

USO DE MINERALES INYECTABLES EN EL PRESERVICIO DE VACAS CON CRÍA AL PIE

M.V. Mauricio Nuñez¹, M.V. Federico Urrutia¹ y Dr. José Luis Farina²

¹Médico Veterinario actividad privada, responsable de los exámenes de ecografía.

² Médico Veterinario Asesor de Laboratorio Farvig.

INTRODUCCIÓN

No contar con actividad sexual al inicio de los programas de IATF reduce los resultados en la producción. La preparación de las hembras mediante la corrección en la deficiencia de macro y micronutrientes, a través de una suplementación inyectable, podría incrementar el rendimiento a nivel de preñez.

OBJETIVO

Mejorar el % de vacas en actividad sexual antes del inicio de la temporada de servicios, en especial cuando los primeros servicios se realizan por IATF e IA.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los trabajos fueron realizados en Bella Vista (Corrientes) y Margarita Belén (Chaco). Se emplearon vacas con cría al pie con más de 30 días (Fecha de inicio: 31/08/2011) que se dividieron en 2 grupos de acuerdo a su condición reproductiva: Grupo Testigo y Grupo con tratamiento con 10 ml de *Selade* (Selenio, Fósforo, Vit. AD³E) y 4 ml *Cooperfarvig* (Cobre edetato) -Laboratorios Farvig SRL-. Posteriormente se siguieron los siguientes pasos:

Se tomaron muestras de sangre para analizar Calcio, Fósforo, Cobre y Selenio.

Se realizaron ecografías para evaluar la actividad cíclica del aparato reproductor. Se consideró vaca en anestro a aquellas que no presentaron estructura ovárica ni tono en su útero (Tono: 1= apto, 2= regular; 3= no apto).

Se evaluó CC para incorporar hembras a la prueba (mínimo de 2,5 de CC).

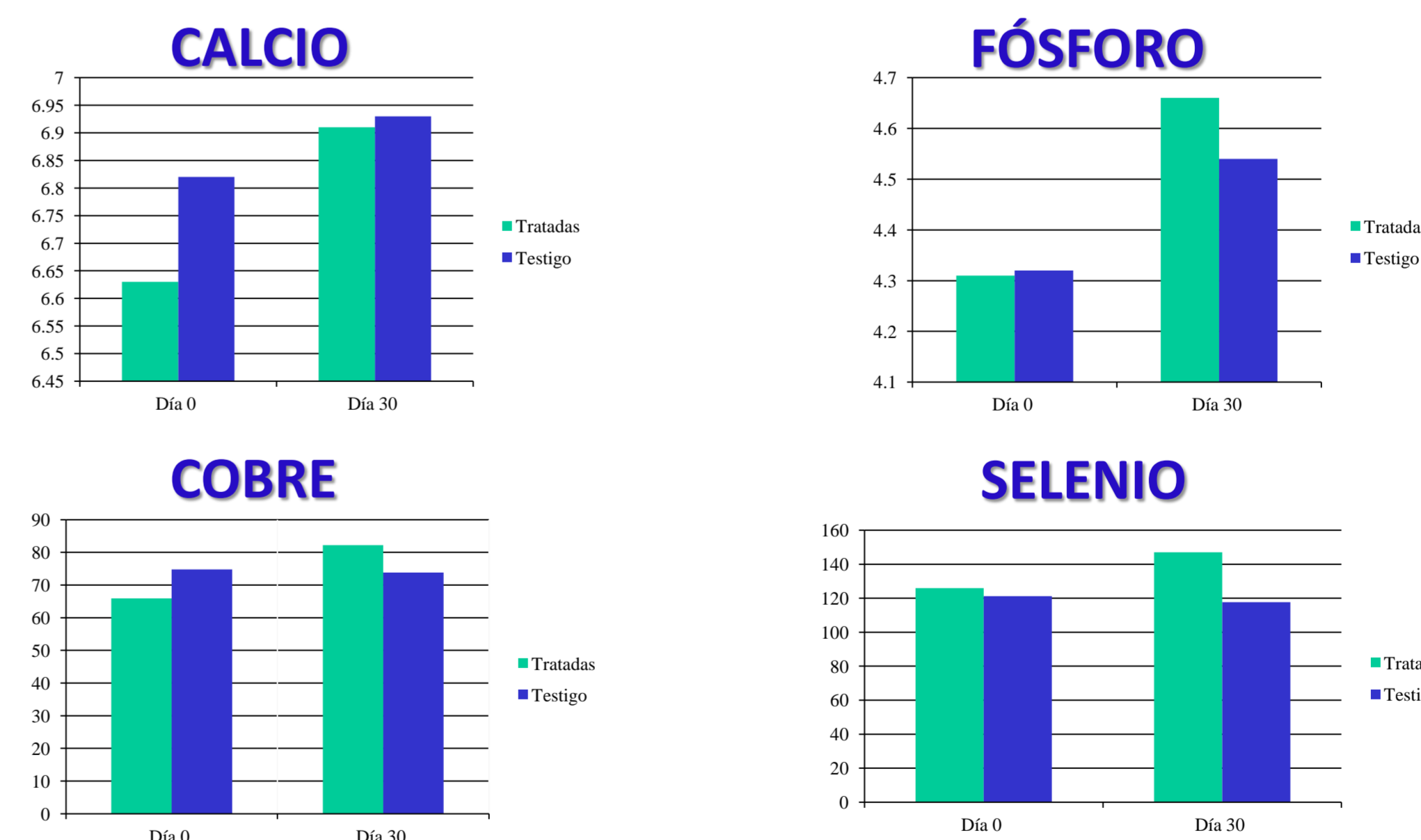
A los 30 días se les realizaron las nuevamente ecografías para evaluar respuestas al tratamiento y nuevamente se realizan análisis sanguíneos.

