

CONTROL DE UN BROTE DE PRRS UTILIZANDO VACUNA VIVA.

Esquer, A.^{1*}, Chevez, J.C.¹, Doporto, J.M.².

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Mexico, ²Fac. De Med, Vet. Y Zoot. UNAM y Consultor

Introducción

Después de 20 años de que surgió el virus de PRRS su impacto sigue siendo de los más devastadores en la industria porcina¹. El virus de PRRS se caracteriza por problemas respiratorios, abortos en cerdas gestantes y alta mortalidad lo que resulta en pérdidas económicas cuantiosas. El costo por el virus de PRRS en USA se estimo el año pasado en USD\$600 millones; el costo de un problema reproductivo se ha estimado en USD\$74.16 dólares por camada debido a la reducción en fertilidad y a la disminución en lechones destetados por hembra, el costo total por PRRS en gestación y lactancia se estimo en USA en USD\$66.75 millones².

Materiales y Métodos

El trabajo se desarrollo en un sistema de flujo continuo de 1100 vientres en el noreste del país, con buenas medidas de bioseguridad, el cual experimento un brote reproductivo de PRRS a finales del mes de Abril y tres semanas posteriores al inicio de la signología clínica se decidió utilizar vacuna a virus vivo modificado para su control, implementando el siguiente protocolo de vacunación:

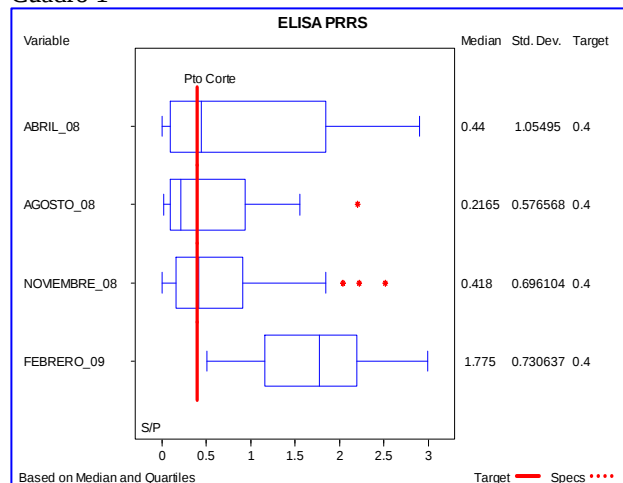
- o Vacunación masiva al hato reproductor en la 1° semana de Mayo 08.
- o Revacunación en Junio.
- o Vacunación masiva cada 3 meses (Agosto, Oct, Dic 08).

Adicionalmente, se estableció un protocolo de monitoreo serológico, utilizando un tamaño de muestra que nos otorga el 95% de confianza, cuando se estima una prevalencia mayor al 10% usando la prueba de Elisa Idexx.

Resultados y Discusión:

El monitoreo serológico nos indica una disminución de la circulación del virus de PRRS, alcanzando la estabilidad, serológica y reproductiva, de manera rápida (Cuadro 1), en el mes de marzo se observó un movimiento serológico, en el Sitio 1, pero sin efecto clínico, sugiriendo un proceso de contaminación lateral, asociado a la circulación del virus en las engordas; la mejora lograda en los indicadores reproductivos es clara y sostenida, debido a la protección dada por la vacunación (Cuadro 2). Los destetes y las engordas, son positivas al virus de PRRS, sin embargo, se decidió no aplicar el protocolo de vacunación en estas áreas, lo que favoreció la circulación del virus de PRRS en el sistema. La circulación en las engordas es un factor de alto riesgo para el control de la enfermedad.

Cuadro 1



Cuadro 2

Trimestre	Fertilidad	# Abortos	LNT	LNV	% LNM	% LNM0	% Mort. Mat.
Ene-Mar 08	82.9	3.0	10.9	10.4	1.7	2.2	4.8
Abr-Jun 08	73.0	60.0	11.2	10.0	3.8	6.9	10.1
Jul-Sep 08	79.4	6.0	10.8	10.1	2.5	4.6	7.4
Oct-Dic 08	79.2	9.0	10.9	10.4	1.8	2.6	5.3
Ene-Mar 09	85.5	3.0	11.0	10.6	1.7	1.5	5.6

Conclusiones

El uso de la vacuna con virus vivo modificado, demostró ser eficaz en disminuir la circulación del virus de PRRS y normalizar y/o mejorar los parámetros reproductivos. (Cuadro 2). Los resultados serológicos demuestran, que se presentó la recirculación del virus hacia el Sitio 1, sin que este presentara un efecto clínico, de tal forma que es necesario considerar la necesidad de utilizar la vacuna en la línea de producción, con o sin un protocolo de despoblación de los destetes y así evitar la posible contaminación lateral del sistema de producción.

Referencias

1. Dee SA, Joo HS. 1994. Vet Rec 135:6-9.
2. J Am Vet Med Assoc 2005;227:385-392)