

Efecto de Hematover PLUS (OVER) solo y combinado con hierro dextrano en la ganancia de peso de camadas de cerdos

Med. Vet. Luisina Reborá (Área Técnica Porcinos OVER); Med. Vet. Diego Esborraz (Departamento Técnico OVER); Med. Vet. Gustavo Zimmermann (Departamento Técnico OVER).

Introducción

Existe entre la producción y el consumo mundial de carnes una estrecha correlación, por lo que las tendencias en la producción pueden asociarse directamente al consumo. Según datos internacionales, el consumo promedio mundial ubica en primer lugar a la carne porcina, seguida de la vacuna y de aves, presentando la carne ovina un nivel inferior.

En los últimos años las condiciones para la producción porcina mejoraron, ello permitió que se produjera una clara recuperación del sector. Hoy se estiman a nivel país 3.437.000 cabezas (según datos aportados por SENASA).

En cuanto a la distribución del stock nacional existe una marcada concentración en la Pampa Húmeda, donde Buenos Aires posee el 26,77%, Córdoba el 24,45% y Santa Fe el 20,42%. El resto del país cuenta con el 29% del stock destacándose Salta, Chaco, Entre Ríos, Formosa, La Pampa, Santiago del Estero y San Luis.

En lo que hace a los indicadores de eficiencia productiva se estima que un 39% se encuentra bajo sistemas de producción en confinamiento con una productividad promedio madre/año alrededor de 10 á 14 animales. El confinamiento ha sido la tendencia que ha identificado a los sistemas productivos en los últimos años, conllevando a que las empresas sean cada vez más tecnificadas, alcanzando mayores eficiencias productivas. No obstante, uno de los principales problemas que se suscita son las anemias como consecuencia de la carencia de hierro. La más común es de tipo hipocrómica microcítica, indicativa de insuficiencia de hierro.

Muchas veces, a pesar de la nutrición, los lechones pueden presentar signos como: escaso desarrollo, indiferencia, pelo hirsuto, piel rugosa, orejas y cola caída. Otros signos como mucosas pálidas, alta sensibilidad a las enfermedades y muertes repentinas pueden ser provocados por esta deficiencia (Booth, 1988).

Se atribuyen como principales causas a:

- Bajo contenido de hierro en leche
- Escasa reserva de hierro en el lechón recién nacido
- Imposibilidad para que los lechones hocen el suelo
- Alto requerimiento productivo

En este contexto el asesor profesional y/o productor de la actividad porcina incorporan al hierro dextrano como un elemento indispensable en el manejo sanitario.

El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de Hematover PLUS, Hematover PLUS combinado con hierro dextrano y hierro dextrano solo, en la ganancia de peso de la camada desde su nacimiento hasta el destete.

Materiales y métodos

En el período comprendido entre los meses de junio y julio de 2014 se realizó la experiencia en un establecimiento ubicado en jurisdicción de la ciudad de Azul, provincia

de Buenos Aires. El sistema productivo es intensivo, en confinamiento y de ciclo completo. Actualmente cuenta con 70 madres en producción y maneja una proyección de crecimiento de 200 madres en los años venideros.

Se seleccionaron seis (6) madres cuya fecha de parto fue el 9 de junio de 2014. El número promedio de lechones nacidos vivos por madre fue de 11.

Las crías fueron pesadas individualmente, identificadas ajustándose al manejo del propietario y al azar fueron sometidas a un esquema de tratamientos, a saber: dos camadas recibieron tres aplicaciones de Hematover PLUS desde el día 3 pos-nacimiento, con dos días de intervalo entre cada aplicación. Otras dos camadas recibieron al día 3 pos-nacimiento la combinación de Hematover PLUS y hierro dextrano, seguido con dos aplicaciones de Hematover PLUS los días 5 y 7, similar a las camadas 1 y 2. Finalmente, dos camadas de 11 y 12 lechones, recibieron una única dosis de hierro dextrano a partir del día 3 pos-nacimiento.

La dosis y vía de administración para Hematover PLUS fue de 1 ml, intramuscular, pierna derecha. En los animales que recibieron hierro dextrano, solo o combinado, la dosis equivalió a 1 ml, intramuscular en lado derecho de la tabla del cuello. La *tabla 1* muestra el tamaño de la camada, los tratamientos y peso promedio inicial al nacer.

