



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

SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE CELO ASOCIADO A ESTRUCTURA FOLICULAR Y OVULACIÓN Y FERTILIDAD EN BOVINOS SINCRONIZADOS EN BASE A PROTOCOLOS DE IA E IATF

Alberto Dick, Méd. Vet., M. Phil. Prof. Producción Bovinos de Leche. adick@vet.unicen.edu.ar

RESUMEN DE TESIS DE LA ORIENTACIÓN PRODUCCIÓN ANIMAL, ÁREA BOVINOS DE LECHE

Cómo maximizar la eficiencia y eficacia en la detección de celo con el uso combinado de pinturas y prostaglandinas en vacas lecheras cíclicas

Pérez, M.; Medina, L.; Dick, A.

Resumen

Este trabajo describe un método simple y práctico acorde a la realidad económica de nuestros rodeos y capacidad de gerenciamiento para mejorar la eficiencia reproductiva, elevando la eficiencia y eficacia en la detección de celo con el uso de pinturas y prostaglandinas. Se pintó un rodeo de 383 vacas cíclicas en la base de la cola 28 días antes de la fecha de inicio de servicio (FIS) con un primer color (rojo), luego cada 7 días con un color diferente (2º/celeste, 3º/amarillo y 4º/verde) a los animales que se despintaban (celo) cada semana, usando así 4 colores hasta la FIS. Desde el inicio del servicio (día 0) se inseminó todo animal visto o considerado en celo por score de remoción de pintura en dos observaciones visuales y lecturas diarias, pintándolo según la misma secuencia semanal de 4 colores. El día 0 se aplicó PGF_{2α} a las vacas pintadas con el 4º color, y el día 7 al grupo pintado el día 0 (rojo). Los resultados mostraron que el 69,19% del rodeo se detectó en celo la primera semana y el 92,95% en las primeras 3, preñándose el 39,16% y 51,7% respectivamente. La preñez final a los 70 días fue de 89,55%, el promedio a la

1ª IA de 10,44 días (mediana 8), a la concepción 21,25 días (mediana 16); se usaron 1,7 dosis de semen por preñez. En conclusión, es posible lograr una eficiencia reproductiva considerable con tecnologías de procesos, aunque la actualidad muestre un descenso general en la misma. Si la detección de celo es una de las mayores falencias en el manejo reproductivo, con eficiencias que están alrededor del 50% y sólo en los mejores casos alcanza el 70%, habrá que discutir si el progreso debe venir de nuevas tecnologías o de encontrar soluciones en las conocidas.

Seguimiento del comportamiento de celo mediante observación visual y pintura asociado a estructura folicular y/u ovulación en bovinos sincronizados con protocolos de IA

Regalado Galván, M.; Sarramone, C.; Dick, A.

Resumen

Los objetivos de este trabajo fueron: describir el comportamiento de celo y determinar el momento de ovulación en relación al celo, en vacas y vaquillonas lecheras, sincronizadas para IA; y evaluar el efecto de la GnRH en vacas de cría lactantes, que no exhibieron celo (por grado de despintado) en respuesta a un protocolo de sincronización de IATF. Ensayo 1: 16 vacas en lactación se sincronizaron con dispositivo intravagi-

nal de progesterona durante 8 días y 2 mg de BE al día 0. Al día 8 se les aplicó prostaglandina y pintura en la base de la cola. El día 9 recibieron 1 mg de BE. Ensayo 2: 27 vaquillonas lecheras se sincronizaron con protocolo de doble aplicación de prostaglandina (día 0 y 14; y pintura en la base de la cola el día 15). El seguimiento del comportamiento estral se inició al día 10 y 16 para vacas y vaquillonas, respectivamente, cada 2 h durante 15 minutos. A medida que los animales mostraban signos de celo, se les realizó ecografía cada 12 h hasta determinar ovulación (desaparición del folículo ovulatorio). Ensayo 3: 157 vacas Angus con ternero al pie, sincronizadas con dispositivo intravaginal de progesterona durante 8 días y CPE.

A la IATF, a las vacas no detectadas en celo se les aplicó alternativamente 0,100 mg de GnRH. La duración promedio de celo fue 8,13 y 12,47 horas en vacas y vaquillonas, respectivamente. El inicio del mismo fue durante horarios diurnos en ambas categorías.

El intervalo promedio celo-ovulación fue 23,81 h en vacas y 27,63 h en vaquillonas.

Concluyendo en la importancia de la sincronía celo-IA-ovulación, y el uso de pintura en la detección de celo. En vaca de cría, no hubo diferencia significativa ($p > 0,05$) en la tasa de preñez entre el grupo con GnRH (45%) y el control (50%).

IATF en rodeo lechero: efecto del momento de la inseminación sobre el porcentaje de preñez

Menchón, G.; Vater, A.; Callejas, S.; Cabodevila, J.

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de realizar una IATF a las 60 o 72 h de retirados los dispositivos intravaginales con pro-

gesterona sobre el porcentaje de preñez, en vacas Holando Argentino en producción. Se realizaron tres experimentos utilizando un total de 247 animales pertenecientes a dos tambos del partido de Tandil. El día 0 se colocó un dispositivo intravaginal con progesterona (1 g para los experimentos I y III, y 0,5 g para el II) más una inyección intramuscular de 2 mg de benzoato de estradiol. En el día 7, se retiró el dispositivo y se aplicó 0,5 mg de Cloprostenol sódico por vía intramuscular. A las 24 h posteriores al retiro del dispositivo, se administró 1 mg de benzoato de estradiol. Las vacas fueron asignadas aleatoriamente para ser IATF a la hora 60 o 72 de retiro del dispositivo, administrando en este momento 0,1 mg de Acetato de Gonadorelina. El diagnóstico de gestación se realizó mediante ultrasonografía a los 32 días post IATF. Se evaluó el efecto de la hora en que se realizó la IATF sobre el porcentaje de preñez mediante el proc CATMOD (SAS). El porcentaje de preñez no fue afectado por el horario en que se realizó la IATF (I: 32,5% y 40,0%; II: 38,9% y 32,5%; III: 37,7% y 37,3%; 60 y 72 h, respectivamente; $P > 0,05$). En conclusión, en vacas Holando Argentino en producción se puede implementar una IATF a las 60 o 72 h sin afectar el porcentaje de preñez.