

## COMPARACIÓN DEL AUMENTO DE PESO DIARIO EN LECHONES TRATADOS CON HIERRO DEXTRANO Y CON UN PRODUCTO A BASE DE CITRATO DE HIERRO AMONIACAL.

Cyngiser A.<sup>1</sup>, Argibay T.<sup>2</sup>; Gerber C.<sup>1</sup>; Alvarez O.<sup>1</sup>; Acerbo M.<sup>1</sup>; Napolí A.<sup>1</sup>, Miguez M.<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

El aumento diario de peso de los lechones, desde el nacimiento hasta el destete es un parámetro fundamental en producción porcina.

Habitualmente se utiliza hierro dextrano intramuscular para suplementar a los lechones recién nacidos.

El citrato de hierro amoniacal fue durante mucho tiempo la preparación más utilizada por vía oral y sólo recientemente ha ido cediendo su puesto al sulfato ferroso.

El objetivo del trabajo fue evaluar comparativamente el rendimiento en ganancia de peso diario al aplicar un producto comercial de citrato de hierro amoniacal más vitaminas del complejo B vs el rendimiento obtenido al aplicar el hierro dextrano utilizado habitualmente en lechones, desde el nacimiento al destete.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionan 12 camadas homogéneas en cuanto a peso de los lechones, y se aleatoriza la aplicación del tratamiento, de tal forma que 6 camadas reciben el tratamiento y 6 pertenecen al grupo control. Las camadas provienen de padres y madres de razas: Pietrain, Landrace, Large White, y Magnum.

Como las camadas son homogéneas en cuanto al peso de los lechones, se unifican quedando formados dos grupos, con el fin de compararlos, uno tratado con un producto a base de hierro amoniacal y vit B, y el otro, control, con hierro dextrano. El primero está compuesto por 49 lechones y el segundo por 48.

Se utilizó el producto comercial *Complejo B con hierro* con la siguiente composición:

Vitamina B1	1250 mg
Vitamina B6	600 mg
Vitamina B12	1600mcg
Pantotenato Ca	1000mg
Nicotinamida	2000mg
Citrato de hierro amoniacal	2500mg
Excipiente c.s.p.	100ml

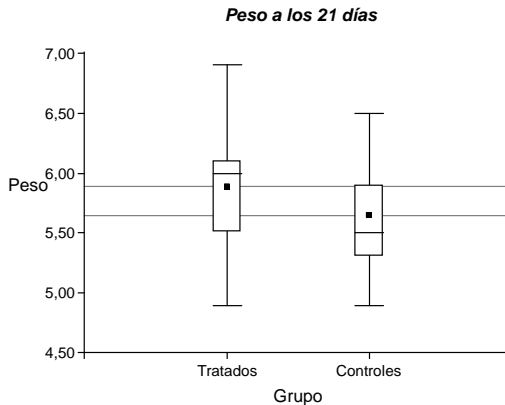
Se aplicó 1ml IM al segundo día de vida.

El hierro dextrano en los animales controles se aplicó de la misma manera, 1cc IM al segundo día de vida.

### RESULTADOS

Se comparan los pesos de los lechones a los 21 días de vida, suponiendo que el tratamiento produce un aumento del mismo. Se aplica una prueba t para muestras independientes, y se concluye que la media del

peso de los lechones tratados es mayor que la de los lechones del grupo control. ( $p=0.004$ ).



Gráficamente, se observa esta diferencia en el boxplot. El símbolo ■ representa la ubicación de las medias de los pesos en cada grupo.

### DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos son concluyentes, en cuanto al mayor peso obtenido al aplicar el producto comercial, lo que prueba que el aporte de hierro en forma de citrato amoniacal tiene una absorción suficiente, no sólo como para sostener un aumento de peso adecuado, sino también, con el agregado de vitaminas del complejo B, lograr una mejora del mismo en relación a la aplicación del producto tradicionalmente utilizado.

### BIBLIOGRAFÍA

Peña, P. y col. Aumento del peso al destete tras la administración de hierro por vía oral como alternativa a la vía parenteral en la prevención de la anemia ferropénica en los lechones. [www.avparagon.com](http://www.avparagon.com)

Miller, E. y col. Baby pig anemia. 1999. PEN pages Collage of Agricultural Sci. Michigan S. University.

Egeli, A. Clinical biochemistry and body weight in piglets. 1998. Acta Scandinava 39 (3) 381-93