Tabla 1

HEMATOVER PLUS			
Madre N° 14		Madre N° 16	
<i>N° nacidos vivos</i>	11	<i>N° nacidos vivos</i>	12
<i>Dosis</i>	1 ml	<i>Dosis</i>	1 ml
<i>Administración</i>	IM	<i>Administración</i>	IM
<i>Peso Prom. al nacer (kpV)</i>	1,4	<i>Peso Prom. al nacer (kpV)</i>	1,3
HEMATOVER PLUS + HIERRO DEXTRANO			
Madre N° 67		Madre N° 85	
<i>N° nacidos vivos</i>	11	<i>N° nacidos vivos</i>	11
<i>Dosis</i>	1 ml	<i>Dosis</i>	1 ml
<i>Administración</i>	IM	<i>Administración</i>	IM
<i>Peso Prom. al nacer (kpV)</i>	1,3	<i>Peso Prom. al nacer (kpV)</i>	1,4

HIERRO DEXTRANO			
Madre N° 15		Madre N° 20	
<i>N° nacidos vivos</i>	12	<i>N° nacidos vivos</i>	11
<i>Dosis</i>	1 ml	<i>Dosis</i>	1 ml
<i>Administración</i>	IM	<i>Administración</i>	IM
<i>Peso Prom. al nacer (kpv)</i>	1,3	<i>Peso Prom. al nacer (kpv)</i>	1,5

Resultados

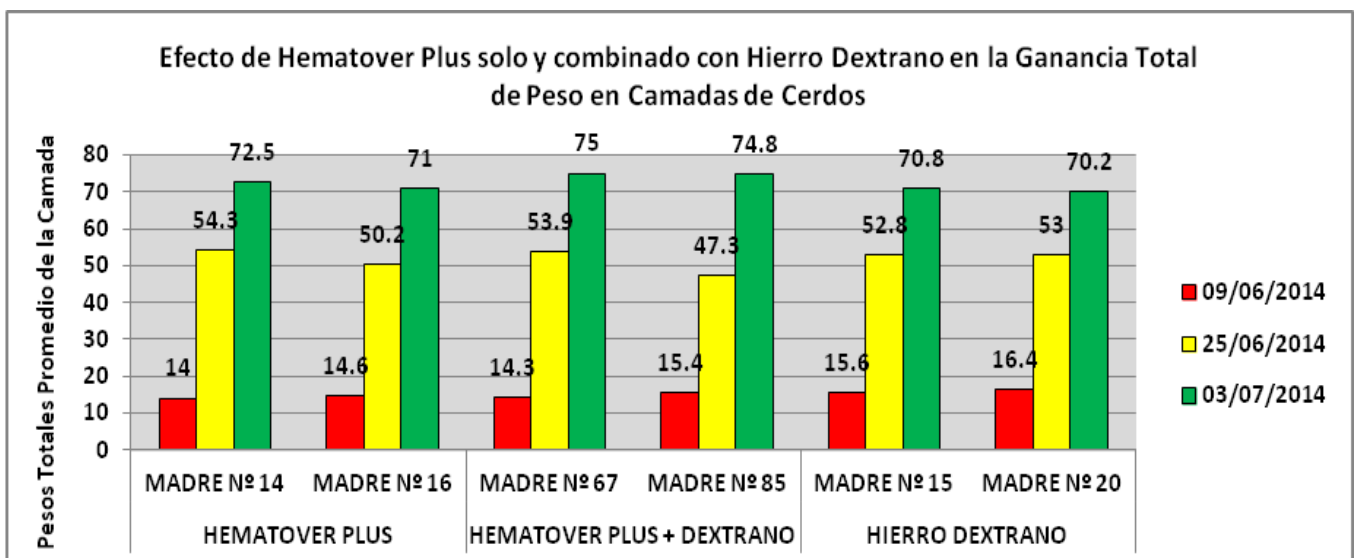
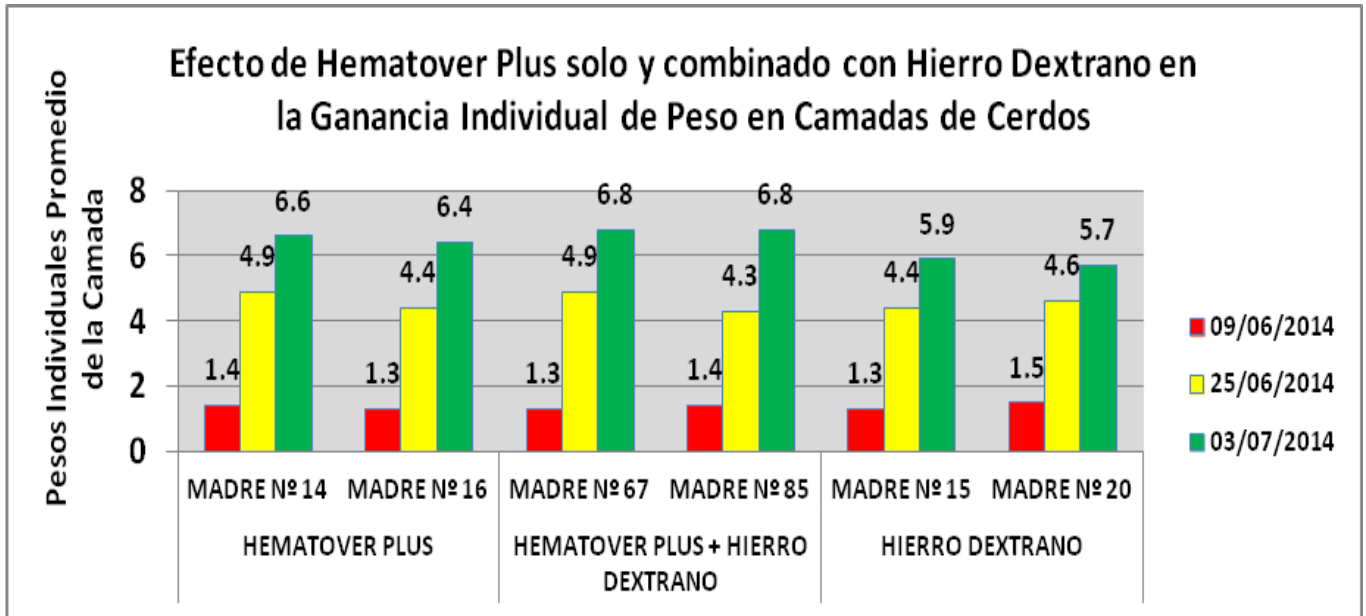
Los animales bajo las condiciones experimentales descriptas mostraron resultados superiores en la ganancia de peso, en el destete en particular, si se compara con los datos promedios del grupo de lechones que solamente recibieron hierro dextrano, éste último como parte de la rutina sanitaria planteada por el establecimiento experimental.

