

IMPACTO DEL USO DE UNA BACTERINA CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* DE UNA SOLA DOSIS CON IMPRAN® SOBRE LA MODIFICACIÓN EN LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS Y LA CIRCULACIÓN DEL AGENTE.

Díaz EEF^{*1}, Lara PJH¹, Maldonado A².

1.- Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V. Calle 30 No 2614, Guadalajara, Jalisco, México, CP 44940, Tel 33 36688081. ediaz@gua.boehringer-ingelheim.com, 2.- Practica Privada

Introducción: En la actualidad los procesos neumónicos representan la principal causa de pérdida productiva y económica para la industria porcina nacional y mundial. Dentro de este contexto la trascendencia de *Mycoplasma hyopneumoniae* es fundamental en el desarrollo de el llamado Complejo Respiratorio Porcino, ya que por sí mismo causa efectos nocivos al tracto respiratorio del cerdo los cuales se verán incrementados al interactuar con otros agentes tanto virales como bacterianos. Numerosos estudios han demostrado, que la infección por *Mycoplasma hyopneumoniae* es responsable directa de la baja en parámetros como el índice de ganancia diaria, lo que genera reducciones en la tasa de crecimiento, lo que se traducirá en el sacrificio de cerdos menos pesados a mayor edad. También se ha demostrado la correlación negativa entre presencia y grado de lesión pulmonar y la falta de productividad expresada en nivel de ganancia diaria^{1,2,3}.

Objetivo: Evaluar el impacto que una vacuna contra *Mycoplasma hyopneumoniae* de una sola dosis (Ingelvac® M.HYO) tiene sobre los parámetros productivos y la circulación del agente (medida a través de serología) en dos diferentes sistemas de producción.

Material y método: Este trabajo se desarrolló en una empresa integrada que cuenta con 3,500 vientres en el área central de México. La empresa posee dos granjas una de ellas (Granja I) con un sistema de producción en sitios múltiples y otra operación (Granja II) con un sistema de un solo sitio bajo el concepto de todo dentro/todo fuera.

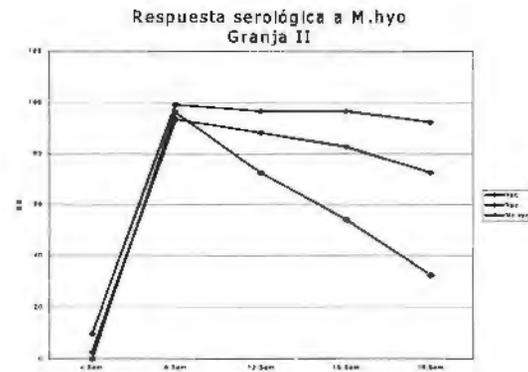
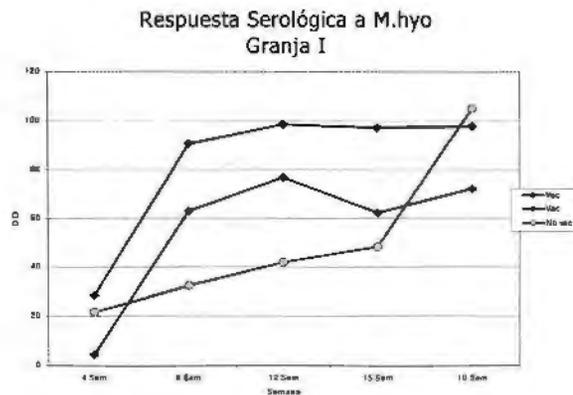
Para cada granja se seleccionaron dos grupos de 250 cerdos, los que a su vez se definieron como grupos A y B respectivamente.

Los cerdos de los grupos A en ambas granjas fueron vacunados con Ingelvac® M.HYO a las cinco semanas de edad. Mientras que los cerdos de los grupos B, no fueron vacunados. En ambas granjas y en los cuatro grupos se seleccionaron 10 cerdos, los cuales se identificaron de manera individual, estos cerdos fueron sangrados y pesados de manera individual durante las semanas 4, 8, 15 y 19 el pesado final se desarrollo al embarcarlos a rastro, durante el proceso del sacrificio se valoro además la presencia de lesiones pulmonares, así como el grado de estas.

Resultados: Granja I (Sitios múltiples) .- La respuesta serológica del grupo B (No vacunado) muestra una respuesta serológica tardía (15 semanas de edad), contrario al grupo A (Vacunado) cuya respuesta serológica se observa hasta las 19 semanas. En el grupo B se aprecian lesiones pulmonares desde la semana 12 hasta el momento del sacrificio, con una incidencia del 35%. En el grupo A la presencia de lesiones también se aprecia a partir de las 12 semanas pero la incidencia es solo de un 10%. El peso a mercado medido a los 170 días de edad varia en 5.9 kg. de ventaja para el grupo vacunado.

Granja II (Un solo sitio).- En ambos casos (Grupos vacunados y no vacunados) se aprecia una fuerte respuesta serológica en la semana 8. El grupo A (Vacunado) la respuesta serológica se mantiene alta y homogénea hasta las 19 semanas de edad. Mientras que en los grupos no vacunados (Grupo B) esta declina a partir de las 12

semanas encontrándose en su punto más bajo a las 19 semanas; en este grupo se observa la presencia de lesiones pulmonares desde las 8 semanas de edad, llegando a un nivel de hasta el 40%. Mientras que en el grupo vacunado solo se observan lesiones en el 10% de los cerdos evaluados y presentándose estas a partir de las 12 semanas. De igual manera al evaluar el diferencial de pesos a los 170 días de edad este se inclina en 8.1 kg. para el grupo de cerdos vacunados.



Implicaciones: La practica de vacunación con Ingelvac® M.HYO a las 5 semanas de edad, resulta en una respuesta serológica uniforme y persistente hasta la edad a mercado. Modificando el patrón de circulación del agente en cada uno de los sistemas de producción. Lo cual genera diferencias (estadísticamente significativas) de hasta 8.1kg entre cerdos vacunados de los no vacunados. Esto claramente da evidencias de que el uso de este biológico atrae consigo no solo beneficios sanitarios sino también implicaciones económicas para la producción porcina actual.

Referencias: Clark, Kirk. 30th Annual Meeting AASP, March, 1999.; DesRosiers Robert. Allen D. Leman. Swine Conference. September 1998.; Doporto Díaz, J.M. AMVEC, 1995.