



SUPLEMENTO DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE TANDIL UNCPBA

Pinto 399 (7000) Tandil - Tel.: 02494-439850. E-mail: info@vet.unicen.edu.ar Web: www.vet.unicen.edu.ar

EFECTO DE DOSIS DE PROSTAGLANDINAS SOBRE LUTEÓLISIS Y FERTILIDAD EN EL CICLO ESTRAL Y EN TRATAMIENTOS DE SINCRONIZACIÓN EN BOVINOS

DICK, Alberto DVM, MPhil Prof. Producción Bovinos de Leche - FCV - UNCPBA - Tandil. adick@vet.unicen.edu.ar

LUTEÓLISIS EN VACAS *BOS INDICUS* CON DOSIS VARIABLES DE PGF_{2α} EN LOS DÍAS 5 Y 7 DEL CICLO ESTRAL

Marcos Vinicius C. Ferraz Junior, Alexandre V. Pires, Marcos Vinicius Biehl, Marcelo Henrique Santos, Daniel M. Polizel, Delci D. Nepomuceno, Roberto Sartori, João Bosco Barreto Filho, José Renato S. Gonçalves, Michael L. Day

DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2016.04.067>

Resumen

El objetivo de este estudio fue evaluar el uso de tres dosis de PGF_{2α} en el día 5 y 7 del ciclo estral en vacas no lactantes Nelore (*Bos indicus*). Las vacas (n= 323) fueron asignadas en un factorial 3 × 2 desde la fecha del celo (día 0 del ciclo estral) para recibir 12,5, 25,0, 50,0 mg de PGF_{2α} al día 5 y 7 del ciclo estral. Las muestras de sangre para la medición de las concentraciones de progesterona (P4) se recogieron a las 0, 24, 48 y 72 horas después de la aplicación de PGF_{2α} para evaluar luteólisis (L). Luteólisis se definió sobre la base de la concentración P4 a las 72 horas utilizando el punto de corte ya sea un nivel de menos de 0,5 ng / mL (L0.5) o menos de 1,0 ng / mL (L1.0). Luteólisis parcial se consideró cuando la concentración de P4 disminuyó dentro de las 24 horas después de aplicada la PGF_{2α} pero no siguió disminuyendo o, en algunos casos, aumentó. La incidencia de la luteólisis fue menor (P < 0,01) en el día 5 que el Día 7 del ciclo estral (17,3 vs. 47,6% y 30,4 vs. 77,2%; para L0.5 y L1.0 y, respectivamente). Dosis de PGF_{2α} aumentó la luteólisis (P < 0,01) L 1.0 (12.5 mg = 38,9%; 25,0 mg = 52,3%; y 50,0 mg = 70,4%). La incidencia de luteólisis parcial en vacas en el día 5 (57,1% fue más grande (P < 0,01) que sobre el día 7 (19,1%) del ciclo estral y prevaleció más (P < 0,01) con dosis bajas de PGF_{2α} (12.5 mg = 49,1%; 25,0 mg = 37,4%; y 50,0 mg = 27,8%). En conclusión, los dos días del ciclo estral y las dosis de PGF_{2α} influyeron en la incidencia de una luteólisis completa y parcial en vacas Nelore y debe ser una consideración importante para diseñar programas de sincronización del celo en esta especie.

TASAS DE LUTEÓLISIS Y PREÑEZ EN VACAS LECHERAS DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON CLOPROSTENOL O DINOPROST

J. S. Stevenson, A. P. Phatak

DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2010.01.014>

Resumen

El objetivo fue determinar si las tasas de preñez o luteólisis diferían en vacas lecheras en lactancia con un nivel conocido de progesterona, y/o bien en estado lúteo desconocido, luego de ser inyectadas con cloprostenol o dinoprost como parte de un programa inseminación a tiempo fijo. En el experimento 1, a 2358 vacas en lactancia de 6 rodeos se les aplicó dos inyecciones de PGF_{2α} con 14 días de intervalo (presynch) con la 2^{da} inyección dada a los 12 y 14 días antes del inicio de la IATF (ovsynch). Vacas (n= 1094) fueron inseminadas sobre celo detectado antes del presynch. Las vacas no inseminadas (n= 1264) fueron ingresadas al protocolo ovsynch y se asignaron al azar para ser tratadas con cloprostenol o dinoprost como parte del protocolo de IATF. En vacas pre-tratadas que tenían concentraciones de progesterona ≥ 1 ng / mL y, potencialmente, que tenían un cuerpo lúteo funcional (CL) que responde a cloprostenol (n= 558) o dinoprost (n= 519); dinoprost aumentó (P < 0,05) de regresión luteal de 86,6 a 91,3%. A pesar de un aumento significativo de la luteólisis, las preñeces por IA no difirieron entre los agentes luteolíticos (dinoprost = 37,8% y cloprostenol = 36,7%). La fertilidad aumentó en vacas de ambos tratamientos que tenían concentraciones reducidas de progesterona a las 72 h, y en las que mostraron signos externos de celo. En el experimento 2, un programa de la ovulación por re-sincronización se inició con GnRH o solución salina en 427 vacas lactando inseminadas previamente con estado desconocido de preñez en un rodeo. Siete días más tarde, se diagnosticó la preñez y las vacas vacías fueron agrupadas por número de CL y asignadas al azar para ser tratadas con cloprostenol o dinoprost. En comparación con el cloprostenol, dinoprost aumentó (P < 0,05) la regre-

