



Mejoras en los parámetros productivos del sitio 2, tras la aplicación de un nuevo programa de Inmunoglobulinas específicas contra PRRSV, en el hato reproductor.

*JDherrera^a, E. Lucio^a, W. González^a, J. Chapa^a, C.Pérez^{**}, A. Gallardo^{**}, JM Doporto^{**}

^aInvestigación Aplicada S.A. de C.V, ^{**} Asesores Independientes.

Introducción.

Posterior a cualquier movimiento viral de PRRS en el hato reproductor, desestabilizando este o no, lo que sigue es una inestabilidad en la línea de producción, algunas veces con mortalidad desde la maternidad y algunas veces no, pero indudablemente el movimiento se reflejara en los destetes y las engordas de la explotación. Los cerdos destetados y en transición suelen ser los principales reservorios de la enfermedad, los lechones no infectados recién destetados que están perdiendo la inmunidad materna, se infectan básicamente por dos mecanismos: al entrar en contacto con otros cerdos de mayor edad que fueron infectados previamente, y al contactar animales de la misma edad persistentemente infectados. La pérdida de inmunidad materna, a diferentes edades dentro de la misma población de lechones, proporciona una fuente constante de animales susceptibles a la infección por PRRSV. Por lo anterior mencionado y con el objetivo de reducir el riesgo de entrada del PRRSV en explotaciones libres o de erradicar el virus en explotaciones infectadas, se llevan a cabo un sin fin de estrictas medidas de Bioseguridad, siendo todas hasta el momento, insuficientes. IASA en un afán de brindarle al productor herramientas innovadoras para controlar este virus, continua experimentando modelos de aplicación de Inmunoglobulinas específicas para neutralizar el PRRSV, este es el resultado de uno de sus trabajos mas recientes en campo.

Material y método.

La granja de estudio es una explotación multisitios, de cerca de 4,000 vientres, situada en el centro de la República Mexicana, y ha presentando movimientos virales 2 veces al año, que reducen su productividad y acarrear problemas a la línea de engorda, el programa de aplicación de Inmunoglobulinas empezó el 12 de marzo de 2008, los grupos de lechones nacidos son de alrededor de 7,500 lechones y son enviados al sitio 2 a los 21 días de su nacimiento, presentando movimiento viral de PRRS entre la semana 5 y 7 de edad.

Calendario de aplicación de la vacuna comercial.

Se aplicaron 4 sabanas de vacuna al año a todos los reproductores, los meses de vacunación fueron: abril 08, junio 08, septiembre 08 y diciembre 08, la dosis y la vía de administración son las recomendadas por el laboratorio fabricante.

Calendario de vacunación de InmunoPRRS.

(Inmunoglobulinas aviares neutralizantes específicas para el PRRSV).

Al iniciar el programa se aplicó una sabana en todo el Hato Reproductor sin importar la etapa de gestación de dichas hembras con 5 ml. de INMUNOPRRS por vía

intramuscular, teniendo el cuidado de utilizar una aguja por cerda. (Inicio 12 de marzo de 2008)

Se repitió dicha sabana 15 días después de la primera con 5 ml de INMUNOPRRS por vía I.M. de la misma manera en que se aplicó la primera.(aplicación 27 de marzo de 2008.)

Posteriormente entramos en programa con la aplicación de 5 ml de INMUNOPRRS por vía intramuscular utilizando una aguja por cerda al llegar a los 70 y 85 días de gestación.

Además se aplicó una sabana a todo el hato reproductor cada 4 meses, independientemente del estado de gestación de las hembras. (Marzo 08, Julio 08, Noviembre 08, Marzo 09).

Resultados.

Se muestrearon mensualmente un grupo al azar de 35 lechones de maternidad de diferentes camadas y se les practicó 1 prueba de PCRtr. Para determinar si había presencia de animales virémicos en el sitio 1, que se enviarán al 2, después del segundo muestreo todos los animales fueron negativos. Para el seguimiento serológico en el destete se muestrearon 120 cerdos por cada grupo de 7,500 animales a las 3, 6 y 10 semanas y se les practicaron; ELISA de PRRS, y PCR normal y anidado, los resultados de estos muestran que a partir de la 12 semana del programa en el hato se empiezan a enviar grupos de cerdos seronegativos a PRRSV al sitio 2.

En cuanto a las mejoras en el sitio 2, la siguiente gráfica muestra los resultados.

	Histórico	Programa	Diferencia
Entrados	7579	7460	119
Peso de entrada	6.89	7.05	0.16
Edad de destete	21.3	21.02	0.28
% mortalidad	9.53	3.9	5.63
% de 2a	17.68	3.1	14.58
Traspaso eng	5518	6882	1364
Peso promedio	26.1	29.74	3.64
Días de Estancia	55.2	56.3	1.1
CA	2.67	1.98	0.69
Perdida Global	27.2	7	20.2
G. D. P.	0.289	0.389	0.100

Discusión.

No encontramos en la literatura científica mundial alguien mas que esté trabajando con Inmunoglobulinas aviares específicas para neutralizar este virus, por lo que los resultados aquí presentados realmente marcan una innovadora herramienta para controlar el movimiento de PRRSV en los destetes, generados por la circulación viral en el hato reproductor.

Bibliografía.

JD Herrera, A. Francos, E. Lucio, PRRS Compendium 2008, Chicago, memorias., pag. 35.

JD Herrera A. Francos, E. Lucio, C. Chong, A.D. Lemman Congreso 2008, pag. 25.