de 2mg de BE, IM, (Dia 0). No Dia 7, todas as vacas foram injetadas com 150 mcg de D-Cloprostenol (PGF), IM e foram realizados exames ultrassonográficos para avaliação do crescimento folicular nos Dias 7, 9 e 11. As vacas tiveram a região sacral e base da cauda pintadas com tinta específica (Tell Tail®, GEA, Nova Zelândia) para melhor identificação da manifestação do estro, baseada na remoção da pintura neste período. O estro foi observado diariamente entre os Dias 8 e 15. Os diâmetros foliculares foram comparados por ANOVA e a taxa de manifestação de estro por Qui-quadrado, considerando um nível de significância de 5% (Figura 1).

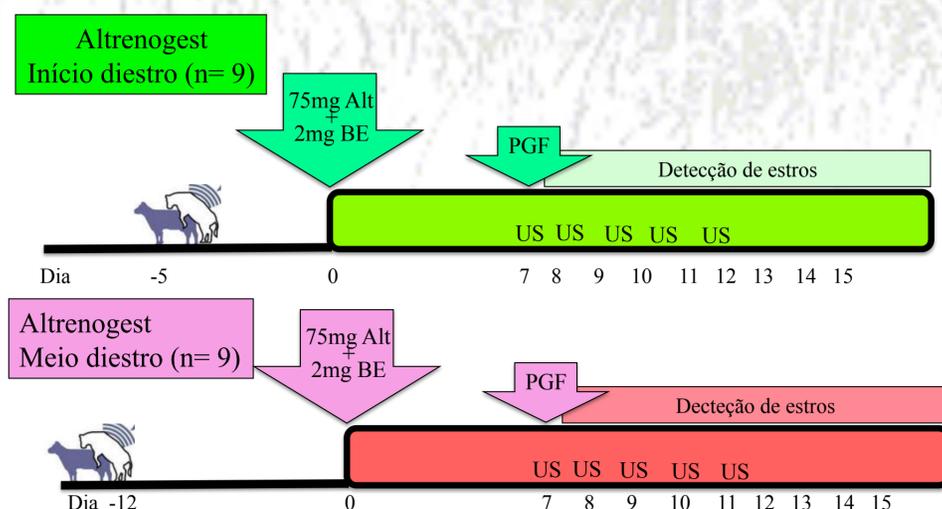


Figura 1- Desenho experimental.

RESULTADOS

Entre os dias 11 e 14, 88,8% (16/18) das vacas manifestaram estro (Grupo 1= 100%, 9/9 e Grupo 2= 77,7%, 7/9; P > 0,05) (Figura 2). Os diâmetros dos folículos dominantes (Figura 3) não diferiram (P > 0,05) no Dia 7 (7,2±3,2 vs. 7,9±2,7), no Dia 9 (11,1 ± 2,1 vs. 10,3 ± 1,7) e no Dia 11 (12,5 ± 2,1 vs. 11,8 ± 2,0) para os Grupos 1 e 2, respectivamente.

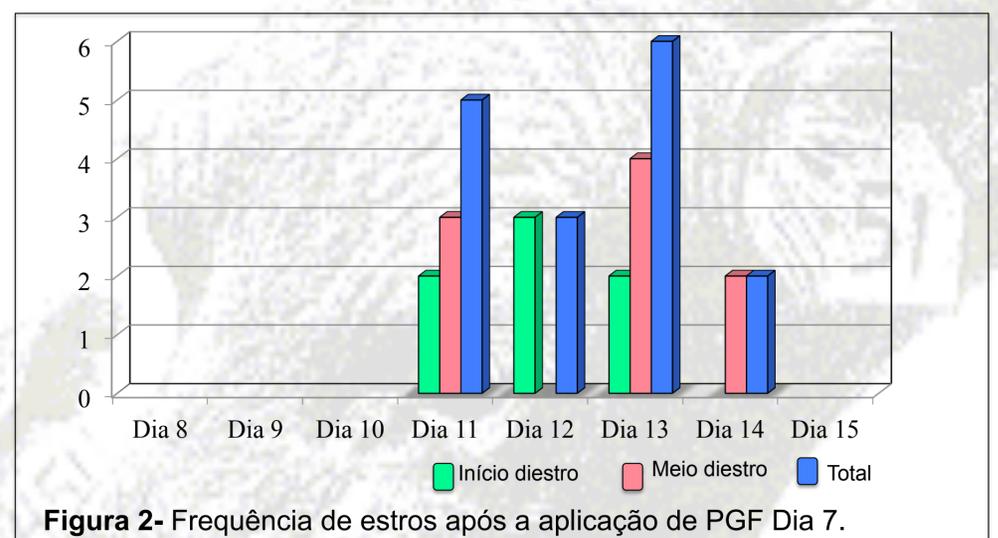


Figura 2- Frequência de estros após a aplicação de PGF Dia 7.

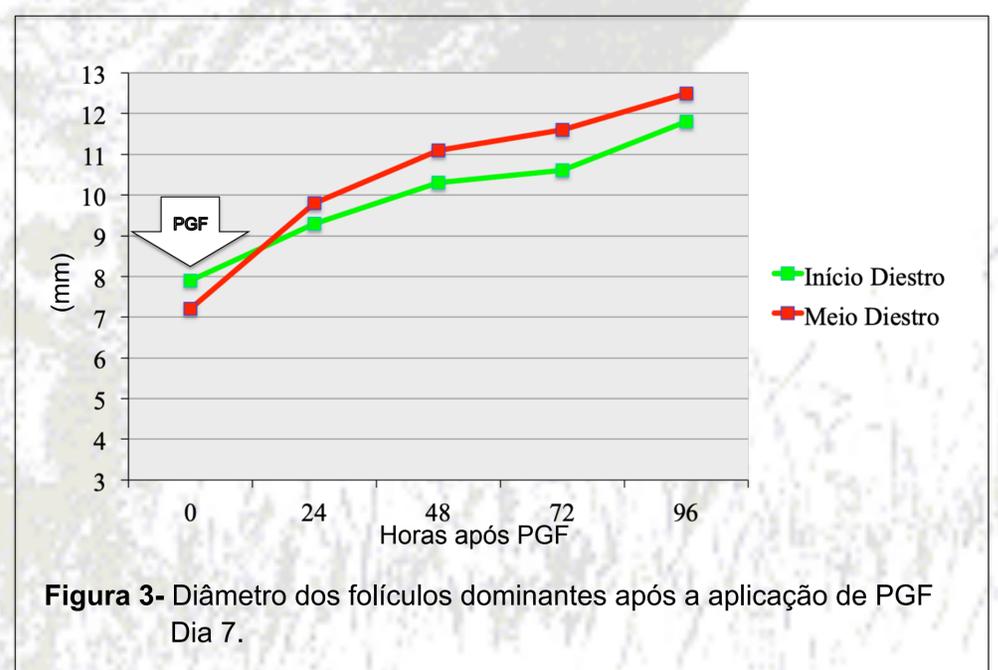


Figura 3- Diâmetro dos folículos dominantes após a aplicação de PGF Dia 7.

CONCLUSÕES

De acordo com os resultados, a aplicação de Altrenogest modulou o crescimento dos folículos dominantes de maneira similar em vacas que se encontravam no início (5º dia) ou na metade (12º dia) do ciclo estral. A manifestação de estro ocorreu a partir do quarto dia após a aplicação de PGF. Mais trabalhos precisam ser realizados para otimizar fatores como: a dose de Altrenogest para sincronização de estros em bovinos, o momento ideal da aplicação de PGF e possibilidade de realizar-se uma IATF.