

IMPACTO DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO SOBRE LA TASA DE PREÑEZ EN RODEOS LECHEROS

Med.Vet. Lucas E. Cutaia*. Nuestro Holando, Bs.As., 49(541):41.

*Syntex SA.; Instituto de Reproducción Animal

Córdoba; Universidad Católica de Córdoba.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Inseminación artificial](#)

En los rodeos lecheros, la fertilidad de las vacas en lactancia es particularmente baja debido fundamentalmente a la escasa eficiencia en la detección de celos y a la baja fertilidad de los mismos. Esto, indudablemente repercute directamente sobre uno de los índices mas utilizados para medir eficiencia reproductiva en tambos, como es el intervalo parto-parto.

La tasa de preñez (TP) del rodeo es el producto de la tasa de detección de celos (TDC) por la tasa de concepción (TC). La tasa de detección de celos es la relación entre los animales detectados en celo y el total de los que efectivamente están ciclando y la tasa de concepción es el porcentaje de preñez obtenido sobre las que se sirvieron. Esto significa que la relación es factorial y si tuviéramos una eficiencia de detección de celos del 40 % y de concepción del 40 %, el porcentaje de preñez sería del 16 % (40 % x 40 % = 16 %). Cualquier disminución en uno de ellos afecta drásticamente el porcentaje de preñez.

Como alternativa de manejo para evitar o disminuir la detección de celos y acortar el intervalo parto-parto se han desarrollado protocolos de Inseminación artificial a Tiempo Fijo (IATF), utilizando diferentes fármacos, tales como, DIB® (Dispositivo Intravaginal con Progesterona), Ciclase® (Prostaglandina), Novormon® (eCG) y Gonasyn® (GnRH). Mediante el uso de la IATF se elimina la variable detección de celos; por lo tanto, la tasa de preñez resulta igual a la tasa de concepción.

Durante el último año hemos realizado algunas experiencias de campo (Fillipi y Col.; Feresin y Col., Publicado en el VI° Simposio Internacional de Reproducción Animal, 2005) con el objetivo de comparar la cantidad de preñeces obtenidas por unidad de tiempo, utilizando un programa de inseminación artificial convencional (a celo detectado, Protocolo A) y dos programas diferentes de inseminación artificial a tiempo fijo (Protocolo B y C).

El Protocolo B consiste en una sesión de IATF y luego repaso a celo detectado por dos ciclos; el Protocolo C consiste en dos sesiones de Tiempo Fijo y un ciclo de repaso con inseminación a celo detectado.

PROTOCOLO A						
Ciclo	DPP	Nº VACAS	TDC	TC	TEP	Nº PREÑADOS CICLO TOTAL
1º Celo Detectado	60	100	40%	40%	16%	16 16
2º Celo Detectado	81	84	40%	40%	16%	13 29
3º Celo Detectado	102	71	40%	40%	16%	11 40

PROTOCOLO B						
INCLUYENDO UNA SESIÓN DE IATF						
Ciclo	DPP	Nº VACAS	TDC	TC	TEP	Nº PREÑADOS CICLO TOTAL
1º IATF	60	100	100%	45%	45%	45 45
2º Celo Detectado	81	55	40%	40%	16%	9 54
3º Celo Detectado	102	46	40%	40%	16%	7 61

PROTOCOLO C						
INCLUYENDO DOS SESIONES DE IATF						
Ciclo	DPP	Nº VACAS	TDC	TC	TEP	Nº PREÑADOS CICLO TOTAL
1º IATF	60	100	100%	45%	45%	45 45
2º Celo Detectado	88	55	40%	45%	45%	25 70
3º Celo Detectado	109	30	40%	40%	16%	5 75

CONCLUSIÓN

En base a estos resultados se puede concluir que la implementación de una sesión de IATF y dos de detección de celos resulta en 21 preñeces más en la misma unidad de tiempo que el Protocolo A (Detección de Celos), y por otro lado en la realización de dos IATF y un ciclo de repaso a celo detectado, resulta en 35 preñeces más en la misma unidad de tiempo. De esta forma se acorta significativamente el intervalo parto-parto.

Al implementar este tipo de protocolos es factible reducir el tiempo (horas hombre) destinado a las tareas de detección de celos. Otra ventaja es que se acorta el intervalo parto-primer servicio, ya que las vacas entran al programa inmediatamente después del período de espera voluntario.

Indudablemente la incorporación de este tipo de tecnologías en el rodeo, debe ser gradual y seguida de cerca por el veterinario, para de esta forma poder lograrlos resultados esperados.

Volver a: [Inseminación artificial](#)