

# EXPERIENCIA DE CAMPO: EFECTO DE LA VACUNACIÓN TEMPRANA CON FOSTERA® PRRS, EN LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE LECHONES EN ETAPA DE DESTETE

\*Valdez S., Jaime JA., García DB., San Germán EA., Pérez HS., González MAR.

Zoetis de México E-mail: [juanangel.jaime@zoetis.com](mailto:juanangel.jaime@zoetis.com)

**Palabras clave:** PRRS, GDP, vacunación temprana, ANOVA, significativamente.

## Introducción

El virus del Síndrome Respiratorio Reproductivo Porcino (PRRS por sus siglas en inglés) se caracteriza por causar una falla reproductiva en hembras, así como enfermedad respiratoria en cerdos de todas las edades<sup>1</sup>. Entre los signos de la enfermedad se encuentra un aumento en la mortalidad del pie de cría, lechones nacidos muertos o débiles, elevadas mortalidades en lechones y en cerdos destetados, entre otros; debido a que es un virus que predispone a infecciones por agentes secundarios<sup>2</sup>. La vacunación temprana es un método eficaz para minimizar los efectos clínicos de la enfermedad y mejorar el nivel de salud en los animales susceptibles a contagiarse por el virus de PRRS.

## Material y Métodos

El estudio se realizó en una empresa porcina del estado de Jalisco positiva a PRRS, utilizando 10,186 cerdos en el área de destete. Se utilizó un modelo de parcelas divididas en el tiempo con 11 réplicas por tratamientos; cada grupo fue considerado una unidad experimental. Los cerdos se dividieron en dos grupos experimentales no simultáneos durante la evaluación. El grupo control (No Vacunado) enroló un total de 5,211 animales y el grupo tratamiento (Fostera® PRRS) enroló 4,975 animales, vacunados a los 7 días de edad con una dosis (2 mL) vía intramuscular (IM). Ambos tratamientos englobaron 11 grupos consecutivos de producción (n= 11). Se evaluó el comportamiento de cada grupo desde el momento de la entrada a sitio 2 hasta la salida a sitio 3. Los animales fueron pesados al momento del destete (26 días de edad) y a la salida del destete (84 días de edad). Para la implementación del programa de vacunación fue necesario realizar un muestreo previo, donde se diagnosticó que PRRS se encontraba circulando en la granja a las 5 semanas de edad en los lechones.

## Resultados

Las variables de respuesta Numero de Muertos, % de Mortalidad, Peso Promedio de Salida y Ganancia Diaria de Peso fue significativamente diferentes en los grupos vacunados ( $p < 0.05$ ), mediante un analisis de la varianza (ANOVA). No se encontraron diferencias estadísticas en las demás variables evaluadas como se muestra en la Tabla 1. Los grupos vacunados obtuvieron en promedio 3.64 kg más que los no vacunados con los mismos días de estancia; y la mortalidad en el grupo vacunado fue de 3.0% contra un 7.1% del no vacunado.

**Tabla 1.** Parámetros productivos

DESTETE	Fostera® PRRS	Control	EEM	P
Peso Promedio de Entrada (kg)	7.57	7.62	0.584	0.647
Entradas Totales	4975	5211	16.022	0.516
Edad Promedio de Entrada (días)	26	26	0.000	1.000
Número de Muertos	148	377	11.823	<b>0.036</b>
% de Mortalidad	3.00%	7.10%	0.092	<b>0.021</b>
Peso Promedio de Salida (kg)	33.62	29.98	0.692	<b>0.005</b>
Salidas Totales	4827	4834	15.159	0.984
Edad Promedio de Salida (días)	84.00	84.00	0.000	1.000
Ganancia Diaria de Peso (g)	0.45	0.39	0.017	<b>0.003</b>
Conversión Alimenticia	1.71	1.80	0.029	0.103

## Discusión y Conclusiones

La vacunación con Fostera® PRRS de manera temprana mejoró significativamente el desempeño productivo en las variables de respuesta: Número de Muertos, % de Mortalidad, Peso Promedio de Salida y GDP ( $p > 0.05$ ). No se encontraron diferencias estadísticas en las demás variables evaluadas. Los resultados de esta experiencia de campo, nos sugieren que la vacunación temprana contra el virus de PRRS es una herramienta eficaz para el control de la enfermedad; permitiendo reducir el % de mortalidad y alcanzar un mejor peso promedio con el mismo tiempo de estancia en sitio 2.

## Referencias

1. Shi M, et al. Phylogeny-based evolutionary, demographical, and geographical dissection of North American type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome viruses. *Journal of Virology* 2010;84(17):8700–8711.
2. Zimmerman JJ, et al. General overview of PRRSV: a perspective from the United States. *Vet Microbiology* 1997; 55: 187–196.
3. Study Report No. 3425R-60-09-790, Pfizer Inc.