



Universidade: presente!

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	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
Autor	LORHAN DOS SANTOS SILVA
Orientador	JOAO BATISTA SOUZA BORGES

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

Autor: Lorhan dos Santos Silva

Orientador: João Batista Souza Borges

Unidade de Reprodução de Bovinos, FAVET-UFRGS

Altrenogest é um potente progestágeno sintético amplamente utilizado para manutenção da prenhez, supressão do estro (equinos), controle do momento do parto e para sincronização de estros (suínos). Poucos estudos utilizaram este progestágeno 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. 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. 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 = 5^o dia do ciclo estral (n=9)] e [Grupo 2= 12^o 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 5^o dia (Grupo 1) e 12^o (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 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%. 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). Os diâmetros dos folículos dominantes 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. 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 (5^o dia) ou na metade (12^o 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.