



Resultados de la utilización de un nuevo programa de Inmunoglobulinas específicas contra PRRSv, para estabilizar una explotación y mejorar los parámetros productivos del sitio 1.

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

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

Introducción.

El virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo (PRRSV) es actualmente un patógeno de gran importancia tanto desde el punto de vista sanitario como económico; después de la entrada del virus a una explotación porcina, se produce una rápida diseminación de éste, desencadenando un grave brote de enfermedad clínica, sin embargo, encontramos en la actualidad que la mayoría de las explotaciones infectadas por el virus de PRRS, lo están en forma endémica, con la ayuda de diversos factores. En la gran mayoría de ellas y gracias al fenómeno de persistencia ayudado por la necesaria introducción de hembras de repoblación a la granja se presentan, a pesar de todo, movimientos del virus en el hato reproductor, que pueden ser variables en su tiempo de presentación según sea la introducción de cerdas nuevas al hato, así hemos encontrado desde movimientos cada 6 meses hasta cada 10, presentando de manera general 2 movimientos al año, cuya intensidad estará supeditada a diferentes factores, el programa que presentamos no solo ayuda a evitar estos movimientos, sino que también nos mejora de manera sustancial los parámetros productivos del sitio 1.

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, la granja lleva mas de 1 año aplicando la vacuna comercial contra PRRS y ha seguido presentando movimientos virales 2 veces al año, que reducen su productividad y acarrear problemas a la línea de engorda, el último movimiento se presentó en febrero de 2008, por lo que después de el se decidió usar nuestro producto, el programa de aplicación de Inmunoglobulinas empezó el 12 de marzo de 2008.

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, junio, septiembre y diciembre, 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.

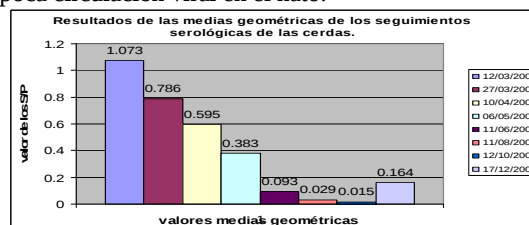
de la misma manera en que se aplicó la primera.(aplicación 27 de marzo de 2008.)

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.

A continuación graficamos los valores de las Med. Geom. De los S/P de un grupo de 35 cerdas aretadas, que se sangraron cada mes al inicio y cada 2 meses después del tercer muestreo, para evaluar la disminución del movimiento viral en la piara, si bien los valores de S/P, no son indicativos de inmunidad si lo son de la constancia del movimiento del virus en los animales infectados, en la gráfica podemos ver como descienden los valores en cada muestreo debido a la poca circulación viral en el hato.



En cuanto a los resultados de los parámetros productivos del sitio 1, obtuvimos las siguientes mejoras comparados con los del último movimiento viral: **% de abortos** en el movimiento, 11.38%, ahora 1.09%, **mejora 10.3%**, **% de fertilidad** en el movimiento, 81.9%, ahora 90.91%, **mejora, 9.01%**, **% de momias** en el movimiento 6.9%, ahora 1.31%, **mejora 5.59%**, **% de mortalidad en maternidad** en el movimiento 12.5%, ahora 4.94%, **mejora 7.56%**.

Discusión.

Los resultados del uso del programa, muestran una clara mejora en los parámetros productivos de la explotación, buscamos alguna referencia que hable de un programa conjunto de este tipo a nivel mundial y somos la única empresa que lo está haciendo, de cualquier manera hay artículos anteriores de JD Herrera, E. Lucio y A. Morales, sobre inmunoglobulinas aviares específicas que muestran, que es una excelente alternativa para el control de PRRSv.

Bibliografía.

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

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