

## ACORTAMIENTO DEL TIEMPO DESTETE/CELO, EN CERDAS ADULTAS, CON LA UTILIZACIÓN DE UN ENERGIZANTE A BASE DE FÓSFORO, SELENIO Y VITAMINAS B1 Y B12

Cyngiser A.<sup>\*1</sup>; Gerber C.<sup>1</sup>; Alvarez O.<sup>1</sup>; Argibay T.<sup>2</sup>; Acerbo M.<sup>1</sup>; Napoli A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Producción Porcina. <sup>2</sup>Cátedra de Estadística. Facultad de Ciencias Veterinarias UBA. Chorroarín 280. CP 1417 CABA. República Argentina. cgerber60@hotmail.com

### INTRODUCCIÓN

En la producción animal es habitual la aplicación de energizantes que aportan fósforo, minerales en trazas y vitaminas como fuente energética, promotor de crecimiento, mejorador de la fertilidad, preñez, lactancia y celo y para incrementar el apetito de los animales.

Los componentes del energizante utilizado están ampliamente estudiados como fuentes de energía, formadores de enzimas y coenzimas, mejoradores de la función muscular y cardíaca, etc., pero no encontramos trabajos que se refieran específicamente al mejoramiento en el intervalo destete-celo por la combinación de los mismos.

El objetivo del trabajo fue evaluar la existencia de una disminución en el tiempo transcurrido entre el destete y la aparición del celo en las cerdas adultas a las que se les aplicó el producto energizante, con respecto a aquellas cerdas que no recibieron el tratamiento.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 60 hembras adultas de línea materna constituida por cruzamiento de Landrace y Large White, a las que se les realizó un destete de 21 días aproximadamente. A 30 hembras se les aplicó el tratamiento y las restantes se utilizaron como testigo. La división de los grupos se realizó totalmente al azar.

A las hembras del grupo tratado se les aplicó 5 ml del producto por vía IM el día del destete.

En todos los casos se registró el tiempo, medido en días, desde el destete hasta entrar en celo.

Se les aplicó el producto comercial Energizante de Laboratorio Ale-bet con la siguiente composición:

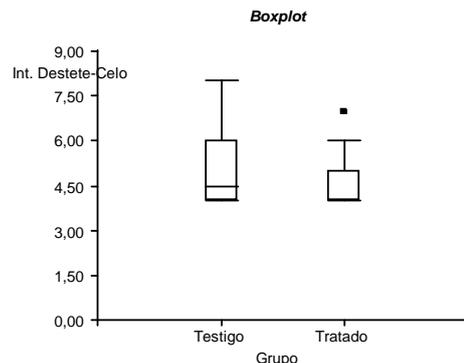
ATP	300 mg
Selenito de sodio	70 mg
L-aspartato de magnesio	2000 mg
L-aspartato de potasio	1500 mg
Vitamina B1	3000 mg
Vitamina B 12	30 mg
Agua para inyectables C.S.P.	100 ml

### RESULTADOS

Se realiza la Prueba de Mann Whitney-Wilcoxon dado que las distribuciones no tienen distribución normal. En este test se comparan las distribuciones de los intervalos destete-celo en los grupos tratado y control, resultando significativamente diferentes al 10% ( $p=0,0803$ ).

En el gráfico de cajas comparativo se observan las distribuciones de los intervalos destete-celo, correspondientes al grupo Testigo y al grupo Tratado.

Gráfico 1 Boxplot de intervalo destete-celo en grupo testigo y tratado.



Ambas distribuciones son asimétricas positivas, siendo la del grupo Tratado, la de menor dispersión, por lo que podemos decir que con el tratamiento se obtienen resultados muy parejos, con intervalos entre 4 y 6 días.

El 70% de las cerdas del grupo Testigo tiene un Intervalo destete-celo entre 4 y 5 días, siendo este el intervalo modal, que corresponde al período de tiempo en donde se observa la mayor proporción de cerdas; en el Tratado, el intervalo modal está comprendido entre 4 y 4,75 días, al que corresponde el 67% de las cerdas.

### DISCUSIÓN

Si bien se obtuvieron diferencias significativas, lo más importante para resaltar es la menor dispersión que se obtiene en el grupo tratado (DS en la tabla y caja más pequeña en el gráfico) lo que permite mejorar el manejo de la banda ya que la mayoría de las hembras entró en servicio entre los 4 y los 6 días postdestete.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Coombs, G.F. y col. The role of selenium. Nutrición.; New York: Academic Press Inc.; 4 p. 1986.
2. Close, W. H., 1999. Organic minerals for pigs: an update. In: Biotechnology in the Feed Industry. (T. P. Lyos and K. A. Jacques, eds.). Nottingham University Press. Nottingham, UK, pp: 51-60.
3. Johnson, P. E. 1994. Trace Minerals and Fertility in Dairy Cattle. Biotechnology in the Feed Industry. Proceedings of the 10<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> Symposium 1994 – 1999. Nottingham University Press. England.