



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

ENFOQUES PARA MEJORAR LA FERTILIDAD DE LAS VACAS LECHERAS CON MASTITIS Y ASOCIACIÓN ENTRE LA OCURRENCIA Y LA SEVERIDAD DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA Y CLÍNICA SOBRE LA PREÑEZ

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

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

DOS ENFOQUES PARA MEJORAR LA FERTILIDAD DE LAS VACAS LECHERAS CON MASTITIS SUBCLÍNICA.

Extractado de Y. Lavon, M. Kaim, G. Leitner, D. Biran, E. Ezra, and D. Wolfenson. *J. Dairy Sci.* 99:1-8, 2016 <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2015-9745>

Resumen

La mastitis, sobre todo en su forma subclínica, es una enfermedad ampliamente extendida que reduce la fertilidad de las vacas en lactancia. Una causa importante de riesgo de baja concepción ha sido asociada con un retraso en la ovulación en el subgrupo de vacas con mastitis subclínica. Este estudio examinó 2 enfoques para mejorar la fertilidad en este subgrupo de vacas con mastitis subclínica que fueron definidas por recuentos de células somáticas por encima de un umbral de 150.000 células/ml de leche determinado en todas las muestras del día del control lechero mensual que se obtuvo antes de la IA. Se definió como vacas no infectadas (control) aquellas cuyo recuento de células somáticas estaba por debajo del umbral. En el experimento 1, se analizó un enfoque hormonal destinado a corregir el momento de la ovulación en vacas con mastitis en las que de otro modo se vería retrasada. La probabilidad de concepción de los grupos con mastitis y no infectados después de un Ovsynch (OVS) e IATF versus la IA al celo detectado (E) fue evaluada (n = 1.553 IA) y analizada mediante un modelo multivariado utilizando el procedimiento GLIMMIX de SAS. El protocolo OVS elevó significativamente la probabilidad de concepción de vacas con mastitis a un nivel similar al de sus contemporáneas no infectadas. Los riesgos de concepción de

medias para los grupos no infectados-E, subclínica-E, no infectada-OVS, y subclínica-OVS fueron 41,8, 26,4, 39,3 y 40,5%, respectivamente. El protocolo OVS no mejoró la probabilidad de concepción en vacas con diagnóstico de enfermedad uterina después del parto. En el experimento 2, se evaluó un enfoque de manejo dirigido a sincronizar mejor el momento de la ovulación con IA en vacas con mastitis subclínica. Una segunda IA se incorporó 24 h después de la primera IA, siguiendo a la detección del celo en forma natural. La probabilidad de concepción no fue diferente entre las vacas con mastitis subclínica inseminadas una o dos veces. La falta de una mejora en la concepción podría estar relacionada a un bajo pico preovulatorio de LH en las vacas con mastitis, que es probable que induzca no sólo una ovulación retrasada, sino también la interrupción de la maduración del ovocito. Por lo tanto, el protocolo OVS puede mejorar la fertilidad de las vacas con mastitis subclínica probablemente debido a que "corrige" el momento de la ovulación en vacas en las que de otra manera estaría retrasada.

LA ASOCIACIÓN ENTRE LA OCURRENCIA Y LA SEVERIDAD DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA Y CLÍNICA SOBRE PREÑECES POR INSEMINACIÓN ARTIFICIAL AL PRIMER SERVICIO EN VACAS HOLSTEIN.

Extractado de M. J. Fuenzalida, P. M. Fricke, and P. L. Ruegg. *J. Dairy Sci.* 98:1-15, 2015 <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2014-8997>

El objetivo de este estudio fue determinar la asociación entre ocurrencia y severidad de mastitis clínica (MC) y subclínica (MS) durante un

período definido de riesgo de servicio (PRS, 3 d antes y 32 días después de la inseminación artificial) en preñeces por inseminación artificial al primer servicio (P/IA 1). Vacas lecheras (n= 3.144) de 4 rodeos de Wisconsin fueron clasificados por la ocurrencia de uno o más eventos de MC o MS durante y antes del período: (1) sanas, (2) mastitis antes del período, (3) MS durante período, (4) MS crónica, (5) MC durante período, o (6) MC crónica. Los casos de mastitis clínica fueron clasificados por su etiología (gram-negativas, gram-positiva, y sin crecimiento) y su severidad (leve, moderada o grave). Comparando con vacas sanas, las probabilidades de preñez fueron 0,56, 0,67, y 0,75 para las vacas que experimentaron MC crónica, MC, MS durante el período, respectivamente. La ocurrencia de MS crónica no se asoció con una reducción de probabilidad de P/IA 1. Comparando con las vacas sanas, las probabilidades de preñez fueron 0,71 y 0,54 para las vacas que experimentan los casos leves o moderados-severos de MC durante el período, respectivamente. Las probabilidades de preñez para las vacas que experimentan MC causadas por bacterias gram negativas o bacterias gram-positivas durante el período fueron 0,47 y 0,59, respectivamente. La aparición de MC que resultó con ningún crecimiento de bacterias en las muestras cultivadas de leche no se asoció con

reducciones en P/IA 1. Independientemente de la etiología, microbiológicamente los casos positivos de MC con síntomas moderados o graves se asociaron con sustanciales reducciones en P/IA 1. La etiología, severidad y el momento de la MC se asoció con una disminución en la probabilidad de preñez a la primera inseminación artificial. La severidad del caso fue más importante que la etiología; sin embargo, independientemente de la severidad, los casos negativos microbiológicamente no se asociaron con una reducción de la probabilidad de preñez.



**proveeduría
medica**

Representante Oficial y Exclusivo de SIUI en Argentina

Ecógrafos Veterinarios

Garantía Oficial de Fábrica
Consulte 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