sión luteal del 69,1 al 78,5%, independientemente del número de CL presentes o el volumen total luteal por vaca. Las preñeces por IA no difirieron entre dinoprost (32,8%) y cloprostenol (31,3%). Aunque dinoprost fue más eficaz en inducir luteólisis que el cloprostenol en vacas en lactancia con un protocolo Ovsynch o a la re-sincronización, la fertilidad no fue diferente entre los productos.

EL USO DE DOSIS REDUCIDAS DE DINO-PROSTTROMETAMINA EN COMBINACIÓN CON UN DISPOSITIVO INTRAVAGINAL DE PROGESTERONA CON EL FIN DE CONTROLAR EL CICLO ESTRAL EN BOVINOS

Verellen, M; Sarramone, C; Dick, A; Callejas, S

Reproduction in Domestic Animals vol. 43 Supplement 3 pag 36-37 - 2008

Resumen

El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto de dosis de dinoprost trometamina administradas al final de un tratamiento para controlar el ciclo estral basado en la utilización de un dispositivo intravaginal de progesterona sobre la preñez al primer servicio, retorno al servicio y la preñez final (primer servicio y retorno). Se utilizaron vacas (n= 151) Aberdeen Angus con ternero al pie, entre 42 y 60 días del parto con una condición corporal media (\pm e. d.) de $3,04 \pm 0,24$ (escala de 1 a 5). Al día 0, los dispositivos se administraron con 2 mg de benzoato de estradiol (BE). Al día 8, se retiraron los dispositivos y los

animales fueron distribuidos aleatoriamente para recibir 12,5 mg o 25,0 mg de dinoprost trometamina. Al día 9, se aplicó 1 mg de BE. El retorno al servicio fue re-sincronizado con dispositivos usados desde el día 23 al 31. En este momento, se pintaron las bases de la cola (Ce-Lamark) para determinar celo de acuerdo al grado de despintado de la pintura. Las observaciones se realizaron entre los días 33 y 34, dos veces por día (am - pm). La IA se realizó a tiempo fijo (51 - 55 h del retiro de los dispositivos), con pajuelas de semen congelado de dos toros. Al momento del retorno al servicio en las vacas, éstas se inseminaron solo las que al momento de la detección mostraban un grado de remoción de pintura entre 0 y 3 (escala 1-5). El diagnóstico de gestación se realizó por palpación rectal a los 50 días de la inseminación del retorno. Para la evaluación del efecto del tratamiento, los toros y sus interacciones se utilizaron los porcentajes de preñez al primer servicio, el retorno al servicio y los dos combinados. Para el análisis estadístico se utilizó el subprograma CATMOD de SAS. La reducción de la dosis de 25,0 a 12,5 mg de dinoprost trometamina no afectó los porcentajes de preñez ($P > 0,05$) en el primer servicio (56,0% y 48,6%), al retorno (63,1% y 73,0%) y los dos combinados (72,0% y 77,6%). Tampoco se observó un efecto del toro ni una interacción ($P > 0,05$). Se concluye que esta reducción de dinoprost trometamina no afectó los porcentajes de preñez al primer servicio, al retorno ni a la combinación de los dos.



••••

WWW.VILLAYMORENO.COM.AR

MÁS DE **53** AÑOS
JUNTO AL CAMPO
ARGENTINO

Tenemos todo lo que necesitas y te lo enviamos en el menor tiempo a cualquier lugar del país.

- Progestágenos
- Instrumental
- GnRH
- PMSG
- Detección de celo
- Transferencia embrionaria
- Estrógenos
- Prostaglandinas















(011) 4957-0661



info@villaymoreno.com.ar



facebook.com/villaymoreno