

IMPACTO PRODUCTIVO DE INMUNOGLOBULINAS DE ORIGEN AVIAR ESPECÍFICAS PARA EL VIRUS DE PRRS EN UN PROGRAMA CONJUNTO DE VACUNA VIRUS VIVO MODIFICADO SOBRE PORCENTAJE DE ABORTOS, TASA DE PARICIÓN, NACIDOS TOTALES.

D.García^{1*}, W. González¹, J. Munguía¹, B. López²

Investigación Aplicada SA de CV¹, Asesor Independiente².

Introducción

La vacunación es el principal medio utilizado para el control y tratamiento en la infección del síndrome respiratorio reproductivo porcino (PRRS). Sin embargo a pesar de grandes esfuerzos, el avance que se ha logrado a sido poco para mejorar la eficacia de la vacuna a virus vivo modificada¹. En una granja de 1500 cerdas en producción multisitios ubicada al Sur del estado de Sonora a principios del año 2010, después de haber transcurrido tres semanas posteriores a una aplicación reciente de la vacuna de virus vivo modificado se presentó un brote de PRRS, el cual afectó la fertilidad de manera importante de 12 lotes de producción semanal que promediaron una caída del 69.81% en comparación con su histórico anualizado del 80%. Donde sólo los lotes de hembras gestantes de último tercio de la semana 3 a 5, representaron tan sólo el 28.44% de los abortos totales. El objetivo de este trabajo sería medir la reducción en la presentación de los abortos posterior a la aplicación de la vacuna a virus vivo modificado que en el histórico de la granja siempre se presentan y el impacto de las inmunoglobulinas aviares sobre la estabilización reproductiva del a través de los parámetros: Reducción en el porcentaje de abortos, incremento sobre la tasa de parición y nacidos totales. Por lo que se estructuró un calendario conjunto que sumara al programa de control del virus de PRRS de vacuna de virus vivo modificado el programa de Inmunoglobulinas específicas del virus de PRRS.

Material y Método.

Cada 4 meses en sabana la vacuna de virus vivo modificado. 3 semanas posteriores a la aplicación de dicha vacuna se implementó el programa de **Inmunoglobulinas aviares específicas para el virus de PRRS** de 2 sabanas con un intervalo de 3 semanas entre ambas más la aplicación, en hembras parto de 70 y 85 días de gestación. Se realizó una evaluación comparativa de los parámetros productivos antes mencionados del año 2010 y 2011. A través del método de análisis de varianza (ANOVA) se buscó medir objetivamente las significancias de los resultados de este trabajo.

Resultado.

Abortos	Media % aborto	Significancia
2010	5.08	a
2011	1.35	b

El resultado muestra una diferencia altamente significativa ($p < 0.01$) en la reducción en el porcentaje de abortos del 2011 con respecto 2010.

Año	T. parición	Significancia
2010	80.092	a
2011	81.496	a

Se observa una diferencia numérica, pero estadísticamente ($P < 0.05$) no existe diferencia estadística sobre la tasa de parición 2010-2011.

Año	Cerdos nacidos totales	Significancia
2010	10.956	a
2011	11.967	b

El parámetro de los nacidos totales muestra una diferencia altamente significativa ($P < 0.01$) superior 2011- 2010.

El programa conjunto brindó una mejora en los parámetros reproductivos en la disminución de abortos así como en los nacidos totales.

Discusión.

La inmunidad cruzada que brindan las inmunoglobulinas de origen aviar específicas para el virus de PRRS permitió la neutralización el efecto de replicación viral.

Conclusión

Aún hay enormes lagunas en nuestra comprensión de los mecanismos inmunológicos de porcino y los procesos que proporcionan inmunidad a la infección por el PRRSV y respuestas de la memoria para la inmunidad a largo plazo².

Bibliografía.

- 1.- Murtaugh *et al* 2011, Vaccine, Volume 29, Issue 46, pages 8192-8204
- 2.- Hu *et al* 2012, Vaccine, Volume 30, Issue 12, 9, pages 2068-2074.