

ESTABILIDAD SEROLOGICA AL PRRSV UTILIZANDO VACUNA VIVA MODIFICADA DE MANERA MASIVA EN EL HATO.

Chevez, J.C.^{1*}, Esquer, A.², Pérez, C.³

^{1,2}Boehringer Ingelheim Vetmedica, Mexico, ³Practica privada

Introducción

El virus de PRRS ha sido la enfermedad económica mas importante en la industria porcina, la patogénesis de la enfermedad tiene implicaciones directas en los parámetros más importantes reproductivos y productivos del cerdo⁽¹⁾. La vacunación de hato ha demostrado ser una herramienta efectiva para estabilizar los hatos y por consiguiente mejorar la eficiencia reproductiva y permitir la producción de lechones negativos al PRRSV por PCR al destete^(2,3). La estabilización del hato al PRRSV se logra teniendo un enfoque inmune poblacional, se ha documentado que se puede obtener por medio de varias intervenciones tale como uso de inoculo (LVI) , vacuna viva modificada o cerrado de granjas, sin embargo el objetivo primordial debe ser no solo lograr la estabilidad si no mantenerla a lo largo del tiempo. El objetivo de este estudio fue monitorear la respuesta serologica en dos granjas que utilizan vacuna viva modificada (Ingelvac® PRRS MLV), con la estrategia de vacunación masiva, los puntos a medir:

1. Lograr estabilidad serologica del hato
2. Producción de lechones PCR negativos al PRRSV
3. Mantener la estabilidad serologica a lo largo de un año.

Materiales y Métodos

El proyecto se realizó en dos granjas de 4,300 hembras positivas al virus de PRRS. El esquema de vacunación que se uso fue vacunación masiva cuatro veces al año y vacunación en los lechones a los 21 días de edad. La posta de inseminación es negativa al PRRSV y las granjas utilizan 100% de inseminación artificial, Se utilizo el monitoreo serologico para PRRS por medio de la técnica de Elisa Idexx Check 2XR , con un esquema de monitoreo de 25 hembras y 40 lechones cada 3-4 meses de diferentes edades y partos. El tamaño de muestra fue considerando prevalencias mayores al 10%.

Resultados y Discusión.

El status serologico de las hembras se monitoreo por un periodo de 12 meses en ambas granjas (Tabla 1-2) ;de igual forma se monitoreo 30 lechones de 14 días de edad con la técnica de PCR en el mismo periodo de tiempo resultando negativos durante los 12 meses. En la granja B se observo un incremento en la respuesta serologica el cual se asocio al ingreso de 600 hembras de reemplazo esto ocasiono el ligero movimiento serologico en el hato sin embargo el hato se volvió a vacunar de manera masiva y se regreso a la estabilidad. En la línea de producción se observa un cambio en el patrón serologico

Tabla 1 Granja A (Hato).

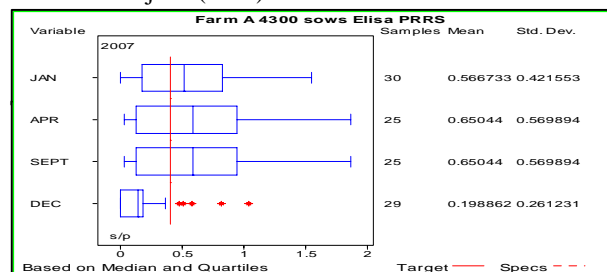


Tabla 2 Granja B (Hato)

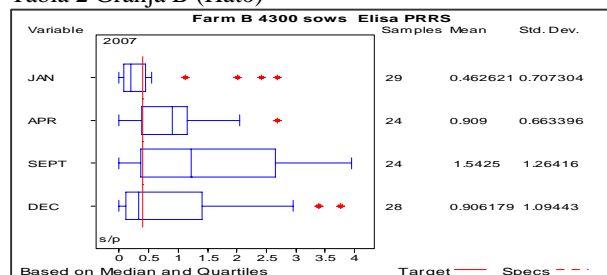


Tabla 3 Granja A (Línea)

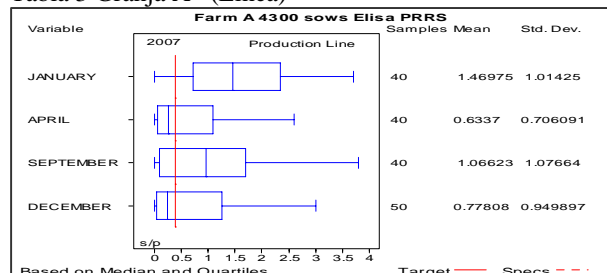
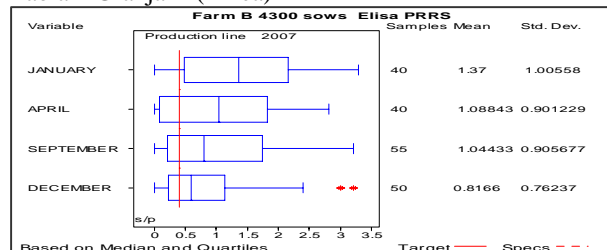


Tabla 4 Granja B (Línea)



Conclusiones

El lograr la estabilización del hato y línea y mantenerla a lo largo del proceso productivo en granjas positivas a PRRS es posible al utilizar vacuna viva modificada soportándola con varias estrategias de manejo y medicaciones y sobre todo con muy buenas medidas de Bioseguridad. Es importante el considerar la aclimatación a las HR antes de entrar al hato, en este caso la vacuna redujo la circulación de los virus de PRRS residentes pero no los elimino del sistema

Referencias

1. Dee SA, Joo HS. 1994. Vet Rec 135:6-9.
2. Dee SA, et al 1994 SHAP. 3:64-6
3. R.C Philips, et al 2000. 16° IPVS Proc 590.