

EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE BENZOATO DE ESTRADIOL, NO INÍCIO DO PROTOCOLO DE SINCRONIZAÇÃO, NA TAXA DE PREENHEZ DE VACAS NELORE LACTANTES

Marques, M.O.¹; Crepaldi, G.A.²; Sales, J.N.S.²; Maio, J.R.G.³; Baruselli, P.S.²

¹ Geraembryo, Cornélio Procópio, PR, Brasil. ² Departamento de Reprodução Animal, FMVZ/USP, CEP 05508-000, São Paulo-SP, Brasil. ³Ouro Fino Saúde Animal, Ribeirão Preto, SP, Brasil. barusell@usp.br

O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do tratamento de duas diferentes fontes de Benzoato de estradiol (Estrogin e Sincrodiol), no início do protocolo de sincronização, na taxa de prenhez de vacas Nelore (*Bos indicus*) lactantes inseminadas em tempo fixo. A hipótese experimental é de que os dois tratamentos apresentam a mesma eficiência. No Experimento foram utilizadas 310 vacas paridas (30-60 dias pós-parto), com escore de condição corporal de 3,18±0,30 (escala de 1 a 5). Em dia aleatório do ciclo estral (D0), as fêmeas foram alocadas em um de dois tratamentos (Grupo Estrogin e Grupo Sincrodiol) de forma equilibrada, levando em consideração o escore de condição corporal, o período pós-parto e a partida de sêmen. Nesse dia, todos os animais receberam 2mg de Benzoato de estradiol (Estrogin[®], Farmavet, Brasil ou Sincrodiol[®], Ouro Fino, Ribeirão Preto, Brasil) e um implante auricular de Norgestomet (Crestar[®], Intervet, Boxmeer, Holanda) previamente utilizado por 9 dias. No dia 8, o implante auricular foi removido, administrou-se i.m. 300 UI de eCG (Folligon[®], Intervet, Boxmeer, Holanda), 150µg de D-Cloprostenol (Preloban, Intervet, Boxmeer, Holanda) e 1,0mg de Cipionato de estradiol (ECP[®], Pfizer, Paulínia, Brasil). A inseminação artificial foi realizada 48 horas após a retirada do implante auricular de Norgestomet. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultra-sonografia 70 dias após a IATF. Os dados foram analisados pelo procedimento GENMOD do Sistema de Análises Estatísticas (SAS). Incluíram-se no modelo estatístico as variáveis explanatórias de condição corporal e partida de sêmen. Não foram observadas interações entre os tratamentos e as variáveis explanatórias. Também, não foi verificado efeito das variáveis explanatórias partida de sêmen [partida 1 49,5% (54/109), partida 2 49,5% (50/101) e partida 3 43,9% (43/98); P = 0,65] e escore condição corporal (P=0,61). As taxas de prenhez para os animais com condição corporal =3,0 e >3,0 foram de 46,6% (89/191) e de 49,6% (58/117), respectivamente. As taxas de prenhez foram de 46,8% (73/156) para o Grupo Estrogin e de 48,7% (74/152) para o Grupo Sincrodiol. Não houve diferença estatística entre os tratamentos (P=0,65), confirmando a hipótese inicial desse experimento. Concluímos que vacas Nelore (*Bos indicus*) lactantes tratadas com Sincrodiol, no início do protocolo de sincronização para IATF, apresentam taxa de prenhez semelhante às tratadas com Estrogin..Agradecimentos: Ouro Fino Saúde Animal Ltda.

EFFECT OF DIFFERENT SOURCES OF ESTRADIOL BENZOATE, AT THE BEGINNING OF SYNCHRONIZATION PROTOCOL, ON PREGNANCY RATES OF SUCKLING NELORE COWS

The objective of this study was to evaluate the effect of two different sources of estradiol Benzoate (Estrogin and Sincrodiol), at the beginning of the synchronization protocol, on pregnancy rates of suckling Nelore cows (*Bos indicus*) and submitted to fixed-time artificial insemination (FTAI). At the Experiment, it was used 310 suckling beef cows (30-60 days postpartum), showing body condition score of 3.18±0.30 (1 to 5 scale). On Day 0, the cows were allocated in one of two groups (Group Estrogin and Group Sincrodiol), considering the body condition score, the postpartum period and semen straw. At this day, all animals received 2mg of estradiol Benzoate i.m. (Estrogin[®], Farmavet, Brazil or Sincrodiol[®], Ouro Fino, Ribeirão Preto, Brazil) and a Norgestomet ear implant (Crestar[®], Intervet, Boxmeer, Netherland) previously used for 9 days. On day 8, the auricular implant was removed and the animals received 300 UI of eCG (Folligon[®], Intervet, Boxmeer, Netherland), 150µg of D-Cloprostenol (Preloban, Intervet, Boxmeer, Netherland) and 1.0mg de estradiol Cypionate (ECP[®], Pfizer, Paulínia, Brazil). The fixed-time artificial insemination was performed 48 hours after the withdrawal of the ear implant. Pregnancy diagnosis was performed by ultrasound 70 days after FTAI. The statistical analysis was accomplished by GENMOD procedure of the Statistical Analyses System (SAS). The body condition score and semen straw were used as explanatory variables. It was found no interactions between the treatments and the explanatory variables. There were no effect of explanatory variables, the semen straw and the body condition score which pregnancy rate were 46.6% (89/191) and 49.6% (58/117) for animals with body condition score = 3.0 and >3.0 (P>0.05), respectively.. The pregnancy rates were 46.8% (73/156) for Group Estrogin and 48.7% (74/152) for Group Sincrodiol. Although the pregnancy rate was numerically higher (1.9%) for Group Sincrodiol, there were no statistical difference between the treatments (P=0.65). We conclude that there is no difference between Sincrodiol and Estrogin used in the beginning of synchronization protocol in pregnancy rates of suckling Nelore cows submitted to FTAI. Acknowledgements: Ouro Fino Saúde Animal Ltda.