



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

ESTUDIO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE PROTOCOLOS HORMONALES PARA LACTOINDUCCIÓN Y DE SIGNOS EXTERNOS DE CELO EN BOVINOS LECHEROS

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

Análisis productivo y reproductivo de protocolos para lactoinducción en vacas y vaquillonas

Carricallia, M. P.; García Bouissou, R.; Micheo, C. R. y Dick, A.

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la respuesta productiva y reproductiva a dos tratamientos de lactoinducción. Se seleccionaron 327 vacas de raza Holstein que presentaron trastornos reproductivos que impedían llevar a término una gestación. Se dividieron en forma aleatoria en dos grupos, 160 fueron tratadas con un protocolo basado en la aplicación de benzoato de estradiol (Tratamiento A) y 167 con otro basado en el empleo de cipionato de estradiol (Tratamiento B). Ambos métodos intentaron simular los procesos endócrinos que caracterizan las etapas finales de la gestación y el parto. En relación a la producción de leche se observó que el logro de una lactancia a 305 días no dependió del tratamiento utilizado. El volumen de leche producida en la misma tampoco estuvo asociado ni al tratamiento aplicado, ni a la presencia/ausencia de mastitis, ni al período de seca aplicado, pero sí al número de lactancia (1 lactancia: 6530,96 litros; 2-4 lactancias: 7531,76 litros; $p < 0,05$). El intervalo inicio de tratamiento-pico de producción dependió del tratamiento utilizado (A: 91; B: 66; $p < 0,05$). En composición de la

leche, sólo hubo diferencias significativas en los porcentajes de proteínas y grasa entre ambos tratamientos (proteínaA: 3,71; proteínaB: 3,62; grasaA: 3,87; grasaB: 3,71 respectivamente). La presencia de mastitis sólo afectó al porcentaje de sólidos totales (sanas: 13,31; enfermas: 12,77; $p < 0,05$). La presencia de quistes no estuvo asociada al tratamiento pero sí la ocurrencia de abortos (A: 10; B: 23; $p < 0,05$). No hubo asociación entre el tipo de rechazo sufrido y el estado sanitario de la ubre. Sí hubo asociación entre el logro de una preñez y el motivo del tratamiento; las vacas abortadas tuvieron 2,56 veces más probabilidad de preñarse que las infértiles y las tratadas con el protocolo A tuvieron 1,73 veces más probabilidad de parir que las tratadas con el protocolo B.

Palabras clave: inducción hormonal; producción; preñez; parto; trastornos reproductivos.

Inducción hormonal de lactancia en vaquillonas lecheras con problemas reproductivos

Fuhr, A.; Montes, D. y Bianchi, C.

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la producción y calidad de leche, como también un breve análisis de costo por aplicar un tratamiento de inducción hormonal de la lactancia, en 9 vaquillonas con mérito genético que no lograron preñarse durante fines del año 2011 y principios del 2012, comparado con 9 vacas de primera lactancia natural. El ensayo se llevó a

cabos en un tambo de la Cuenca Mar y Sierras. El tratamiento se realizó durante el mes de abril de 2012 y se evaluó la producción de leche promedio teniendo en cuenta los datos brindados por 6 controles lecheros sucesivos. La inducción hormonal de la lactancia pretende simular los estadios finales de la preñez y el momento del parto, para que en aproximadamente 21 días los animales comiencen con una lactancia semejante a la que se produce luego de una parición normal. Se observó una mayor producción de leche en las vaquillonas con lactancia natural (5383 ± 317 Kg) versus aquellas con lactancia inducida (4338 ± 225 Kg). Sin embargo, el tratamiento hormonal resultó eficaz para producir una lactancia artificial con buena producción de leche. En este trabajo la respuesta a la inducción fue de un 100%, donde no sólo las vaquillonas lograron una lactancia similar a una normal, sino que además se preñaron, y continuaron su ciclo productivo dentro del tambo no debiendo ser descartadas. Si bien la producción de estas vaquillonas fue menor a la esperada luego de un parto normal, fueron lo suficientemente interesantes, en cuanto a litros y días en leche, como para justificar la realización del tratamiento. En 13,7 días, estas vaquillonas que iban a ser descartadas, lograron cubrir con su propia producción de leche, los costos ocasionados por el tratamiento hormonal.

Palabras clave: inducción hormonal; lactancia; rechazo reproductivo; merito genético.

Estudio de la eficiencia y características de los signos externos de celo durante el ciclo estral en vaquillonas de tambo, con protocolos en base a prostaglandina

Morelli Rojas, A. V.; Sarramone, C. G. y Dick, A.

Resumen

El objetivo de este trabajo fue describir las características, frecuencia y variación de los signos externos de celo en vaquillonas (n=25) de tambo de 15 meses de edad en dos momentos

del ciclo estral: celo y diestro. Las vaquillonas encontradas dentro de los rangos aptos para servicio (estructuras foliculares, ciclicidad, GDR, pelvimetría y condición corporal) fueron sincronizadas con el uso de doble dosis (14 días) de prostaglandina (PGF). Al día siguiente de la segunda dosis de PGF se inició la observación de los signos de celo para el período Celo por 120 hs. realizándose la misma cada dos hs. durante el día y cada tres hs. durante la noche por lapso de 30 minutos. En el período de Diestro, la observación del comportamiento estral se realizó luego de la re-sincronización por 2 días en misma secuencia que el período Celo. Los métodos de detección empleados fueron por pintura en la base de la cola y observación visual. Por medio del Test de Friedman se estimó la significancia en los cambios en la frecuencia de cada signo a través de los diferentes momentos para cada etapa utilizando como bloque al animal. En el diestro se observó significancia en los signos topar, olfatear y flehmen. En celo se encontró significancia en los signos quietud a la monta, intenta montar, apoya mentón, olfatea genitales de otras hembras y topar. La quietud a la primera monta se distribuyó durante el día resultando los picos máximos a las 6 a.m. y 12, 14:30 y 23 p.m. Estos resultados tienen una importante implicancia para ser usado en sistemas de detección de celo y su interpretación para tomar decisiones para inseminar animales.

Palabras clave: signos externos de celo; ciclo estral; detección de celo; celo; diestro.

