

# USO DE LA SINCRONIZACION DE CELOS EN VACAS CON TERNEROS AL PIE PARA AUMENTAR LOS SERVICIOS DE INSEMINACION

Norberto Paiva\*

Los trabajos que se presentarán no corresponden a ensayos experimentales sino que son el resultado de la aplicación en el ámbito productivo, de algunos programas de sincronización de celos que han ido surgiendo en los últimos años.

Dichos programas fueron realizados en un rodeo de vacas de plantel de raza Aberdeen Angus, en la estancia y cabaña «Los Tilos» de la 6a sección de Treinta y Tres, con el objetivo de posibilitar la inseminación artificial de vacas con terneros al pie y destete precoz.

## TRABAJO 1

### SINCRONIZACION DE CELOS EN VACAS CON TERNERO AL PIE

**Número de vacas:** 92

**Fecha:** Entore primavera verano 1995-1996.

**Manejo:** Se aplicó el programa GnRH (buserelina 100 (µg) el día 0, PGF2α (25mg) el día 7 y GnRH (buserelina 100 (µg) el día 9. Se realizó inseminación a celo visto y durante el período de tratamiento (10 días) se aplicó destete temporario con tablillas nasales. Luego de 10 días de la IA, se realizó repaso con toros (cuadro 1).

Hay que considerar que para esa fecha este programa solo era conocido para vaquillonas y vacas en producción de ganado lechero. Además de ello en la zona sucedió una fuerte sequía de primavera-verano.

Los resultados obtenidos se aproximan a la bibliografía conocida. La detección de celos fue dificultosa debido a que un porcentaje importante de vacas no manifestaron celos francos, por lo que la detección de celos se realizó por mucus vaginal y tono uterino.

Cuadro1- Sincronización de celos en vacas con ternero al pie.

	Total de vacas	Celos detectados	Preñez al primer celo	Preñez total
Número	92	53	18	58
Porcentaje	100	58	34	63

\*DMV - DI.LA.VE «Miguel C. RUBINO», Lab. Regional Este ,Treinta y Tres - Asesor Privado.

## TRABAJO 2

### SINCRONIZACION DE CELOS EN VACAS MULTIPARAS Y PRIMIPARAS, CON DESTETE PRECOZ

**N° total de vacas:** 149 ( 99 multíparas y 50 primíparas)

**Fecha:** Entore primavera verano 1997-1998

**Objetivos:** En un marco de definiciones de lograr rápidos progresos genéticos en un rodeo de plantel, es que se planteó la aplicación de diferentes tecnologías para posibilitar la inseminación artificial.

**Manejo:** Al rodeo antes descrito se le aplicó destete precoz en el mes de enero de 1998, y a posteriori se inició la inseminación artificial por detección de celos espontáneos durante tres y cuatro semanas. Luego se aplicó un programa de sincronización de celos. Todas las vacas tenían mas de sesenta días de postparto (cuadro 2).

**Programa de sincronización:** GnRH (buserelina 100(μg) el día 0, PGF2α(25mg) el día 7 y GnRH (buserelina 100(μg) el día 9. Se realizó inseminación a celo visto.

En el grupo de vacas primíparas no se registró diferencias significativas, entre tratadas y no tratadas para porcentajes de concepción; para el grupo de vacas multíparas sí se registró diferencias significativas entre tratadas y no tratadas (69% vs 50% respectivamente;  $p < 0.10$ ) (cuadro 3).

Se analizó la distribución de celos de las dos categorías luego del destete precoz, pudiendo observarse que más del 90% de los celos se detectaron entre la segunda y tercera semana postratamiento (figura 1).

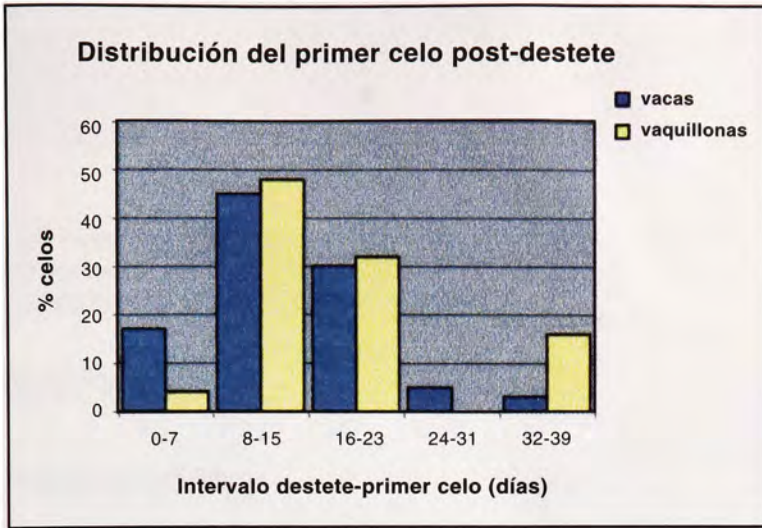
De lo antedicho se desprende que es necesario realizar trabajos de investigación a los efectos de proponer programas de sincronización e inducción de celos en rodeos de vacas paridas para aquellos productores que sean demandantes de tecnologías como inseminación artificial ya sea en planteles o rodeos cruzas. También sería beneficioso concentrar celos y por ende partos, a la vez de procurar reducir los períodos parto-concepción que conllevan a mas terneros por vaca en su vida reproductiva.

Cuadro 2 - Destete precoz e inducción de celos en vacas primíparas.

	N°	Parto-dest. (días)	Parto sinc. (días)	Destete 1 <sup>er</sup> celo (días)	% vacas en celo	Preñez al 1 <sup>er</sup> celo (%)	Preñez (%)
Total	50	107	130	24.6	92		62
Sincronizadas	24	81	130	30.7	87.5	58	58
No sincronizadas	26	109		18.9	96.2	58	65

Cuadro 3 - Destete precoz e inducción de celos en vacas multíparas.

	N°	Parto-dest. (días)	Parto sinc. (días)	Destete 1 <sup>er</sup> celo (días)	% vacas en celo	Preñez al 1 <sup>er</sup> celo (%)	Preñez (%)
Total	99	90	105	19.5	96		71
Sincronizadas	28	83	105	32	93	50	50



**Figura 1.** Distribución del primer celo post-destete en vacas multíparas y vacas de primer parto.