Por otra parte, los grupos que recibieron la combinación de Hematover PLUS más hierro dextrano y solamente Hematover PLUS no mostraron marcadas diferencias entre sí en la ganancia de peso, al final de la lactancia. La *tabla 2*, como los gráficos respectivos, resumen estos resultados.

Tabla 2

HEMATOVER PLUS						
Madre	Pesos Promedios de la Camada					
	09/06/2014		25/06/2014		03/07/2014	
	Individual	Total	Individual	Total	Individual	Total
N° 14	1.4	14.0	4.9	54.3	6.6	74.5
N° 16	1.3	14.6	4.4	50.2	6.4	73.9
HEMATOVER PLUS + DEXTRANO						
Madre	Pesos Promedios de la Camada					
	09/06/2014		25/06/2014		03/07/2014	
	Individual	Total	Individual	Total	Individual	Total
N° 67	1.3	14.3	4.9	53.9	6.8	75.0
N° 85	1.4	15.4	4.3	47.3	6.8	74.8
HIERRO DEXTRANO						
Madre	Pesos Promedios de la Camada					
	09/06/2014		25/06/2014		03/07/2014	
	Individual	Total	Individual	Total	Individual	Total

N° 15	1.3	15.6	4.4	52.8	5.9	70.8
N° 20	1.5	16.4	4.6	53.0	5.7	70.2



Conclusiones

La utilización de Hematover PLUS solo o combinado con hierro dextrano mostró una mejoría en cuanto los rendimientos de peso al destete. Estos 2 grupos obtuvieron una performance notoriamente superior sobre aquellas camadas que recibieron como terapia únicamente hierro dextrano (ver tabla 2). En promedio se lograron cerca de 4 kilos más por camada y hasta 1 kilo más por lechón utilizando Hematover PLUS.

De la presente experiencia se desprende que el uso de Hematover PLUS, aplicado tres veces, cada 48 horas, y por vía intramuscular, ha resultado ser una herramienta eficaz en terapias que ostentan mejorar la performance de las camadas. Se menciona al hierro dextrano como una alternativa válida en la prevención de anemias causadas por deficiencia de hierro.

Imágenes anexas



Lechones tratados con Hematover Plus + Hierro Dextrano



Lechones tratados únicamente con Hierro Dextrano



Frascos de Hematover Plus y Hierro Dextrano Comercial



Frasco de Hematover Plus