

EXPERIENCIAS EN LA UTILIZACIÓN DE PROTOCOLOS DE VACUNACIONES MASIVAS EN HEMBRAS, CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae*

*Díaz, E.¹, Chevez, S. J. C.¹ y Angulo, J. R.¹ ¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, S.A. de C.V.

INTRODUCCIÓN

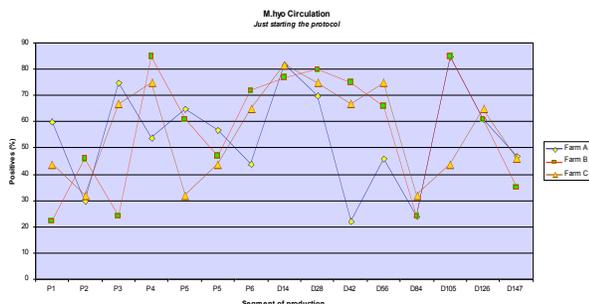
La neumonía enzoótica causada por *Mycoplasma* ha retomado la atención en los últimos 5 años^(1,2). Se han sugerido diferentes factores contribuyentes al incremento de la severidad de dicha enfermedad, tales como; cambios en el mismo organismo, alteraciones en los sistemas de producción, incremento en las densidades de poblaciones así como también la presencia otros patógenos. Esta bien definido que la vacunación contra *Mycoplasma hyopneumoniae* (*M.hyo*) es el método mas eficaz para controlar el impacto biológico y económico de éste agente⁽³⁾ Recientemente hemos demostrado que la vacunación del hato reproductor juega un papel importante en la estabilización del hato y una disminución de la circulación en los cerdos de la línea de producción⁽⁴⁾. El objetivo fue la comparación del funcionamiento de dos programas estructurados de vacunación, incluyendo la vacunación del hato reproductor basado en un sistema de vacunación semanal y otro basado en la vacunación masiva del hato reproductor.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en tres unidades de producción localizadas en el norte de México, pertenecientes a la misma compañía, las granjas que fueron usadas, cuentan con un sistema de sitios múltiples. La granja A tiene 2,900 hembras y un promedio de paridad de 2.2. La granja B tiene 2,750 hembras y un promedio de paridad de 2.1. La granja C tiene 3,100 hembras y una paridad de 2.0. La granja A fue utilizada como control ya que el hato no fue vacunado. En la granja B el hato fue vacunado con una dosis de bacterina (Ingelvac® *M.hyo*) sobre una base semanal, 3 semanas antes del parto. El hato reproductor de la granja C fue vacunado de manera masiva. El monitoreo del estudio incluyó las siguientes acciones: serología transversal con el siguiente protocolo de muestreo: 15 hembras de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 partos. Las muestras fueron evaluadas usando el kit de Idexx Herd Check® ELISA para *M.hyo*. El estudio tuvo lugar en un período de 8 meses comenzando en Octubre del 2004 con repeticiones del muestreo en Febrero y Junio del 2005.

RESULTADOS

El perfil serológico del primer muestreo en Octubre de 2004 (Figura 1) mostró que las granjas tenían variación en la circulación de *M.hyo* en el hato reproductor de las tres granjas. **Figura 1.** Serología inicial de *M. hyo*.



En Febrero del 2005, las cerdas de la granja C mostraron una clara homogenización de la circulación de *M.hyo* en el hato reproductor, los cerdos de esta granja mostraron seroconversión hasta 63 días de edad, después de esto, las líneas de producción tuvieron un flujo negativo a *M.hyo*. La granja B comenzó a homogenizar la circulación de *M.hyo* (menor variación). La granja A continuó con una variación en la circulación de la variación de *M.hyo* en el hato reproductor y en la línea de producción.

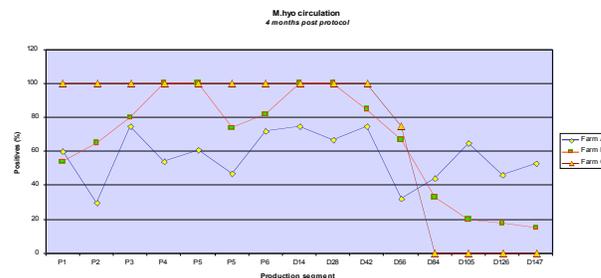
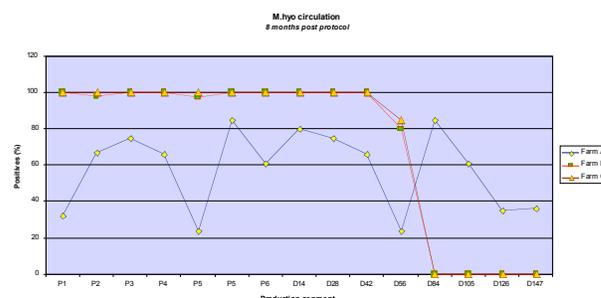


Figura 2. Perfiles serológicos post vacunación.

En Junio de 2005, las cerdas de la granja C continuaron con la estabilización inmune del hato reproductivo, con una duración de la inmunidad pasiva de 75 días. No hubo evidencia serológica de que la circulación de *M.hyo* estaba presente en el resto de la línea de producción. La granja A nunca se estabilizó en el hato adulto y *M.hyo* continuó circulando en el sistema.



DISCUSIÓN

La vacunación con Ingelvac® *M.hyo* en el hato reproductor, estabilizó la inmunidad en la población de las hembras incrementando el tiempo de inmunidad pasiva y reduciendo la circulación de *Mycoplasma hyopneumoniae* en los cerdos de la línea de producción. Se concluye que la vacunación masiva reduce el tiempo en el cual se da la estabilización y la reducción de la circulación del agente, ahorrando tiempo, mano de obra y dinero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Harris, D. L. (2000). Multi-Site Pig Production. Iowa State University Press. Pp. _.
- Kolb J, et al. (1999). Proc. AASP, Annual. Pp. 101.
- Díaz E. (2002). Proc. 17th IPVS Congress. Iowa, USA.
- Díaz, E. y Angulo, J.R. (2005). Memorias XL Congreso Nacional de AMVEC. León, Gto. Pp. 270.