

EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE UNA GRANJA COMERCIAL CON UN ESQUEMA DE CONTROL DE PRRS A BASE DE INMUNOGLOBULINAS DE ORIGEN AVIAR

Ochoa D.*, Gutiérrez Z¹., Munguía J¹., Carrera V¹., Sanchez J¹

¹Investigación Aplicada S.A.

²ESPANOS SA de CV

zagutierrez@grupoidisa.com

Palabras clave: PRRS, IgY, virus.

Introducción

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es una de las enfermedades infecciosas más importantes por el impacto económico que tiene en la industria porcina en los ámbitos nacional e internacional.¹Debido a la viabilidad genética del virus de PRRS², existen estrategias de control entre las que se encuentra las vacunas inactivadas y las vacunas a virus vivo, sin embargo, ninguna ha sido 100% eficaz en el control de la enfermedad.² Las inmunoglobulinas obtenidas de la yema de huevo (IgY), han sido utilizadas en diversas aplicaciones en salud y profilaxis animal e incluso en humanos.³El objetivo del presente trabajo es evaluar el comportamiento de los parámetros productivos utilizando las inmunoglobulinas de origen aviar específicas contra PRRS en pie de cría a partir del año 2013 al 2015.

Material y Métodos

El trabajo se realizó en una granja de 900 vientres, con serología positiva al virus de PRRS y flujo semanal ubicada en la zona norte de México. Se administró 1 mL de inmunoglobulinas de origen aviar en el pie de cría por vía intramuscular profunda dos sabanas con intervalo de 15 días ente un aplicaciones; estas se llevaron a cabo cada cuatro meses y posteriormente de la segunda aplicación, se administró a todo los grupos de cerdas a los 70 y 85 días de gestación. En cerdas de reemplazo se aplicaron dos dosis la primera 15 días antes de ingresar al sitio 1 y la segunda después de su ingreso. Se procuró que esta entrada de reemplazos a la granja coincidiera con las sabanas del sitio 1 de cada 4 meses; su aplicación se mantiene hasta la fecha. Los resultados fueron analizados estadísticamente con la prueba de (ANOVA) y comparación múltiple de medias (Tukey). Las variables analizadas fueron: porcentaje de fertilidad, porcentaje de abortos, peso promedio al nacimiento y porcentaje de cerdos retrasados.

Resultados

PARÁMETRO	2013	2014	2015
% fertilidad	81.5 ^a	82.7 ^a	81.6 ^a
% abortos	8.0 ^a	6.5 ^{ab}	4.0 ^b
Peso al nacimiento	1.4 ^a	1.3 ^b	1.3 ^b
% retrasados	7.9 ^a	3.9 ^b	1.8 ^b

Literales diferentes, indican diferencia estadística P<0.05.

El porcentaje de abortos muestra una disminución paulatina a partir del año 2013 al 2015 (P<0.05). Se tiene una reducción en el porcentaje de cerdos retrasados y del peso al nacimiento durante los años 2014 y 2015 respecto al año inicial 2013 (P<0.05).

Discusión

El virus de PRRS es responsable de la enfermedad más importante que afecta a los cerdos en la actualidad. Sus características genéticas, antigénicas, su capacidad para inducir infección persistente y modular la respuesta inmune, han hecho que sea difícil de controlar.⁴ Con el uso de inmunoglobulinas de origen aviar específicas para VPRRS se mantiene el porcentaje de fertilidad; peso al nacimiento; así como también se observa una reducción en el porcentaje de abortos y cerdos retrasados, las mejoras en los parámetros productivos, en granjas con esquemas de control de PRRS ya han sido reportadas en otros trabajos (Gutiérrez, et al 2015).

Conclusión

El programa de administración de Inmunoglobulinas de origen aviar específicas contra el virus de PRRS genera estabilidad clínica y serológica en las piaras manteniendo y mejorando los parámetros productivos de la granja.

Referencias

- 1 Blaha T. The "colorful" epidemiology of PRRS. Vet Rec 2000; 31:77-83.
- 2 Mengeling, WL., Lager, KM., Vorwald, AC., Koehler, KJ. (2003). Vet. Microbiol. 93, 13-24.
- 3 Yokoyama, H.; Peralta, R.; Díaz, R. (1992). Infect and Immun, Mar:998-1007.
- 4 Meier W, Wheeler J, Husmann R, Osorio F, Zukermann F. Characteristics of the immune response of pigs to PRRS virus. Vet Rec 2000; 31:41.