



Colidex-C y futuras reproductoras: efectos sobre su recría y su primer parto

Andrés de las Heras Vega. Asesoría Técnica Porcina. Segovia. España. andreshatp@yahoo.es

Pablo González Andrés. Soluciones Avanzadas en Prod. Porc. (SAPP). Segovia. España. sapp.pablo@yahoo.es

Javier Marcos Sainero. Director Veterinario. Farco Veterinaria. Toledo. España. dtecnico@farcovet.com

Introducción

En una explotación porcina de reproductoras, exenta de enfermedad entérica del lechón específica, se establecen varios protocolos de vacunación con **Colidex-C** para medir la influencia de esta práctica sobre los parámetros productivos de la fase de recría, gestación y parto de las cerdas primerizas.

La observación cualitativa en repetidas experiencias, de que la vacunación de futuras reproductoras durante su etapa de lechón lactante produce beneficios que se extienden a lo largo de su periodo de recría y primera gestación y parto, nos sugirió el planteamiento de esta experiencia en la que se cuantifican las mejoras obtenidas, tanto las relacionadas con

el propio desarrollo reproductivo y ponderal de las futuras reproductoras, como la influencia que estas mejoras tienen en sus primeras camadas.

El mejor desarrollo de los animales para sacrificio tiene, naturalmente, una interpretación práctica muy contundente vinculada al mayor rendimiento zootécnico obtenido, pero el beneficio de este fenómeno en las reproductoras de las explotaciones que practican auto-reposición nunca se había valorado en relación al uso de esta vacuna.

El objetivo de la prueba es demostrar que una mejora en el crecimiento de las futuras reproductoras de una explotación puede generar unas mejores expectativas de producción en

las mismas, relacionadas con un adelanto de la pubertad y una más rápida ganancia de peso que, según otras investigaciones, darían como consecuencia una más larga vida productiva media de estas madres así como un mayor número de lechones obtenidos de ellas a lo largo de su vida.

Puesto que el bienestar intestinal parece ejercer un determinante efecto beneficioso sobre el crecimiento y desarrollo de los animales, la base de esta experiencia se fundamenta en la medición que la influencia de la salud digestiva produce en los animales vacunados frente a colibacilosis cuando son lechones.

Materiales y métodos

La experiencia se lleva a cabo en una explotación de unas 500 madres de cuyas camadas proceden las futuras reproductoras de la explotación, donde la vacunación con Colidex-C ha sido empleada de manera discontinua para el control de la colibacilosis en el lechón cuando se ha tenido que llevar a cabo algún procedimiento preventivo frente a esta enfermedad.

Se establecieron tres grupos de lechones procedentes de madres vacunadas (elegidas al azar) con Colidex-C durante su gestación con una pauta completa de aplicación de dos dosis, una a los 60 días de gestación y otra a los 80 días de gestación.

De las hembras de esas camadas procedían las futuras reproductoras de la explotación y fueron vacunadas a los 10 y los 20 días de vida, con 0,5 y 1 ml de vacuna respectivamente, de los siguientes modos y por orden cronológico para tratar de evitar la influencia en cada lote del que le precede:

- Un lote B (21 lechonas), en el que sólo se vacunaron las hembras candidatas a quedar para vida.
- Un lote A (42 lechonas), en el que se vacunaron las hembras candidatas a ser futuras reproductoras, así como todos sus hermanos y hermanas de lote no destinados a vida.
- Un lote testigo que no recibió vacuna durante su lactación.

