

USO DE 2 DIFERENTES PROTOCOLOS PARA EL CONTROL DE *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* CONSIDERANDO EN UNO DE ELLOS VACUNACION DE HEMBRAS.

E. Díaz E.⁽¹⁾, J. Angulo⁽¹⁾, J.C Chevez⁽²⁾.

(1) Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V., (2) Practica Privada. Calle 30 # 2614, Zona Industrial, Guadalajara, Jalisco; Mexico. CP 44940. Tel (3) 6688081. ediaz@gua.boehringer-ingelheim.com

Introducción y Objetivos:

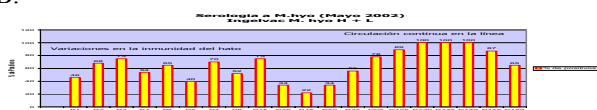
Mycoplasma hyopneumoniae ha atraído la atención del mundo porcino en los últimos diez años (1,2) Cambios en el agente, modificaciones en los sistemas de producción, incremento en las densidades poblacionales, presencia de patógenos con características clínicas compatibles con neumonía enzootica han contribuido al incremento en la relevancia en campo del agente. Después de varios años la vacunación contra *M. hyopneumoniae* ha demostrado ser un método exitoso para el control de la enfermedad (3,4) Para la mayoría de los autores la vacunación del hato reproductor juega un papel aun incierto en este proceso. Para lo cual comparamos 2 diferentes protocolos de vacunación a una sola dosis en los cuales en uno de ellos se incluye la vacunación de hembras.

Material y Metodos

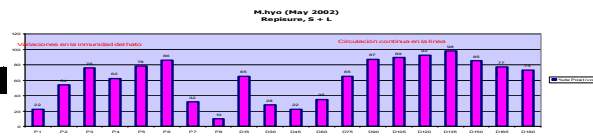
El trabajo se realizó en dos granjas de sitios múltiples del norte de México y que pertenecen a la misma empresa. La granja A con 2,900 hembras y una paridad promedio de 2.2. La granja B tiene 2,750 hembras y una paridad promedio de 2.1. En la granja A la vacuna aplicada fue Ingelvac® *M. hyo*, (Boehringer Ingelheim Vetmedica) mientras que en la granja B otra vacuna de una sola dosis existente en el mercado. El protocolo de vacunación fue el siguiente: en la Granja A vacunación a las hembras 3 semanas previo al parto, y vacunación a los lechones a los 42 días de edad. Granja B vacunación de lechones a los 28 días de edad. 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 estudio serológico se realizó de manera trimestral, iniciando en Mayo del 2002 (previo a la vacunación), continuando en Septiembre del 2002 finalizando en Enero del 2003. Las revisiones a rastro (3) se realizaron de manera coordinada con las fechas de muestreo serológico en 150 cerdos por cada grupo.

Resultados y Discusión:

En el primer muestreo (Mayo '02) mostró una constante circulación de *M. hyo* tanto en el hato reproductor como en la línea de producción. La revisión de rastro mostró una prevalencia de 22% para la granja A y 21% para la granja B.

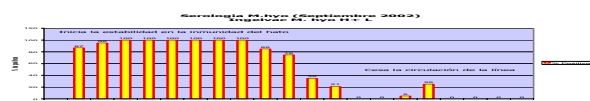


Granja (A).- Mayo '02, Lesión pulmonar a rastro 22%

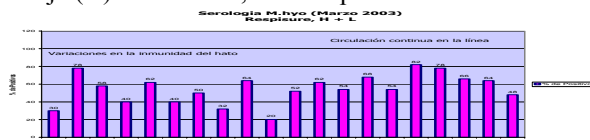


Granja (B).- Mayo '02, Lesión pulmonar a rastro 21%.

En Septiembre '02, se muestra una clara homogenización de la circulación del agente en el hato y una prevalencia de lesiones pulmonares del 12%. La granja B continuó teniendo una circulación constante en el hato y lesiones a rastro por un 18%. En Enero del '03, la granja A siguió mostrando estabilidad en el hato, apreciándose una presencia de inmunidad pasiva hasta por 75 días y no evidencia serológica de circulación del agente. La presencia de lesiones fue entonces de un 7%. En la granja B y durante el periodo de observación no se pudo observar estabilización del hato reproductor y se mantuvo una circulación constante del *Mycoplasma* en la línea de producción, la prevalencia de lesiones a rastro se ubico en un 18%.



Granja (A).- Enero '03, Lesión pulmonar a rastro 7%



Granja (B).- Enero '03, Lesión pulmonar a rastro 18%

Conclusiones:

La vacunación con Ingelvac® *M. hyo* tanto en el hato reproductor como en la línea de producción modifico la circulación de *Mycoplasma* en la granja A. 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:

1. Harris DL. Multi-Site Pig Production. Iowa State University Press, 2000.
2. Kolb J, et al. Ingelvac®M *hyo* – A novel *Mycoplasma hyopneumoniae* bacterin. Proc Am Assn Swine Practitioners 1999. P. 101-106.
3. 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
4. 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