

ESTRATEGIA PARA REDUCIR EL IMPACTO ECONÓMICO DURANTE UN BROTE DE PRRS EN UNA GRANJA PORCINA DE 1.000 VIENTRES EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO.

Huerta, O \*, Crespo JC\*; Gutiérrez R \*\*, Trujillo, S. \*\*

\* Departamento técnico de Laboratorios Sanfer , \*\* Propietario \*\*\*Gerente de producción.

ofhuerta@sanfer.com.mx

**Introducción:** Desde hace mas de 20 años el virus de PRRS juega un papel muy importante en la salud de los animales de las granjas porcinas en México y el mundo. Las características propias del Virus de PRRS nos ha limitado a tener herramientas confiables y seguras (vacunas) que permitan su control o erradicación, como es el caso de otras enfermedades virales (FPC). El impacto en producción y económico que el virus de PRRS causa, nos ha obligado a buscar otras alternativas para su control como el uso de vacunas (vivas o muertas; autógenas o no), inmunoglobulinas (Porcinas o aviares específicas), además de, estrategias de manejo como: cuarentenas-infectenas largas (12 semanas) o el uso de sitios 1 de primerizas y sitios 1 de múltiparas, etc. Todo encaminado a reducir el impacto económico originado por un brote de PRRS.

**Objetivo:** Utilizar las herramientas y estrategias que tenemos en México para el control de un brote de PRRS y reducir su impacto económico.

**Material y Método.** En una granja de 1,000 vientre situada en el occidente de México, donde se encuentra alrededor del 30% del inventario nacional porcino. A finales de octubre de 2010 (Semana 44) inició un brote de PRRS característicos con los abortos (7%), lechones nacidos muertos (12%), la reducción de lechones nacidos vivos, partos prematuros, agalactea en las hembras y la alta mortalidad de los lechones en la maternidad. Dos semanas después del inicio del brote (semana 46), todo el hato se vacunado con virus vivo modificado comercial (PRRSMLV) con la intención de unificar el estado inmunológico frente a VPRRS; dos semanas después (semana 48) se aplicó a todas las hembras inmunoglobulinas aviares específicas contra el PRRS, a razón de 5 ml con el fin de limitar la circulación viral.

**Resultados.** A partir de la semana 49 no hubo abortos, mortinatos y mortalidad materna ha mejorado; empezando el año 2011, se produjo una mejora en el tamaño de la camada, nacidos vivos, la fertilidad, entre otros.

Week	QUOTBREAK				PRRS MLV		INMUNOPRRS					
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1
Fertility	88	84	80	70	70	72	75	80	80	84	84	84
Partos	51	50	50	51	45	43	43	44	48	50	50	50
Total Bom piglets	530	520	518	529	468	447	445	450	487	510	540	560
born alive piglets	497	476	478	466	407	382	376	390	433	456	496	515
Avg born alive	9.74	9.52	9.56	9.13	9.05	8.89	8.74	8.87	9.03	9.13	9.91	10.29
% mummies	4%	6%	5%	7%	9%	10%	11%	9%	7%	7%	5%	5%
% stillborns	2%	3%	3%	5%	4%	5%	5%	4%	4%	4%	3%	3%
Mortality in maternity	7%	6%	7%	9%	12%	12%	15%	13%	10%	8%	6%	6%
Total weaned	462	450	445	424	358	336	320	339	390	420	466	486
Weaned/sow/litter	9.06	8.99	8.89	8.31	7.96	7.82	7.43	7.71	8.13	8.40	9.32	9.73

**Discusión.** Para este caso el uso de la vacuna comercial para PRRS durante el brote, seguido de la aplicación de inmunoglobulinas aviares específicas contra PRRSV dos semanas después de la vacunación, mejoró los parámetros de producción. El uso de estas herramientas permitió reducir el brote a 5 semanas, a diferencia de un brote normal que puede durar hasta 16 semanas, con la pérdida de producción correspondiente.

Las hembras de remplazo que entraron en enero, se instalaron en una cuarentena durante un período de 12 semanas, y se aplicó un programa de vacunación de acuerdo a la región donde estamos. Hasta agosto 2011 no se ha presentado otro brote de PRRS, en la granja se han introducido dos lotes de hembras y el tamaño del hato es de 1500 hembras.

**Bibliografía:** D.J.Taylor Diseases of Swine. 9th. Edithion. ; Memorias del Symposium PRRS 2005, 2006, 2007,2008,2009, 2010 y 2011.