



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

USO DE LA PINTURA EN BASE DE LA COLA PARA DETECCIÓN DE CELOS EN BOVINOS LECHEROS

DICK, Alberto DVM, MPhil Prof. Producción Bovinos de Leche - FCV - UNCPBA - Tandil.

E-mail: adick@vet.unicen.edu.ar

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

Análisis de la utilización de pintura en la base de la cola, previo al servicio para determinar el grado de anestro, en tambo estacionado

Loustaunau, Esteban; Casaro, Gustavo; Dick, Alberto.

Resumen

Esta experiencia se realizó con el objetivo de monitorear la actividad cíclica de un rodeo al preservicio, implementando y evaluando el uso de la pintura en la base de la cola, mediante un programa de 4 semanas de duración, utilizando cuatro colores diferentes de pintura, correspondientes a cada semana. La experiencia se realizó en un tambo doble estacionado de Mar del Plata. Inicialmente se pintaron en la base de la cola 157 vacas, aquellas que cumplían con el período de espera voluntario. Identificándose las vacas que durante 4 semanas no presentaron celo, permitiendo tratar las vacas en anestro al comienzo de la fecha de servicio. El 34,4% del rodeo presentó aciclia posparto. El porcentaje de respuesta al primer tratamiento fue del 92%, con un 38,3% de fertilidad y el porcentaje de preñez final de las vacas en anestro posparto del 80,4%. El período de servicio se analizó utilizando diferentes parámetros reproductivos, como son los intervalos entre partos, parto-primer servicio, parto-concepción, porcentaje de preñez al primer servicio, servicios por preñez, período de espera voluntario. El período de servicio comprendió 95 días, inseminándose el 90,5% de los animales (n=254) en 60 días, con una concepción del 40% al primer servicio y un 75% de preñez total. La distribución de los futuros partos se concentrará en 90 días, (del 24/7 al 29/10). La detección temprana de las vacas con aciclia posparto es de fundamental impor-

tancia para la economía del sistema. Este método no solo detecta tempranamente las vacas en anestro sino que también es de bajo costo. El manejo del nivel nutricional del rodeo, sumado a la utilización de un paquete tecnológico reproductivo como es el diagnóstico veterinario, la utilización de hormonas y de pintura, nos permitió inseminar una mayor cantidad de vacas durante un corto período de tiempo y fundamentalmente detectar aquellas en anestro al comienzo de la fecha de servicio.

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

Pérez, Martín Matías; Medina, Luis; Dick, Alberto

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 (2°/celeste, 3°/amarillo y 4°/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 PGF2 α a las vacas pintadas con el 4° 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 1° 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.

Evaluación de la detección de celo por observación visual y el uso de la pintura en la base de la cola en vacas lecheras

Merlo, Guillermo; García Bouissou, Roberto; Dick, Alberto

Resumen

La detección de celo es un factor importante que afecta la performance reproductiva de los programas de inseminación artificial en los rodeos lecheros. Las fallas para detectar vacas en celo o mal diagnosticar vacas en celo dan por resultado importantes pérdidas económicas. El objetivo de este estudio fue evaluar el uso de la pintura en la base de cola, como método de

ayuda, y la observación visual en vacas en lactancia. En este trabajo se detectó celo por observación visual y en forma paralela por el método de la pintura. La IA se realizó después de los ordeños, basándose sobre la detección de celo por pintura. El diagnóstico de gestación para las vacas que estaban en el estudio se realizó por palpación transrectal a los 51 días de iniciado el servicio. Se utilizó el programa Win Episcope para calcular el índice Kappa y Chi² fijándose un nivel de confianza del 95 % ($\alpha= 0,05$). Los datos obtenidos mostraron que la tasa de concepción no tuvo diferencias significativas para ambos métodos, siendo de 65% (100/155) para la detección por observación visual a campo, y del 63% (172/273) para la detección por pintura, respectivamente ($p> 0,05$). La tasa de detección de celo en el período evaluado de 9 días fue superior en el método de la pintura donde se obtuvo el 48% (274/566) de los celos, versus un 28% (161/566) de los celos observados en forma visual a campo ($p< 0,05$). Por consiguiente la tasa de preñez final fue del 30% (172/566) para la detección por pintura, versus 18% (100/566) para la observación visual. De los datos obtenidos en este trabajo, se concluye que la eficacia de ambos métodos no alteró la concepción, pero si se observó una mejor performance en el método de la pintura por sobre la observación visual a campo.



Ecógrafos Veterinarios
Ecógrafos veterinarios HONDA - 100% Japanese

Servicio técnico con estándares de fábrica, Confiabilidad, Calidad y Durabilidad Japonesa.



HS101V



HS1600V










PANTALLA CGB LCD

- 800x
- Contraste
- Ángulo de 45°
- Calidad de imagen

www.imgadvantage.com.ar • info@imgadvantage.com.ar - 011 4751.5920



Receptal[®]

El análogo de la GnRH
de mayor actividad FSH y LH

MSD Salud Animal, productos para profesionales

Consultas al 0800 888 7254

servicio.tecnico@merck.com

www.msd-salud-animal.com.ar



MSD

Salud Animal