

ESTUDIO COMPARATIVO DE PREÑECES OBTENIDAS POR UNIDAD DE TIEMPO UTILIZANDO INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A CELO DETECTADO (IACD) E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO (IATF)

M.V. Lucas E. Cutaia*. 2007. Syntex S.A.
 *Instituto de Reproducción Animal Córdoba;
 Universidad Católica de Córdoba; Syntex S.A.
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.

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), Novormón (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 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: IA CELO DETECTADO							
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: IATF (Una Sesión)							
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

Resultado: 21 vacas preñadas más, **comparando con IACD**

Protocolo C: IATF (Dos Sesiones)							
Ciclo	DPP	Nº VACAS	TDC	TC	TEP	Nº PREÑADOS	
						Ciclo	Total
1º IATF	60	100	100%	45%	45%	45	45
2º IATF	88	55	40%	45%	45%	25	70
3º celo Detectado	109	30	40%	40%	16%	5	75

Resultado: 35 vacas preñadas más, **comparando con IACD**

CONCLUSIONES DEL MANEJO REPRODUCTIVO PLANIFICADO EN BOVINOS LECHEROS

- ◆ Permite evitar o disminuir la detección de celos, aumentando la EFICIENCIA REPRODUCTIVA GLOBAL de su establecimiento.

- ◆ Aplicar la IATF sin necesidad de detección de celo, a los 60 días del parto, inmediatamente después del período de espera voluntario.
- ◆ Permite inseminar más vacas en menos tiempo, con el consiguiente aumento de las tasas de preñez en el rodeo.
- ◆ Disminuye el promedio de vaca vacía, mejorando la tasa de servicios y la eficiencia reproductiva del rodeo.
- ◆ Disminución del intervalo parto-parto.

Volver a: [Inseminación artificial](#)