

Uso de anticuerpos neutralizantes aviares específicos para el PRRSV, para lograr la plena estabilidad de una granja comercial, durante 2005,2006, 2007.

Francos T. A**, Lucio E*, Herrera J.D.*, Chong C.* Morales A*.
Personal de laboratorios Investigación Aplicada S.A. de C.V.

Introducción:

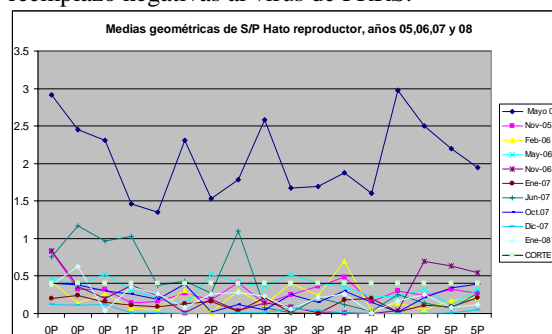
Uno de los principales problemas de la infección en los hatos con el virus de PRRS, es la presentación de brotes esporádicos de la enfermedad generados por la persistencia del virus en algunos animales, por la corta duración de la inmunidad en los animales recuperados y por la introducción de animales de repoblación al sitio uno, estos predisponentes pueden o no, presentar problemas de pérdidas económicas en el área reproductiva, pero lo que si es una realidad es la cantidad de pérdidas económicas generadas en la maternidad, destete y engorda de los grupos posteriores a este, debidas a la generación de subpoblaciones de animales infectados, negativos y persistentes que se mueven de un sitio a otro.

Material y método.

La granja de trabajo, se encuentra situada en el centro de la República Mexicana, es una explotación multisitios con una capacidad instalada y productiva de 1,100 hembras, sus instalaciones son de tipo tecnificado y es serológicamente positiva a la presencia del PRRSV, *Salmonella*, *Micoplasma*, Influenza porcina, *H. parasuis*, *S. suis* y Circovirus porcino. La granja fue abierta en enero de 2004, para abril del mismo año, el hato se contaminó con el virus de PRRS, de mayo de 2004 a marzo de 2005 se utilizó una vacuna comercial de PRRSV, misma que se retiró porque se presentó otro brote, mas fuerte que el del año anterior, el programa de Inmunoglobulinas específicas se empezó a usar en la granja a partir de junio de 2005 y ha persistido hasta la fecha, se han hecho muestreos serológicos de seguimiento cada 4 meses y mediante la ELISA de IDEXX se ha determinado el movimiento de los S/P en las cerdas del hato, el programa de Inmunoglobulinas aviares consiste en la aplicación general a todo el hato reproductivo de 5 ml del producto por vía intramuscular profunda, al empezar el programa, esta aplicación se repite 15 días después de la primera y luego como programa se aplican 5 ml intramuscular del producto, a las cerdas gestantes a las 11 y a las 13 semanas de gestación, posteriormente a los lechones recién nacidos se les da una toma en las primeras 12 horas de vida de inmunoglobulinas aviares específicas por vía oral.

Resultados.

Los resultados obtenidos durante los muestreos de las hembras del sitio uno, durante los años 2005, 2006, 2007 y principios de 2008 nos muestran como encontramos a la granja en el primer muestreo y como se ha logrado la estabilidad de la piara (mostrada en S/P bajos) a lo largo de la duración del programa. Esto no solo se ve reflejado en este sitio, sino también en una baja mortalidad en sitios 1, 2 y 3 y una reducción en los gastos de medicación generados por los problemas del movimiento viral de PRRS en la línea de engorda, cabe resaltar que durante 2006 y 2007 se introdujeron a la granja 700 hembras de reemplazo negativas al virus de PRRS.



Discusión-

Los resultados que se presentan no tienen referencia alguna, puesto que nadie en el mundo, excepto nosotros estamos trabajando con esta línea de anticuerpos aviares neutralizantes del virus de PRRS, aunque inmunológicamente hablando guarda cierta similitud con los trabajos que sobre inmunidad pasiva a elaborado el Dr. Osorio et.al en la Universidad de Nebraska, en donde a usado anticuerpos de cerdo para aliviar a otro cerdo de la infección del virus de PRRS.

Bibliografía:

- Inmunología veterinaria.
- Ian Tizzard., 1998.
- Francos TA, Herrera JD. Igy neutralizyng antibodies against PRRSv reduce viral movement in a positive farm unit.
- Internacional PRRS symposium, 2007
- Osorio et: al. Role of neutralizing antibodies in PRRSV. (protective immunity)
- Veteriary Immunology and Immunophatology.
- 2004, pag 131 a 155.