

# MODIFICACIÓN DE LA CIRCULACIÓN DEL VIRUS DE PRRS MEDIANTE VACUNACIÓN TOTAL DEL HATO REPRODUCTOR EN UNA GRANJA EN MÉXICO

\*Chevez, J. C.<sup>1</sup>, Díaz, E.<sup>1</sup> y Ferruzca, O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V.; <sup>2</sup>Practica Privada.

## 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 (1). El síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino fue identificado por primera vez en 1991, desde entonces la de despoblación y población (DP-P) ha sido una excelente técnica para el control del impacto clínico en el sitio 1 y también para obtener buenos resultados en las etapas de crecimiento y finalización (2). 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 vPRRS, sin embargo en muchas ocasiones ésta estrategia por si sola no es suficiente para controlar la circulación de vPRRS entre las poblaciones de cerdos en la granja, especialmente en sistemas de producción de uno o dos sitios, por lo tanto necesitamos desarrollar nuevas estrategias que combinen la DP-P con el uso de la vacuna viva modificada (Ingelvac®PRRS MLV) y reducir la circulación viral entre las poblaciones de los animales en la granja(3). En este estudio, fijamos tres objetivos para en un protocolo: **1.** Producir una estabilización serológica de vPRRS en el hato reproductor. **2.** Producir lechones PCR negativos en el área de maternidad. **3.** Mejorar los parámetros de producción en el hato reproductor. En este estudio decidimos evaluar 4 parámetros de producción más importantes.

1. Nacidos totales.
2. Nacidos vivos.
3. Porcentaje de abortos.
4. Porcentaje de momias.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los protocolos se realizaron en una granja positiva a vPRRS con 1,500 hembras en el centro de México. El sistema de producción era de dos sitios: sitio 1 (hato reproductor) y sitio 2 (destete y engorda). Se utilizó vacuna viva modificada (Ingelvac®PRRS MLV), en el 100% del hato reproductor para el control de PRRS. El protocolo que se utilizó fue el de usar la vacuna cada cuatro meses. Al final del estudio el hato ya había sido vacunado 4 veces. Los cerdos del centro de inseminación artificial no se vacunaron pues eran negativos a vPRRS.

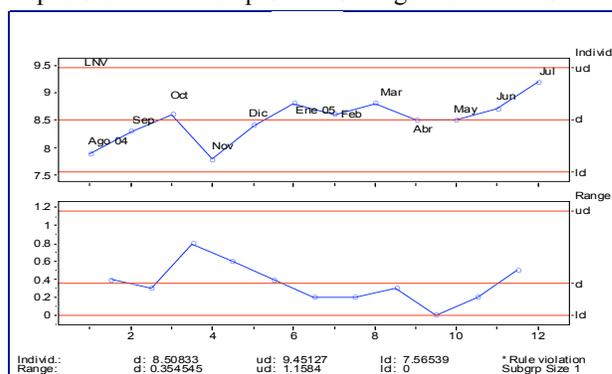
## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro 1 se observan los principales parámetros reproductivos en la granja y la diferencia entre los parámetros de producción antes y después del esquema de vacunación utilizado.

**Cuadro 1.** Diferencia entre parámetros antes del esquema de vacunación.

	Aug 04 to Dec 04	Jan 05 to July	Dif.	%
% Abortions	1.44	2.13	0.69	48%
% Farrow	89.82	91.6	1.78	2%
% Momies	4.62	4.16	-0.46	-10%
Total Born	11.22	11.4	0.18	2%
Born alive	10.04	10.29	0.25	2%
Wean/sow/year	9.48	9.67	0.19	2%

Se observó también que las marranas comenzaron a producir lechones PCR negativos, a las 10 semanas posteriores a la primera vacunación masiva (datos no mostrados). Además se observó que el virus de PRRS estaba bajo control en el hato reproductor y la circulación de PRRS en la línea de producción fue modificada. Este cambio en la circulación del virus permite el flujo de lechones negativos a vPRRS en el área de maternidad (detectado por serología y PCR). Por lo tanto despoblando el área de engorda y repoblándolo con los cerdos negativos a PRRS cerramos el círculo y tenemos un espacio en la línea de producción negativa a vPRRS.



## CONCLUSIONES

Este protocolo de vacunación alcanzó las tres metas fijadas: La estabilización serológica del hato reproductor (medidas por medio de valores de s/p y desviación estándar), esta estabilización tiene un impacto directo en los parámetros reproductivos mas importantes, debido a eso, se genera un efecto integral, un incremento en destetados/marrana/año, así mismo este programa de vacunación total del hato reproductor permitió que las marranas produzcan lechones PCR negativos en la maternidad (flujo negativo), dando la oportunidad de despoblar el área de engorda y cerrar el círculo de flujo negativo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dee, S. A. and Joo, H. S. (1994). *Vet. Rec.* **135**: 6-9.
2. Dee, S.A., et al. (1994). *J.SwineHealth Prod.* **3**: 64-66.
3. Phillips, R.C. et al. (2000). *Proc. 16th IPVS.* Pp. 590.