

USO DE UN PROGRAMA DE VACUNACION MASIVA EN HEMBRAS PARA EL CONTROL DE *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* .

E. Díaz E.⁽¹⁾, J.R Angulo.⁽¹⁾.

(1) Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V. Calle 30 # 2614, Zona Industrial, Guadalajara, Jalisco; Mexico. CP 44940. Tel (3) 6688081. ediaz@gua.boehringer-ingelheim.com

Introducción y Objetivos:

Después de varios años la vacunación contra *M. hyopneumoniae* ha demostrado ser un método exitoso para el control de la enfermedad^(3,4) En los últimos años se ha demostrado como la vacunación del hato reproductor tiene un efecto positivos en la estandarización de la inmunidad de la pira y en el control de la enfermedad posterior en la líneas de producción. Otros autores han demostrado como la vacunación del hato reproductor disminuye la excreción bacteriana hacia la población. Por otra parte en México considerando la favorable respuesta que los procesos de vacunación en hembras contra la enfermedad de Aujeszky y contra el virus de PRRS decidimos implementar procesos de control basados en la vacunación del hato reproductor usando vacuna contra Mycoplasma. Durante el año pasado en este y otros foros reportamos que el proceso de estabilización de los hatos reproductores a través de la vacunación semanal era un hecho, lo cual se lograba alrededor de los 8 meses de vacunación continua (producción de lechones negativos).

Material y Metodos

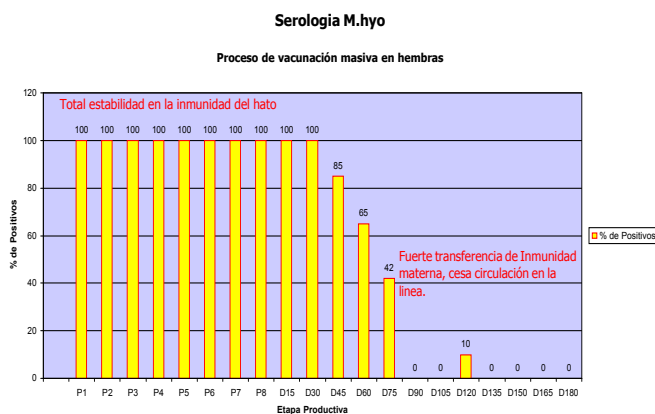
El trabajo se realizó en dos granjas una de ellas de sitios múltiples de 2,400 vientres y la otra de un solo sitio de 2,800 vientres localizadas en el norte de México y que pertenecen a la misma empresa. En ambos casos la paridad promedio de las granjas fue de 2.4 partos. El proceso de vacunación se realizó aplicando Vacuna de Mycoplasma de una sola dosis y adyuvante agua en aceite de manera masiva a toda la población de hembras ubicadas en la gestación y en maternidad así como a hembras de reemplazo en el área de cuarentena. El proceso de vacunación masiva del hato se repitió cuatro meses después del proceso inicial. El periodo de estudio se realizó durante 8 meses durante el cual se desarrollaron las siguientes actividades: Serología transversal muestreando 15 hembras de 1,2,3,4,5,6,7 y 8 partos, y en la línea 15 cerdos de las siguientes edades, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165 y 180 días. Las muestras fueron evaluadas usando la prueba de ELISA HerdCheck M.hyo. El primer muestreo se realizó a los cuatro primeros meses después de haber aplicado el procedimiento de vacunación masiva.

Resultados y Discusión:

Podemos resumir los resultados de ambas granjas de la siguiente manera: La primera observación a señalar es que la practica de vacunación realizada con el producto anteriormente descrito no causo reacciones adversas a las hembras durante el proceso de aplicación ni en los días posteriores a la aplicación del producto.

Desde el primer muestreo 3 meses después de la aplicación de la practica de vacunación se muestrearon una clara homogenización de la circulación del agente en el hato,

apreciándose una presencia de inmunidad pasiva hasta por 75 días y no evidencia serológica de circulación del agente. Dicha estabilidad y producción de lechones negativos se mantuvo en el análisis realizado 8 meses después e iniciado el proceso y después de una segunda practica de vacunación.



Conclusiones:

La vacunación contra Mycoplasma de manera masiva en el hato reproductor modifico la circulación de Mycoplasma en la granja. Estandarizando la inmunidad del hato y disminuyendo la circulación en la línea lo cual es un referente de la eficacia del protocolo de vacunación aplicado en esta granja.

Referencias:

- Harris DL. Multi-Site Pig Production. Iowa State University Press, 2000.
- Kolb J, et al. Ingelvac®M hyo – A novel Mycoplasma hyopneumoniae bacterin. Proc Am Assn Swine Practitioners 1999. P. 101-106.
- Maes D, et al. The effect of vaccination against Mycoplasma hyopneumoniae in pig herds with an all in/all out production system. Vaccine 17 (1999) 1024-1034
- Diaz E, Impact of Ingelvac M. hyo on production parameters and serological response in two selected farms in México. Proc of IPVS 2002, Ames Iowa