



## 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 Y DISPERSIÓN DE CELO CON APLICACIÓN DE GnRH ASOCIADO A FERTILIDAD EN BOVINOS SINCRONIZADOS EN BASE A PROGESTÁGENOS CON Y SIN SALES DE ESTRADIOL

Dick, Alberto. DVM, M. Phil. Profesor de Producción Bovinos de Leche. FCV. UNCPBA. Tandil.  
adick@vet.unicen.edu.ar

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

##### Comportamiento y dispersión de celo en vacas sincronizadas con protocolos a base de progestágenos con y sin cipionato de estradiol

Cocciardi, María; Sarramone, Claudio; Dick, Alberto.

##### Resumen

Los objetivos de este estudio fueron describir el comportamiento y dispersión del celo, intervalos celo-IA y fertilidad, en vacas de cría tratadas con protocolos a base de progestágenos con y sin sales de estradiol finalizado el tratamiento. Experimento 1: 55 vacas AA se sincronizaron con dispositivo intravaginal de progesterona por 8 días y BE al día 0. Al día 8 se aplicó prostaglandina y pintura. Al día 9 se inició el seguimiento continuo del comportamiento estral. El inicio de la IA fue a las 49 h finalizando con una IATF (72 h). Los grupos se dividieron por ciclicidad (C) o no (A). Experimento 2: 40 vacas Hereford se sincronizaron con el protocolo descrito dividiendo el lote en grupo 1 que recibió 1 mg de CE al retiro del dispositivo (CE) y el grupo 2 solución fisiológica (NCE). El seguimiento del comportamiento estral comenzó el día 9, cada 2 h durante 20 minutos hasta día 12. En el día 10 se inseminaron los animales que presentaron celo y

el resto IATF (día 11). El intervalo fin tratamiento-primera monta no fue diferente entre los grupos del Exp. 1 promediando 46,2 y 45,8 h; pero sí para los grupos CE y NCE ( $P < 0,05$ ), siendo de 40,3 y 44,1 h. La respuesta al celo fue diferente ( $P < 0,05$ ) para los grupos CE (95%) y NCE (70%); pero no entre C y A, siendo del 61,5 y 68,7%. La duración del celo fue similar en el grupo CE y NCE que promediaron 2,5 y 1,48 h. De los resultados de este estudio se concluye que en C y A no hubo diferencia en el horario de comienzo y duración de celo; pero si en animales tratados (CE) teniendo una respuesta mayor e iniciando celo 3,8 h antes promedio. La sal de estradiol tampoco afectó la duración de celo y actividad de monta (Exp. 2).

**Palabras clave:** Celos; Estrógenos; Inseminación.

##### Aplicación de GnRH y fertilidad en vaquillonas que no están en celo a la IATF

Mignaqui, Ernesto; Sarramone, Claudio; Gastón, Dick, Alberto.

##### Resumen

El presente trabajo evaluó el efecto de administrar GnRH en vaquillonas que no manifestaban celo al momento de la IATF sobre el porcentaje de preñez. Se utilizaron 125 vaquillonas de 15 meses y 24 vaquillonas de 24 meses. El día 0, se colocó un dis-

positivo intravaginal de progesterona junto con la aplicación de 2 mg de Benzoato de estradiol. El día 8 se retiró el dispositivo, se aplicó 0,150 mg de Cloprostenol, y se pintó la base de la cola con pintura para la detección de celo. El día 9 se aplicó 1 mg de Benzoato de estradiol. El día 10 se inseminó a tiempo fijo a las 51-55 h de retirado los dispositivos y las vaquillonas que presentaban un grado de despintado de 4 y 5 fueron distribuidas aleatoriamente en grupo control que no recibió ningún tratamiento y grupo GnRH al que se le administró 8 µg de acetato de buserelina. La IA se realizó con pajuelas de un solo toro. Se re-sincronizó el retorno, colocando un dispositivo intravaginal el día 23 y retirándolo el día 31 y se pintó la base de la cola para determinar celo durante los días 33 y 34 dos veces por día (mañana y tarde). El diagnóstico de gestación se realizó por palpación transrectal a los 60 días de haber realizado la IATF. Se evaluó el efecto del tratamiento en vaquillonas no en celo a la IATF sobre el porcentaje de preñez. El grupo inyectado con

GnRH obtuvo una preñez significativamente mayor que el control (53,3% vs 16,6%, respectivamente;  $P < 0,05$ ). Los animales que no presentaron celo al momento de la IATF se preñaron en menor proporción (37,04%) que aquellos que tuvieron un celo manifiesto (52,17%). Se concluye que la aplicación de GnRH resultó en una mayor fertilidad comparada con los controles no tratados.

**Palabras Clave:** Celos; Vaquillonas; IATF; GnRH.