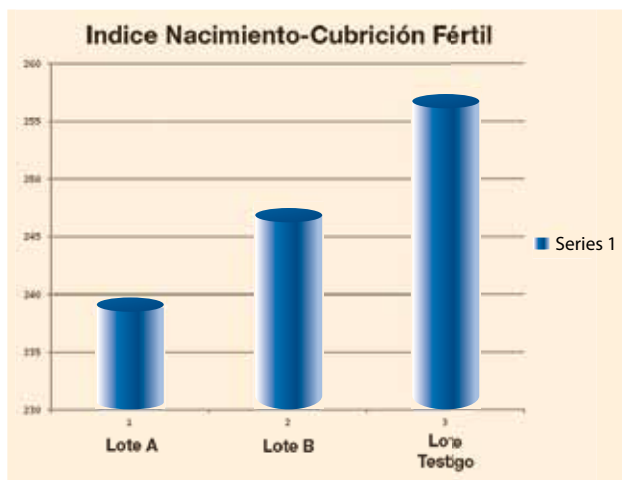


Gráfico 1. Índice Nacimiento-Cubrición Fértil.

Se establecieron procedimientos de seguimiento de las patologías que afectaron a los distintos grupos durante su desarrollo posterior sin que se encontraran entre ellos diferencias significativas. Al estar la explotación libre de colibacilosis del lechón, éste comportamiento de los diferentes lotes era previsible. En otras experiencias de naturaleza comparable también ocurrió así.

Se evaluaron parámetros relacionados con la madurez reproductiva prestándole especial atención al Índice Nacimiento- Cubrición Fértil y también con el rendimiento zootécnico de las camadas de los primeros partos de las cerdas primerizas involucradas en cada uno de los lotes descritos; se midió en este caso la Ganancia Media Diaria (GMD) de los lechones,





Gráfico 2. Ganancia media diaria de las primeras camadas.

cuantificando las diferencias que se pudieron establecer.

Resultados

1. INCF

En las futuras reproductoras se evaluó el Índice Nacimiento Cubrición Fértil siendo los resultados obtenidos los siguientes:

- Lote A: 239,23 días.
- Lote B: 247,36 días.
- Lote C: 257,33 días.

Con respecto al INCF del lote testigo se observa un acortamiento de este parámetro del 7,03% para el lote A (<18,10 días) y del 3,87% para el lote B (<9,97 días).

2. GMD

El parámetro zootécnico de las primeras camadas de estas reproductoras es la Ganancia Media Diaria (GMD). Para ello, las cerdas de los lotes A y B se vacunaron con 2 ml de Colidex-C en el día 80 de su primera gestación, mientras que las cerdas del lote testigo lo fueron a los 60 y 80 días de gestación.

Para obtener el dato de la GMD de los lechones lactantes se procedió a hacer pesadas diferenciales, practicadas el mismo día, de 100 lechones de cada uno de los lotes de madres

(en total 300) a lo largo de su lactación. Los datos obtenidos son:

- Lechones del lote A: GMD de 0,239 Kg.
- Lechones del lote B: GMD de 0,233 Kg.
- Lechones del lote Testigo: GMD de 0,212 Kg.

La diferencia porcentual de los GMD de los lotes A y Testigo es de 12,73% y entre los lotes B y Testigo 9,9%.

Conclusiones

Los resultados de la experiencia muestran que la vacunación a la edad de lactantes de las futuras reproductoras puede reportar claros beneficios relacionados con el acortamiento de sus índices nacimiento-cubrición fértil que van de los 10 a los 18 días, lo que supone un interesante aumento de la vida productiva útil de estos animales.

Este estudio muestra asimismo datos que apuntan a que las primeras camadas de las reproductoras vacunadas a la edad de lactantes logran mejores rendimientos zootécnicos durante la lactación, lo cual concuerda con lo concluido anteriormente en experiencias publicadas en vacunaciones con Colidex-C.

Referencias

- **Heras A. de las, et al. (2009)**. Beneficios de la vacunación zootécnica frente a la enfermedad entérica del lechón. *Anaporc*; nov. 2009.
- **Bernal R, et al. (2011)**. Vacunación con Colidex-C: anticipación de la pubertad en las futuras reproductoras. *Anaporc*; dic. 2011.
- **Ramis G, et al. (2010)** Vaccination of piglets against *Escherichia coli*: effects on finishing performances. ECPHM Congress, Hannover.
- **Ramis G, et al. (2010)** Vaccination of piglets against *Escherichia coli*: effects on nursery performances. ECPHM Congress, Hannover.