

USO DE UN PROGRAMA DE VACUNACION CON VIRUS VIVO MODIFICADO PARA CONTROL DE PRRS EN LINEA DE PRODUCCION EN UNA EMPRESA PORCINA MULTISITIOS EN EL CENTRO DE MEXICO

Mendoza, O^{1*}; Quintero, V²; Chevez, JC¹; Alcántar, P¹
¹Boehringer Ingelheim Vetmedica México; ²Consultor Privado

Introducción

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo del Cerdo (PRRS) es la infección porcina mas ampliamente distribuida en el mundo y causa importantes pérdidas económicas tanto a nivel reproductivo como en el desempeño de los cerdos en la línea de producción.

Una de las herramientas para el control de la enfermedad es el uso de vacuna viva modificada, bajo diferentes esquemas de acuerdo a la situación epidemiológica del sistema de producción.

El objetivo del trabajo fue valorar el uso de vacuna viva modificada a virus de PRRS en la mejora los parámetros de mortalidad en la línea de producción en presencia de un desafío heterologo al virus vacunal.

Material y Métodos

Se evaluaron las dos pirámides de producción con un sistema multisitios positivo a PRRSv “Destete a Finalización” de una empresa porcina ubicada en el centro del país. La pirámide M procede de un sitio 1 con 2,900 vientres y se evaluó un ciclo de producción no vacunado con 37,143 cerdos y un ciclo vacunado con 37,169 cerdos distribuidos en 13 unidades de producción. La pirámide P procede de un sitio 1 con 5,300 cerdas y se analizó un ciclo de producción no vacunado con 68,935 cerdos y un ciclo de producción vacunado con 68,411 cerdos, distribuidos en 15 granjas. En ambas pirámides se vacunó a los lechones con virus vivo modificado (Ingelvac®PRRS MLV) a los 14 días de edad.

Resultados

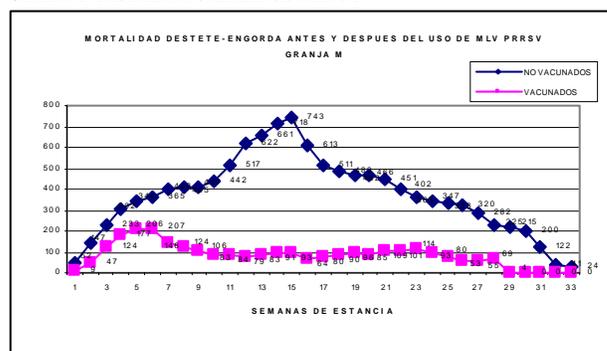
Se demostró una disminución consistente de tasa de mortalidad y cerdos de desecho asociados a la infección de virus de PRRS en ambas pirámides de producción después de la aplicación del programa de vacunación con virus vivo modificado. La Gráfica 1 y 2 muestran las mortalidades semanales de los sistemas M y P. Las líneas azules el ciclo no vacunación y las líneas rosadas el ciclo vacunado.

Los resultados en las pirámides son los siguientes

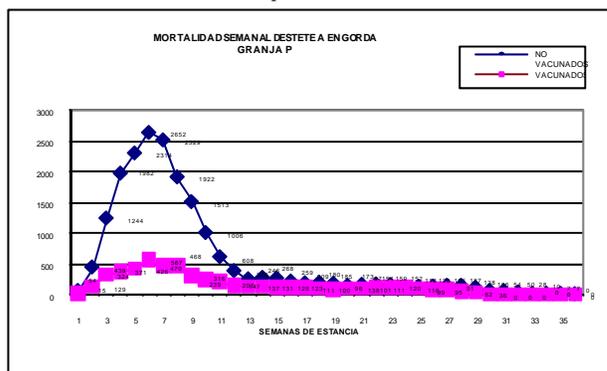
PIRAMIDE P	NO VACUNADOS	VACUNADOS
INICIADOS	68,935	68,411
BAJAS	19,666	5,435
% MORTALIDAD	28.5	7.9
DESECHOS	3,645	3,022
% DESECHOS	7.4	4.8
VTA. 1ª.	45,624	59,954
% VTA 1ª	66.2	87.6
DIAS A VENTA	196	181
PESO PROM	113	114

PIRAMIDE M	NO VACUNADOS	VACUNADOS
INICIADOS	37,143	37,169
BAJAS	12,244	2,752
% MORTALIDAD	32.90	7.4
DESECHOS	1,993	1,376
% DESECHOS	8	4
VTA. 1ª.	23,176	31,665
% VTA 1ª	62.4	85.2
DIAS A VENTA	202	178
PESO PROM	112	114

Gráfica 1. Mortalidad semanal sistema M.



Gráfica 2. Mortalidad semanal pirámide P.



Discusión

Los resultados son semejantes a los obtenidos por otros investigadores empleando vacuna viva modificada^{1,2} donde hay una mejora en respuesta inmune y parámetros productivos que incluyen tasa de mortalidad y ganancias de peso.

Bibliografía

- Gillespie, et al: J Swine Health Prod. 2003;11(6):291-295
- Cano, JP et al: Vaccine (2007)22:4382-93