

## Efecto del uso de inmunoPRRS, sobre el impacto económico generado por la infección lateral de 2 nuevas cepas del virus de PRRS, en una granja estable.

Herrera J.D\*\*, Francos T.A.\*\*, Lucio E\*\*, Morales A.\*\*, Valencia L,\* Pulido. D\*.

\* Propietario y médico de granja, \*\*Personal de Investigación Aplicada S.A. de C.V.  
dherrera@grupoidisa.com.

### Introducción.

Uno de los grandes problemas con los que nos enfrentamos en las zonas porcícolas, es que las granjas se encuentran contaminadas con diferentes aislamientos del virus de PRRS y cada uno al entrar a una granja en la que no es endémico genera un brote de PRRS, este brote puede ir desde leve hasta muy grave, en algunos casos mas grave que el brote inicial, esto dependerá de la virulencia de la cepa de campo de PRRSV, en donde generalmente no se habla de diferencias es en el tiempo en el que la nueva cepa va a afectar a la granja recién infectada y que generalmente será como en la primera infección, muy larga, yendo desde 8 a 24 semanas o mas.

### Materiales y Método.

La granja de estudio se encuentra en la zona de Puebla, es una explotación multisitios de 1,200 hembras en producción, la granja es positiva a la presencia del virus de PRRS desde 2004, sufrió un brote de PRRS, en 2004 y otro en 2005, a partir de entonces y debido a la inestabilidad de la granja, entro a un programa continuo de uso de anticuerpos aviares específicos para neutralizar el virus de PRRS (InmunoPRRS), que lleva el siguiente calendario de aplicación: una primera dosis en sabana a todos los reproductores y a los reemplazos de la granja, de 5 ml de InmunoPRRS, vía intramuscular profunda, se aplica una segunda inyección de inmunoPRRS a la misma dosis y por la misma vía a las 3 semanas después, este procedimiento se repite cada vez que se introduzcan hembras de reemplazo a la granja (4 veces al año), posteriormente y para evitar la generación de subpoblaciones en la línea de engorda, en las áreas de maternidad y destete, se aplican 2 dosis de InmunoPRRS a las cerdas gestantes en los días 70 y 85 de gestación, y como último candado, le damos una dosis de 2 ml inmunoPRRS oral a los lechones en las primeras 8 horas de vida ya que es cuando el intestino del lechón es permeable al paso de los anticuerpos de InmunoPRRS en forma de inmunidad pasiva, este programa estabilizó la granja y logró el envío de lechones seronegativos a la maternidad y el destete, presentándose seroconversión a la ELISA de IDEXX a la semana 18 de edad en la engorda.

Al empezar el programa en la granja aislamos el virus y por ORFLP se encontró que era el **1-3-2-4-nc**, la granja permaneció así hasta la segunda semana de enero de 2008, cuando se presentaron algunos partos adelantados, algunos abortos y cerdas gestantes que dejaron de comer, inmediatamente tomamos muestras y encontramos la

presencia de 2 nuevas cepas de PRRSV en la granja que por ORFLP nos dieron las siguientes secuencias numéricas **1-3-2-1-nc**. Y **2-5-1-1-1** Se procedió a dar una sabana con InmunoPRRS en dosis de 5 ml a todos los reproductores en la semana 3 del año y una segunda dosis 2 semanas después (sem. 5).

### Resultados.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla comparándolos con los del brote anterior en 2005.

Parámetros	Infección 05	Infección 08	Diferencia
Lotes afectados (semanas)	9	3	6
Fertilidad	61%	58%	3%
Abortos	77	24	53
Promedio de LNV	8.85	10.16	1.31
Promedio de LNM	0.98	1.01	0.03
Promedio de momias	1.62	0.56	1.06
% de mortalidad en maternidad	23.50%	12%	11.50%
% de mortalidad en destete	40%	2.60%	37.40%
peso al pasar a engorda	24.5 kg	29.5 kg	5 kg
días al pasar a engorda	77	72	5

Los resultados nos muestran una gran diferencia en pérdidas entre el brote que se dio en 2005 y el que pasó en el 2008, usando InmunoPRRS, lo que nos indica una clara neutralización de la cepa nueva del PRRSV y elevada disminución de la viremia que su entrada pudo generar en la explotación, con enormes pérdidas económicas para el productor.

### Discusión.

No encontramos en la bibliografía ningún reporte del comparativo de pérdidas entre un brote y otro en la misma granja, al parecer cada entrada de una nueva cepa del PRRSV a una granja generaba un brote de proporciones similares a las del anterior. Pero podemos poner como referencia el artículo del Dr. Osorio et.al de la Universidad de Nebraska, en el que habla de que la inmunidad pasiva puede ser generadora de una inmunidad esterilizante en la infección del PRRSV.

### Bibliografía.

- Francos AT, Herrera JD, International PRRS symposium 2006, memorias, pag. 145-146.
- Zimmerman J. Molina R. International PRRS symposium, 2005, memorias pag. 110-117.
- Osorio et: al.Veteriary Immunology and Immunopathology. 2004, pag 131 a 155.

REGRESAR AL MENU

