

COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO DE UN PRODUCTO COMERCIAL A BASE DE HIERRO AMONICAL Y VITAMINAS B RESPECTO AL PRODUCTO HABITUALMENTE USADO DE HIERRO DEXTRANO, EN EL HEMATOCRITO DE LECHONES EN LACTANCIA.

Cyngiser A.¹; Alvarez O.^{1,*}; Gerber C.¹; Acerbo M.¹; Argibay T.²; Napoli A.¹ Miguez M.¹.

¹Cátedra Producción Porcinos. ²Cátedra de Estadística. Facultad de Ciencias Veterinarias UBA. Chorroarín 280. CP 1417 CABA. República Argentina cgerber60@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La anemia ferropénica del lechón es una enfermedad provocada por la carencia de hierro durante las primeras semanas de vida. Por ésta razón, hace muchísimos años se implementa la aplicación de hierro en forma rutinaria a los lechones entre el primero y el segundo día de su nacimiento. El producto que habitualmente se utiliza es el hierro dextrano que se aplica por vía intramuscular.

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 por sus inconvenientes para utilizarlo por ésta vía (irritación gástrica).

Asimismo las vitaminas del complejo B están indicadas en el tratamiento y profilaxis de anemias ferroprivas y megaloblástica, en pacientes con déficit nutricional y estados carenciales.

El objetivo del trabajo fue evaluar, comparativamente, el hematocrito obtenido al aplicar un producto comercial a base de citrato de hierro amoniacal y complejo B por vía intramuscular vs el obtenido al utilizar el hierro dextrano habitual.

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 a base de hierro amoniacal y vit B y 6 pertenecen al grupo control tratado con hierro dextrano. Las camadas provienen de padres y madres de razas: Pietrain, Landrace, Large White, y Magnum. A los 70 días de edad de cada camada se tomaron al azar dos lechones a los que se sacó sangre para controlar el hematocrito, de tal manera que se evaluaron 12 animales tratados y 12 que pertenecen al grupo control.

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

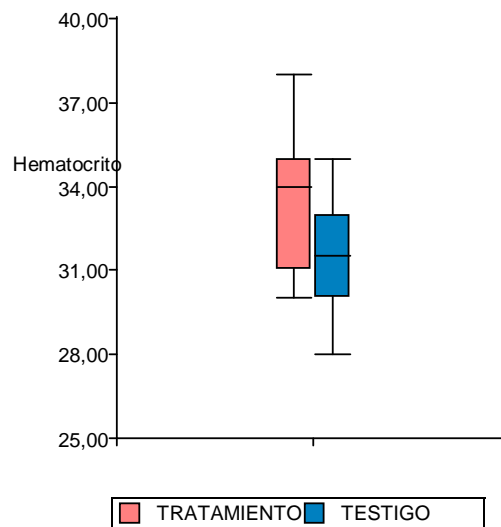
Se aplicó 1ml IM al segundo día de vida.

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

RESULTADOS

Se realiza una prueba t de comparación de medias de muestras independientes, con la que se obtiene que el hematocrito medio del grupo tratado es mayor al correspondiente al grupo control ($p=0,0098$).

Gráficamente, se observa esta diferencia en el siguiente boxplot.



DISCUSIÓN

El presente trabajo demuestra que la utilización de un producto que combina citrato de hierro amoniacal con vitaminas del complejo B, no solamente tiene buena absorción sino que consigue un hematocrito superior al obtenido con la aplicación de hierro dextrano exclusivamente, que es la metodología habitualmente utilizada.

BIBLIOGRAFÍA

- Egeli, AK Clinical biochemistry and body weight in piglets. 1998. Acta Scandinava 39 (3) 381-93.
- Maugenet, L. El hierro en el lechón. 1997. Anaporc 169: 74-80
- Gonzalez H y col. Absorption of unlabeled reduced iron of samll particle size from a commercial source. 2001. Archivos Latinoamericanos de Nutrición, vol 51 Nª 3