

# EFECTO DE LA NO INTRODUCCIÓN DE REEMPLAZOS A SITIOS UNO EN LA INCIDENCIA DE PRRS

\*González-Lavin, J.<sup>1</sup> y Mayorga, A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Consultor privado, <sup>2</sup>Laboratorios Lapisa, S.A. de C.V.

## INTRODUCCIÓN

Reemplazos a los sitios Uno, son un riesgo de desestabilización sanitaria. Diversos protocolos de aclimatación de hembras son utilizados. Inmunidad esterilizante después de infección natural, su larga duración y cierta inmunidad contra el reto heterólogo han sido reportados (1). El objetivo fue evitar rebrotes de PRRS en Sitios Uno cerrados al reemplazo de hembras.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Seis mil quinientas hembras, de granjas multiplicadoras libres de PRRS fueron utilizadas. Granja equipada con medidas de bioseguridad tradicionales, además de cuarto de desinfección gaseosa, baño seco, alimentos pelletizados y un camión exclusivo del sitio son utilizados. El primer año no se vendió ninguna hembra de desecho y los cerdos fueron destetados en un vehículo especializado embarcados por corrales que requerían cambio de ropa y baño del personal encargado. Población en 5 embarques, cuarentenados 6 semanas. 120 animales sangrados por embarque el día 0 y 21 de arribo. Sueros evaluados por la prueba de ELISA (IDEXX e Hipra). Falsos positivos a PRRS confirmados negativos mediante un tercer muestreo y PCR. Hato aclimatado y revacunado cada 6 meses contra Aujeszky, Ojo azul, Parvovirus, *Leptospira spp.* y Erisipelas. Ningún inóculo o vacuna contra PRRS fue utilizada. Después del primer brote agudo de PRRS, suero de 10 hembras recién abortadas (2 a 5 días post aborto), PCR positivo, diluido (5 ml por hembra en 6 litros de solución salina amortiguada) inoculado (2ml por animal por vía intramuscular profunda) sin cuantificar concentración. Nebulización de orina en toda la granja durante una semana, pulmones de lechones abortados, nacidos muertos y muertos con signos respiratorios en la maternidad macerados y distribuidos a todos los animales durante esa semana.

## RESULTADOS

La población, presentó 2.7% de animales denominados falsos positivos (SP 0.42 DE +/- 0.2). Se presentaron dos brotes agudos de PRRS, el primero 23 semanas después de la llegada de los animales y un segundo brote ocurrió 38 semanas después del primer evento. El Cuadro 1 muestra cronológicamente en semanas, los eventos en el sitio.

El Cuadro No. 2 muestra en semanas, la duración de afectación de tres parámetros productivos.

**Cuadro No. 1.**

Intervalo en semanas de entrada de animales a la infección y signos clínicos.

	Sem	Intervalo	Pico	Remicion	
	Entrada	17			
<b>Abortos</b>	1er brote	40	23	5	5
	2do brote	78	38	3	7
<b>Nac. Mtos</b>	1er brote	42	25	1	9
	2do brote	78	38	1	9

**Cuadro No. 2.**

Afectación en semanas de tres parámetros productivos después de los brotes.

	Duración	
	1er Brote	2do Brote
<b>Abortos</b>	10	10
<b>Nac.Mtos</b>	10	9
<b>Mortalidad PD</b>	5	7

El muestreo de la granja después del primer brote fue 100% positivo (SP 2.3 DE 0.4). Treinta semanas después del brote inicial no se detectaron anticuerpos contra el virus de PRRS en 10 pools de 12 hembras y en 5 pools de 10 de lechones nacidos muertos en maternidad. Dos secuencias de virus fueron confirmadas en el segundo brote (252 y 144) por ORF5.

## CONCLUSIÓN

La utilización del no reemplazo en sitios uno, no previno la subsiguiente infección del virus de PRRS.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Mengeling, W. L. (2005). Proceedings 36th AASV Annual Meeting. Toronto, Ontario, Canadá. Pp. 289.