RESULTADOS

Tabla 1: Comparación en la actividad reproductiva entre aquellas vacas que recibieron tratamiento con *Selade* y *Cooperfarvig* y vacas que no lo recibieron.

Grupo	Lugar	N	Fecha	Anestro (%)	Cíclicas (%)
Tratamiento	Chaco	100	31/08/2011	60 (60)	40 (40)
			30/09/2011	20 (20)	80 (80)
	Corrientes	100	31/08/2011	88 (88)	12 (12)
			26/09/2011	30 (30)	70 (70)
Testigo	Chaco	50	31/08/2011	32 (64)	18 (36)
			30/09/2011	32 (64)	18 (36)
	Corrientes	50	31/08/2011	45 (90)	5 (10)
			26/09/2011	45 (90)	5 (10)

Gráficos: Niveles de minerales en sangre de vacas que recibieron tratamiento con *Selade* y *Cooperfarvig* (Laboratorios Farvig SRL) y vacas que no lo recibieron. A día 0 se inició la prueba y a los 30 días se realizó el 2º muestreo.



CONCLUSIONES

En la Tabla 1 se observa una respuesta excelente al tratamiento con 10 ml de *Selade* y 4 ml de *Cooperfarvig* indicado para "sacar" a las vacas de su Anestro y mejorar la actividad cíclica en la categoría de vacas con cría al pie a partir del aporte inyectable de minerales. Esto ayuda en todos los programas de servicio natural, IA o IATF para contar con más vacas en actividad sexual, logrando mejores resultados de preñez.

En los gráficos se aprecia que los mejores resultados se lograron en el aumento de los niveles de Cobre y Selenio en suero sanguíneo. Los niveles de Fósforo en sangre son de menor importancia, dado que es un elemento de vida media corta. Sin embargo, el aporte en forma estratégica de Fósforo ayudaría a mejorar la actividad reproductiva. De todos modos, si bien realizar análisis serológicos es una práctica indicada y muy útil, la verdadera respuesta a los inyectables se observa en los resultados productivos. Estas son las razones de la propuesta de Laboratorio Farvig SRL para realizar tratamientos preventivos donde se aporten los nutrientes minerales que se requieren en el parto y en el preservicio.