

EXPERIENCIAS DE USO DE UNA VACUNA EMULSIONADA DE PRRS.

Dr. Ernesto Ponce M.  
Asesor independiente.

Este trabajo fue desarrollado en una granja del estado de Puebla, dicha granja cuenta con 2,900 vientres en producción. Es una granja tecnificada y positiva al VPRRS. La granja tiene excelentes parámetros de producción en lo referente a mortalidad y venta de segunda, el problema que da origen a esta prueba es la ganancia diaria de peso, la cual ha mostrado caídas en las semanas 7,8 y 9 de vida, con una repetición en las semanas 12, 13 y 14 de vida. El seguimiento serológico fue con las pruebas de ELISA, PCR, PCR anidada y RFLP.

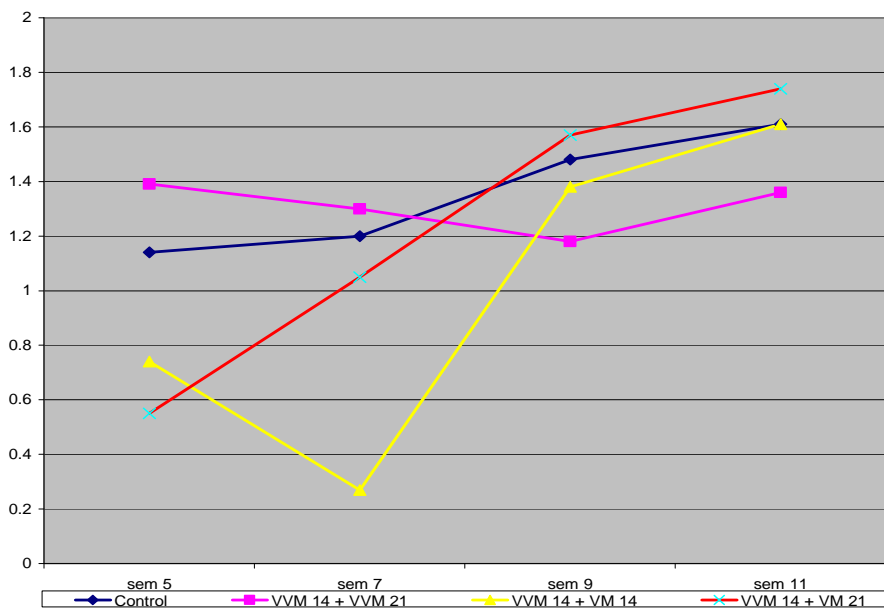
El objetivo de este trabajo fue el de comparar diferentes esquemas de vacunación a dos dosis, la primer dosis con vacuna viva modificada (VVM), y una segunda dosis con vacuna emulsionada de PRRS (VM) Porcimax PRRS; y su efecto sobre la ganancia de peso al finalizar la etapa de destete. Trabajamos con tres grupos de 800 cerdos cada uno. Cada grupo fue dividido, una mitad llevo uno de los tratamientos y la otra mitad de cada grupo fue el control. Los tratamientos de los grupos fueron los siguientes:

Grupo	33		34		35	
# de Animales	800		800		800	
	T (400)	C (400)	T (400)	C (400)	T (400)	C (400)
VVM	14 - 21 días	14 días	14 días	14 días	14 días	14 días
VM	-	-	14 días	-	21 días	-

Resultados:

En la gráfica se puede apreciar como el programa con VVM a los 14 días y VM a los 21 días fue el que mejor comportamiento tuvo en los valores de medias geométricas para ELISA de PRRS. Esta mejor protección ofrecida por este programa se ve reflejada en un mejoramiento considerable en los parámetros productivos en este grupo.

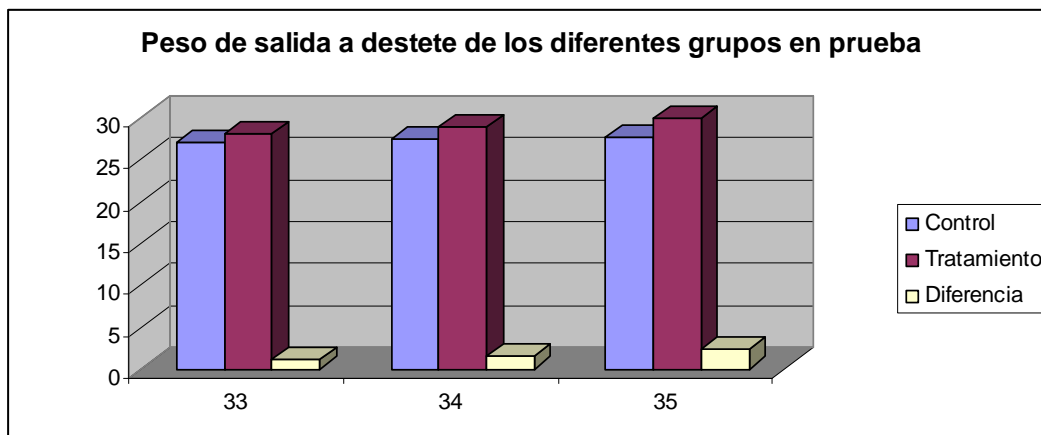
Medias Geometricas de ELISA de PRRS



En el siguiente cuadro, se observa el comparativo de peso de salida para los grupos en la prueba en el sitio de destete. Como se puede apreciar, el uso de dos vacunas es mejor al uso de una sola en todos los tratamientos, sin embargo, la combinación de una vacuna viva y una vacuna muerta tuvo un mejor desempeño que dos vacunas vivas. Dentro de este principio también podemos ver que el mejor esquema



de vacunación combinada es cuando se da una la dosis de vacuna viva a los 14 días de edad y se vacuna a los animales a los 21 días de edad con la vacuna emulsionada.



Grupo	Control	Tratamiento	Diferencia
<b>33 (VVM 14 y 21 días)</b>	26.95	28.09	1.14
<b>34 (VVM 14 y VM 14 días)</b>	27.4	28.95	1.55
<b>35 (VVM 14 y VM 21 días)</b>	27.57	29.92	2.35

El gráfico muestra los pesos de salida para cada uno de los grupos en tratamiento y su grupo control, así como la diferencia de kg que hubo entre estos.

Como se puede observar el grupo con dos vacunas una VVM y una VM a 14 y 21 días respectivamente, fue el grupo que mejor peso reportó, con una diferencia de más de 2 kg sobre su grupo control y casi 1kg sobre los demás programas de tratamiento estudiados en la prueba.