

## ESTABILIDAD REPRODUCTIVA POR REDUCCIÓN EN LA TASA DE ABORTOS ASOCIADA AL USO DE VACUNA INACTIVADA DE PRRSv EN 3 GRANJAS DEL CENTRO DEL PAÍS

\*Herrera, A <sup>1</sup>; Massa, A <sup>2</sup>, Orozco, V <sup>2</sup>, Flores, V <sup>2</sup>, Raya, R <sup>2</sup>, Franco, A <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Práctica privada, <sup>2</sup> Lapisa SA de CV.

herrmarr@prodigy.net.mx

### INTRODUCCIÓN

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es una enfermedad infecciosa viral de los cerdos que causa pérdidas económicas significativas en la industria porcina. Esta enfermedad produce una elevada pérdida por falla reproductiva, que produce una baja en la tasa de partos, aumento de abortos, disminución en el número de lechones destetados, ocasionado por una baja de lechones nacidos vivos y un aumento en la mortalidad en lactancia. Dentro de los programas de prevención y control, la vacunación se ha convertido en una herramienta común para tratar de minimizar el impacto económico de la enfermedad. Actualmente existen vacunas con virus vivo modificado y vacunas autógenas con virus inactivado.

### MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo muestra un análisis comparativo de la tasa de abortos de los últimos 5 años desde 2005 a 2010, en tres granjas del centro del país. Desde el 2005 las granjas han presentado eventos reproductivos manteniendo siempre una tasa elevada de abortos por algunos periodos. Las tres granjas son positivas a PRRSv, y se ha comprobado en estos eventos durante cinco años la presencia de PRRSv, tanto serológicamente como mediante PCR. Las granjas llevan el mismo calendario de inmunización con virus vivo modificado en vacunación al hato reproductor cada 4 meses. En octubre de 2009 se inicia el programa de inmunización mediante vacuna autógena inactivada en emulsión cada 4 meses con una doble aplicación con un espacio de 4 semanas a todo el hato reproductor. La dosis aplicada fue de 2 mL por hembra vía intramuscular. Se determinó la tasa de abortos de cada sitio 1 de las tres granjas, por cada año y se dividieron en dos grupos, el grupo A, que abarca los años de 2005 a 2008 donde solo se uso vacuna viva modificada de PRRS, y el grupo B, que abarca los años 2009 y 2010, que ya son resultado de la intervención con la vacuna inactivada autógena.

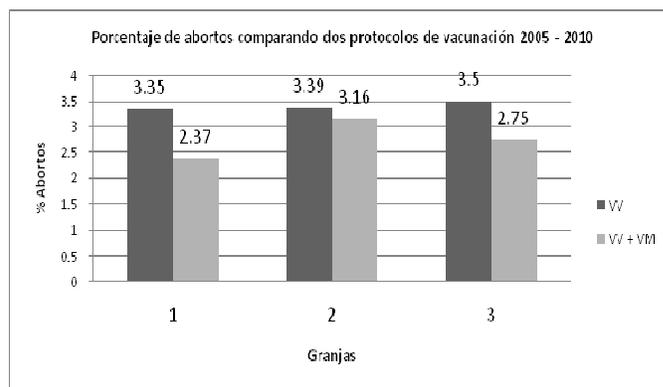
### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El porcentaje de abortos para la granja 1, 2 y 3 del 2005 al 2008 fue de 3.35%, 3.39% y 3.50% respectivamente (Grupo A). En el grupo B donde abarca el porcentaje de abortos del 2009 al 2010, los resultados fueron de 2.37%, 3.16% y 2.75%. (Cuadro No 1). En las tres granjas existió una disminución en el porcentaje de abortos en el modelo del programa de vacunación usando la vacuna viva más la vacuna con virus autógeno inactivada. El promedio del porcentaje de abortos de las tres granjas del 2005 al 2008 fue de 3.41%, mientras que en los años de 2009 y 2010 fue de 2.76%. (Gráfico No 1).

Cuadro No 1. Porcentaje de abortos por año y por granja.

AÑO	GRANJAS		
	1	2	3
2005	2.59	3.2	3.19
2006	6.89	4.37	2.96
2007	1.76	2.72	3.66
2008	3.21	3.3	4.19
2009	2.45	3.68	2.96
2010	2.29	2.65	2.55

Grafico No 1. Tasa de abortos por programa de vacunación:



### CONCLUSIONES

El uso de la vacuna autógena inactivada en estas tres granjas demostró una mejor contención del virus de PRRS medido por el porcentaje de abortos. No existen aún programas de control y prevención totalmente efectivos, y aunque no hay evidencias científicas contundentes del efecto inmuno-protector de las vacunas inactivadas, al implementar programas con ambas vacunas, (VVM y virus autógeno inactivado) sí se observa una mejor estabilidad del hato reproductor. Se deberá seguir estudiando el papel que juegan estas vacunas en la protección real en campo.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dee SA, et al. 1998. Veterinary Rec. 142, 21:569 - 572
2. Hernandez J, Flores L. Porcine reproductive and respiratory syndrome, PRRSv vaccines Vet. Mex., 41 (2) 216
3. Patrick L. et al, (2011) *MJ PRRS vaccine field efficacy*. American Association of Swine Veterinarians. 42<sup>nd</sup> Annual Meeting Proceeding. March 5-8, 2011. Phoenix, Az.