



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

ESTUDIOS DE FERTILIDAD Y SU RELACIÓN CON EL ESTADO FOLICULAR EN INSEMINACIONES EN DISTINTOS MOMENTOS Y PARTOS DISTÓCICOS EN BOVINOS, FACTORES DE RIESGO E IMPACTO PRODUCTIVO

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

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

ESTUDIO DE LA FERTILIDAD OBTENIDA EN VAQUILLONAS DETECTADAS EN CELO POR PINTURA E INSEMINADAS EN DISTINTOS MOMENTOS Y SU RELACIÓN AL ESTADO FOLICULAR

Vallerga, Jorge Javier; Sarrazone, Claudio Gastón y Dick, Alberto

Resumen

En este estudio se evaluó la relación entre el tamaño del folículo y el efecto del rango horario en que se realizó la inseminación artificial sobre el porcentaje de preñez en vaquillonas detectadas en celo por pintura. De un rodeo de 216 vaquillonas Angus negras y coloradas, de entre 18 a 22 meses de edad, se seleccionaron 25 animales con score 0 y 1. En el día 0, se colocó un dispositivo intravaginal con 1,9 g de progesterona y se inyectó 2 mg de Benzoato de Estradiol. El día 8, se retiró el dispositivo, administró 0,150 mg de D (+) cloprostenol, 1mg de cipionato de estradiol y se pintó la base de la cola (sacro) con pintura para la detección de celos. Al día 10 se realizó la IATF y se procedió a la lectura del grado de despintado. A los animales seleccionados, se los dividió al azar, 14 fueron inseminados a las 48h de retirados los dispositivos y los 11 restantes a las 58h. Las ecografías se realizaron a las 48 y 58 h de retirado los dispositivos en los 25 animales para medir el diámetro (tamaño) del folículo ovárico. Se utilizó un toro de probada fertilidad y el diagnóstico de gestación se realizó por palpación transrectal. Se observó un

mayor porcentaje de preñez en los animales inseminados a las 48 h que en aquellos que se inseminaron a las 58 h ($P < 0,05$; 78,57 % vs 27,27 %, respectivamente), siendo el tamaño promedio del folículo preovulatorio mayor en estos últimos (10,75 y 13,43 mm, respectivamente). En base a los resultados obtenidos en este trabajo se concluye que en vaquillonas ante la presencia de un FD y celo previo a la IATF se obtienen mayores porcentajes de preñez inseminando a las 48 h que a las 58 h del retiro de los dispositivos. La información generada deberá ser corroborada en futuros ensayos donde se utilice un mayor número de animales.

Palabras Clave: Vaquillonas; Detección de celo; Folículo; Rango horario; IATF, Preñez.

PARTOS DISTÓCICOS EN BOVINOS PARA LECHE: FACTORES DE RIESGO E IMPACTO PRODUCTIVO

Bernoldi, Bruno; Gens, Mauricio y Dick, Alberto

Resumen

Se realizó un estudio epidemiológico longitudinal retrospectivo con el objetivo de identificar factores de riesgo (FR) asociados a la ocurrencia de distocias y evaluar su impacto productivo. Se analizaron 3116 partos registrados entre 2011-2013 en vaquillonas y vacas Holstein. Se evaluó el efecto de la categoría, sexo de la cría (SC), época de parto (EP), nivel productivo (NProd),

número de lactancia (NLac), edad de primer servicio (EPS), toro para vaquillonas (TVaq) y preñez por robo (PxRobo) sobre el riesgo de distocias (RD). Se estudió el efecto del tipo de parto sobre la mortalidad perinatal de crías (MPC), ocurrencia de patologías posparto, eficiencia reproductiva, porcentaje de descarte (%Desc) y mortalidad (%Mort) y producción de leche (PL). Se emplearon modelos mixtos (lineales/lineales generalizados) para el análisis estadístico. Las vaquillonas presentaron mayor RD que las vacas (OR=1,4; IC95%:1,1-1,7; P<0,01). El parto de machos tuvo mayor RD en vaquillonas (OR=1,9; IC95%:1,3-2,7; P<0,01) y vacas (OR=1,6; IC95%:1,3-2,1; P<0,01). En invierno y verano se registraron más distocias en vaquillonas y vacas, respectivamente (P<0,05). Las PxRobo aumentaron el RD moderadas/severas (P=0,01). No se observó efecto del NProd, NLac ni TVaq (P>0,10). La ocurrencia de distocias aumentó la MPC, aumentando el riesgo conforme aumentó la dificultad del parto (P<0,01), aumentó el riesgo de retención placentaria (RPla; OR=2,5; IC95%:1,1-2,7; P<0,01), el %Desc (OR=1,6; IC95%:1,1-2,3; P=0,01) y el %Mort (sólo en cesáreas; OR=10,2; IC95%:2,5-41,7; P<0,01). No se afectó el porcentaje de preñez (%P; P=0,15) pero los animales con parto normal tuvieron más chances de ingresar a servicio antes de los

60 días posparto (OR=1,2; IC95%:1,1-2,0; P<0,01). No se afectó la PL (P=0,43). Se concluye que la categoría, SC, EPS y PxRobo son los principales FR para la ocurrencia de distocias. Las distocias aumentaron la MPC, la ocurrencia de RPla, el %Desc y el %Mort en caso de cesárea. No se afectó el %P ni la PL, pero se observó un aumento del intervalo parto primer servicio.

Palabras clave: Distocia; Bovinos para leche; Factores de riesgo; Impacto productivo.



**proveeduría
medica**

Representante Oficial y Exclusivo de SIUI en Argentina

Ecógrafos Veterinarios

Garantía Oficial de Fábrica
Consulta por Financiación



Apogee-3500V
Imágenes de alta definición para veterinaria en un equipo institucional



CTS-800
Ecógrafo Portátil para animales de granja
Del tamaño de la palma de una mano!



CTS-900V
Ecógrafo B/N Tipo Laptop con batería y cargador para auto



Apogee-1100V
Doppler Color Portátil de Alta Definición

SIUI
See the future

www.proveeduriamedica.com.ar - promed@pemint.com - 011-4932-3000