



DESEMPEÑO COMPARATIVO DE PIE DE CRÍA VACUNADO CON INGELVAC®PRRS MLV Y NO VACUNADO

González Lavin, J^{1*}, Chevez, J.C.².

¹ Consultor privado Mexico, ² Boehringer Ingelheim Vetmedica Mexico

Introducción.

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es una enfermedad infecciosa viral del cerdo causante de importantes pérdidas económicas. Fue descrito por primera vez en USA en 1987 y más tarde en Canadá y Europa en 1990. Los signos clínicos son caracterizados por problemas respiratorios y reproductivos.; los lechones que sobreviven están débiles y muestran retraso en el crecimiento. El objetivo del presente trabajo es demostrar las diferencias entre hatos vacunados y no vacunados en presencia de la enfermedad.

Materiales.

En un estudio retrospectivo, comparamos el comportamiento productivo de dos poblaciones bajo el mismo sistema de producción y bioseguridad. Para el análisis se estandarizaron sus resultados durante año y medio de producción, comparando la vacunación contra la no vacunación y se analiza el costo beneficio de vacunar tres o cuatro veces por año.

La Granja "A", decide no utilizar la vacunación del pie de cría contra el virus de PRRS. La Granja "B", poblada un año mas tarde y en base a los resultados de la granja "A" se decide utilizar una doble vacunación de las hembras desde su recepción y luego un esquema de vacunación cada 16 semanas en forma masiva a todo el pie de cría.

En la granja "A", a la 1 semana de los partos ocurre un problema reproductivo asociado al virus de PRRS, se decide usar inoculo vivo para PRRS, logrando estabilizar el sistema, pero 35 semanas después del primer evento se tiene un rebrote de PRRS, ante la expectativa de un tercer brote se decide utilizar un sistema de vacunación en sabana el cual permite 1.76 años de estabilidad. La granja "B", es vacunada a los 7 y 28 días de ser recibido cada lote de hembras de reemplazo y subsecuentemente en sabana cada 16 semanas.

Resultados y Discusión.

La granja "A" No vacunada, sufrió dos eventos reproductivos, estos eventos fueron confirmados como infecciones por el virus de PRRS, la secuenciación demostró que se trataba de dos virus diferentes. La granja "B", vacunada desde su aclimatación y subsecuentemente vacunada cada 16 semanas, no sufre alteraciones reproductivas que puedan ser consideradas como infecciones agudas por virus de PRRS.

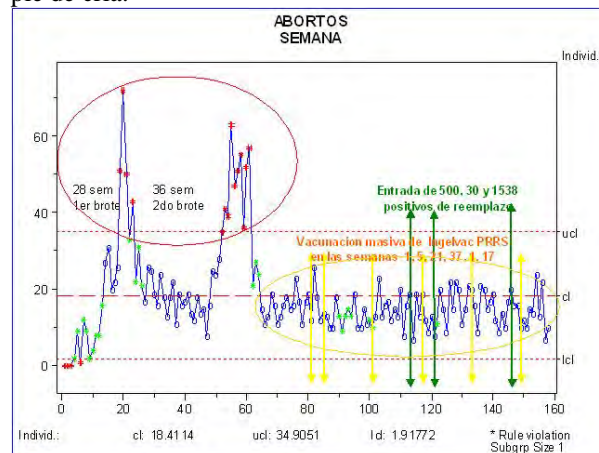
La inmunidad del hato natural adquirida después de un brote reproductivo por el virus de PRRS en esta experiencia no protegió contra un reto heterólogo independientemente a la no introducción de animales de reemplazo.

La doble vacunación de nuevas poblaciones o hembras de reemplazo instituida en nuestros programas de aclimatación demostró ser una intervención eficaz en la estabilidad reproductiva. El diferencial entre vacunar o no vacunar un sitio en este sistema fue de 3.48 lechones destetados por hembra al año.

Cuadro 1. Resumen de parámetros de producción.

Año y medio de partos	Vacunada	No Vacunada
Hembras	2,538	5,583
Fertilidad	71.50	71.30
R. Regulares	14.90	11.10
R. Irregulares	3.80	4.90
% Abortos	4.70	6.20
Negativas	2.50	5.00
Vacías	0.70	1.10
Desechadas	0.20	0.40
Muertas	1.70	2.30
Partos	5,926	12,636
Destetados	59,863	112,268
Destetado por parto	10.10	8.88
Partos hembra año	2.33	2.26
Destetados hembra año	23.59	20.11

Grafica 1. Granja "A", numero de abortos por semana, fechas de vacunación e introducciones de pie de cría.



Bibliografía

1. F. Kovacs, G. Schagemann. Efficacy of Ingelvac® PRRS MLV against European isolates,