

# ESTABILIDAD SEROLOGICA Y REPRODUCTIVA AL VIRUS DE PRRS UTILIZANDO VACUNA VIVA Y MANEJO.

Chevez SJC\*(1); Espinosa JA(2) González MAR(1); Angulo EJR(1); Díaz EEF(3)

<sup>1</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica, México, <sup>2</sup>Practica privada <sup>3</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica, St Joseph Missouri USA

## Introducción

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS), ha sido la enfermedad económicamente más importante en la industria porcina ya que la patogénesis de esta enfermedad tiene efectos negativos sobre los parámetros productivos y reproductivos de las granjas. Para alcanzar el control de PRRS en las granjas, necesitamos comenzar por el hato reproductor. La despoblación y población del sitio 1 es una buena estrategia para el control de PRRSv, pero el costo es elevado y en la mayoría de las ocasiones el riesgo de re infección es muy alto, de tal forma que debemos ampliar nuestra visión y utilizar herramientas como la vacuna viva para el control de PRRS, la cual es una opción que ha demostrado de manera constante lograr la estabilidad serologica y reproductiva en las piaras.

En el protocolo de control de PRRS con vacuna viva se fijaron los siguientes objetivos:

1. Generar estabilidad serológica al PRRSv en el hato reproductor.
2. Producir lechones PCR negativos en el área de maternidad.
3. Mantener estabilidad en los principales parámetros reproductivos de la piara.

En este estudio se evaluaron:

1. Fertilidad
2. Lechones Nacidos Vivos
3. Lechones Nacidos Momias
4. Porcentaje de abortos.
5. Porcentaje de momias.

## Materiales y métodos:

El protocolo se llevo a cabo en una granja de 3,500 hembras positiva al PRRSv, el sistema de producción es de multi sitios, de inició en 2005 el programa de control de PRRS se estableció mediante el uso de vacuna viva (Ingevac®PRRS MLV) realizando vacunaciones masivas a la Piarra cada 4 meses, combinado con estrategias integrales de manejo de patógenos secundarios y apoyados en el sistema MADEC. El centro de inseminación artificial es negativo a PRRSv.

## Resultados y Discusión:

Es claro la estabilidad en los parámetros reproductivos a los largo de una año de estar vacunando.(Tabla 1), de manera constante se producen lechones negativos por PCR al PRRSv (Tabla2) y la imagen serologica midiendo el valor s/p nos indica estabilidad. (Tabla 3). Algo muy importante es que se logro fluir lechones negativos todo el destete, sin embargo al llegar a engorda hubo seroconversión. (Tabla 4).

Tabla 1.

Parámetros reproductivos.														
	Abr-06	May	Jun	Jul	ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene-07	Feb	Mar	Prom.	Dstd
% Fertilidad	88.0	88.6	82.0	87.6	84.3	84.0	84.7	87.2	84.9	89.0	88.6	87.2	86.3	2.3
LNV	9.8	9.9	9.4	10.0	9.5	9.4	9.7	9.5	9.4	9.8	9.8	10.1	9.7	0.2
LNM	5.5	4.8	6.3	5.8	5.6	5.9	5.8	6.0	5.4	4.6	4.6	4.9	5.4	0.6
LNM0	4.4	4.3	4.6	4.2	4.5	3.9	3.4	4.6	3.9	4.1	3.9	3.9	4.1	0.4
Abortos	5 abortos promedio mensual durante 12 meses													

Tabla 2 . Lechones PCR negativos al PRRSv.

ID	Agente	Muestra	Cantidad	Número de Pool	RESULTADO PCR-
21 DIAS	PRRS	sueros	10	1	NEGATIVO
21 DIAS	PRRS	sueros	10	2	NEGATIVO
21 DIAS	PRRS	sueros	10	3	NEGATIVO
21 DIAS	PRRS	sueros	10	4	NEGATIVO
21 DIAS	PRRS	sueros	10	5	NEGATIVO
21 DIAS	PRRS	sueros	10	6	NEGATIVO
Cada Pool de 5 muestras				Control positivo	POSITIVO
Total de muestras 60				Control negativo	NEGATIVO

Tabla 3. Estabilidad serologica.

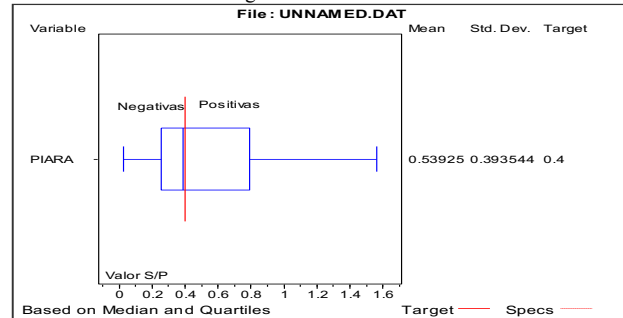
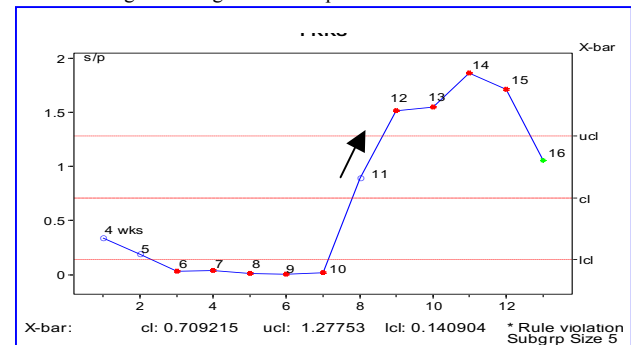


Tabla 4. Imagen serologica línea de producción.



## Conclusiones:

El control de PRRS con vacuna viva y apoyado en estrategias integrales de manejo mantiene una estabilidad serologica y mas importante aún reproductiva en piaras endémicas al PRRSv, esto nos permite asegurar los partos mensuales y por ende los destetados hembra año. Así mismo la constancia en la producción de lechones negativos por PCR al PRRSv que se logra mediante vacunación en las piaras favorece el control del virus en las líneas de producción. Es importante consolidar el control del virus no solo en las piaras si no en las líneas de crecimiento a fin de lograr la mayor eficiencia; en esta operación se evalúa la opción de despoblación del sitio 3 o el uso de vacuna viva en el destete.

## References:

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.