

EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE CIPIONATO DE ESTRADIOL NA TAXA DE PREENHEZ DE VACAS LACTANTES SUBMETIDAS A PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DA OVULAÇÃO

Marques, M.O.¹; Crepaldi, G.A.²; Sales, J.N.S.²; Ribeiro Jr., M.¹; Silva, R.C.P.¹; Pinho, J.P.D.³; Nichi, M.²; Teixeira, A.A.²; Baruselli, P.S.²

¹Geraembryo, Cornélio Procópio-PR, Brasil. ² Departamento de Reprodução Animal, FMVZ/USP, 05508-000, São Paulo-SP, Brasil. ³ Veterinário de campo, Londrina-PR, Brasil. barusell@usp.br

O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do tratamento com duas diferentes fontes de Cipionato de estradiol (ECP e Cipionato de Estradiol Syntex), como indutores de ovulação em protocolo de sincronização para IATF em vacas Nelore (*Bos indicus*) e cruzadas (*Bos taurus x Bos indicus*) lactantes. A hipótese experimental é de que os dois tratamentos apresentam a mesma eficiência. No Experimento foram utilizadas 418 vacas paridas (30 a 60 dias pós-parto), com escore de condição corporal de $2,94 \pm 0,25$ (escala de 1 a 5). Em dia aleatório do ciclo estral (Dia 0), todos os animais receberam 2mg de Benzoato de estradiol (Gonadiol[®], Syntex, Argentina) e um dispositivo intravaginal de progesterona (CIDR[®], Pfizer Saúde Animal, Brasil). No Dia 8, as fêmeas foram alocadas em um de dois tratamentos (Grupo ECP e Grupo CE Syntex) de forma equilibrada, levando em consideração o escore de condição corporal, o período pós-parto, partida de sêmen, raça (Nelore ou cruzada) e categoria (primípara ou múltipara). Nesse dia, o dispositivo intravaginal de progesterona foi removido, administrou-se 300 UI de eCG (Novormon[®], Syntex, Argentina), 150µg de D-Cloprostenol (Prolise[®], Tecnopec, Brasil) e 1,0mg de Cipionato de estradiol, ECP (ECP[®], Pfizer Saúde Animal, Brasil) para o grupo ECP ou Cipionato de Estradiol Syntex (Cipionato de Estradiol Syntex, Syntex, Argentina) para o grupo CE Syntex. A inseminação artificial foi realizada por um único técnico, 48 horas após a retirada do dispositivo intravaginal de progesterona. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultra-sonografia 30 dias após a IATF (Chison 600VET). Os dados foram analisados pelo procedimento GENMOD do Sistema de Análises Estatísticas (SAS). Utilizou-se como variáveis explanatórias a condição corporal, partida de sêmen, raça e categoria. Não foram observadas interações entre os tratamentos e as variáveis explanatórias. Foi verificado efeito das variáveis explanatórias escore de condição corporal [$< 3,0$; 48,2% (42/108) e $\geq 3,0$; 55,2% (171/310); $P=0,02$], raça [Nelore; 40,9% (67/164) e cruzada; 65,8% (181/275) $P = 0,04$] e categoria [primípara; 29,4% (42/143) e múltipara; 65,8% (181/275); $P = 0,003$]. As partidas de sêmen não influenciaram a taxa de prenhez ($P>0,05$). As taxas de prenhez foram de 53,8% (113/210) para o Grupo ECP e de 52,9% (110/208) para o Grupo CE Syntex. Não houve diferença estatística entre os tratamentos ($P=0,91$), confirmando a hipótese inicial desse experimento. Concluímos que vacas Nelore (*Bos indicus*) e cruzadas (*Bos taurus x Bos indicus*) lactantes tratadas com Cipionato de Estradiol Syntex como indutor de ovulação em protocolos de sincronização da ovulação para IATF apresentam taxa de prenhez semelhante às tratadas com ECP. Agradecimentos: Schering-Plough Saúde Animal e USProducts Brasil Eletromedicina Ltda.

EFFECT OF DIFFERENT SOURCE OF ESTRADIOL CYPIONATE ON PREGNANCY RATE OF LACTATING COWS SUBMITTED TO SYNCHRONIZATION OF OVULATION PROTOCOLS

The aim of this study was to evaluate the effect of the treatment with two different sources of estradiol Cypionate (ECP and estradiol Cypionate Syntex), as ovulation inductor in protocols that synchronize the ovulation for FTAI in lactating Nelore (*Bos indicus*) and crossbreed cows (*Bos taurus x Bos indicus*). The experimental hypothesis was that the two sources had similar efficiency. At the experiment, it was used 418 lactating caws (30 to 60 days post-partum), showing body condition score of 2.94 ± 0.25 (1 to 5 scales). In random day of estral cycle (Day 0), all animals were treated with 2mg of estradiol Benzoate (Gonadiol[™], Syntex, Argentina) and an intravaginal progesterone device (CIDR[™], Pfizer Saúde Animal, Brazil). On Day 8, the cows were allocated in one of two treatments (ECP Group and EC Syntex Group) considering the body condition score, post-partum period breed (Nelore or crossbreed), semen straw and category (primiparous or multiparous). At this day, the intravaginal progesterone device was removed and it was administered 300 UI of eCG (Novormon[™], Syntex, Argentina), 150µg of D-Cloprostenol (Prolise[™], Tecnopec, Brazil) and 1.0mg of estradiol Cypionate (ECP[™], Pfizer Saúde Animal, Brazil) for ECP group or Estradiol Cypionate Syntex (Cipionato de Estradiol Syntex[™], Syntex, Argentina) for EC Syntex group. The artificial insemination was performed by only one technician, 48 hours after device withdrawal. The pregnancy diagnosis was performed by Ultrasonographic exam 30 days after FTAI (Chison 600VET). Data was analyzed by GENMOD procedure of Statistical Analysis System (SAS). Body condition score, semen straw, breed and category was used as explanatory variables. There were no interaction between treatments and explanatory variables. There was effect of explanatory variable body condition score [< 3.0 ; 48.2% (42/108) and ≥ 3.0 ; 55.2% (171/310); $P=0.02$], breed [Nelore; 40.9% (67/164) and crossbreed; 65.8% (181/275) $P = 0.04$] and category [primiparous; 29.4% (42/143) and multiparous; 65.8% (181/275); $P = 0.003$]. The semen straw did not affect the pregnancy rate ($P>0.05$). The pregnancy rates were 53.8% (113/210) for ECP group and 52.9% (110/208) for EC Syntex group. There was no statistical difference between the treatments ($P=0.91$), confirming the initial hypothesis of this experiment. We concluded that lactating Nelore (*Bos indicus*) and crossbreed (*Bos taurus x Bos indicus*) cows treated with estradiol Cypionate Syntex as ovulation inductor in protocols of synchronization of ovulation for FTAI showed similar pregnancy rate as that one treated with ECP.