



EVALUACION PRODUCTIVA DE LA APLICACION DE 2 VACUNAS SIMULTANEAS A CIRCOVIRUS PORCINO Y *Mycoplasma spp* EN CERDOS DESTETADOS

Palacios A.J.*¹, Ferruzca O.² Piña D.R.¹

¹Servicios Técnicos Intervet-Schering-Plough ² Grupo Abrego Queretaro Qro.
Juan.manuel.palacios@sp.intervet.com

Introducción: El síndrome de Enfermedades asociadas a PCV-2 se activa por una asociación con diferentes patógenos. Los estudios de asociación con *Mycoplasma hyopneumoniae* hacen evidente que la reacción pulmonar inflamatoria hacia este microorganismo provee al PCV-2 de elementos suficientes de reproducción para diseminarse en forma sistémica y generar un problema clínico más severo que la sola participación del agente viral. Existe evidencia de que la combinación de ambos agentes en vacunas no altera la respuesta de los mismos y genera efectos similares a su aplicación única.

Objetivo: Demostrar que la aplicación de vacunas de PCV2 y *Mycoplasma sp* en combinación generan un mejor efecto tanto productivo como clínico.

Material y Métodos: Se eligió un sitio 2 de una granja multisitios con producción semanal de 450 lechones. De un grupo contemporáneo se seleccionaron al azar 60 lechones los cuales fueron divididos en tres esquemas de vacunación designados;

Grupo	Vacunación 3 sem. de edad.	Vacunación 6 sem. de edad.
A	Mycoplasma sp 1.0 ml.	Mycoplasma sp 1.0 ml
B	PCV-2 2.0 ml.	PCV-2 2.0 ml
C	Mycoplasma + PCV2,1 + 2 ml	Mycoplasma + PCV2 1 + 2 ml

Cada lechón fué aretado en forma individual y pesado en tres periodos a los 21, 78 y 154 días de edad, sangrados para la determinación de anticuerpos a *Mycoplasma sp* con la prueba de IDDEX y para la identificación de PCV2 por el método de rtPCR. Los datos de peso y ganancia diaria de peso obtenidos fueron analizados por un ANOVA utilizando la prueba de Tuckey con el programa SPSS version 15.0.

Resultados. La gráfica 1 muestra los pesos de cada tratamiento en las edades de pesaje El cuadro 1 la ganancia diaria de peso durante los pesajes de 21-78, 78-154 y 21-154 días. La gráfica 2 la distribución de pesos en porcentaje a los 154 días de edad. La respuesta hacia *Mycoplasma sp* se detectó a los 154 días con s/p de 1.1, 0.55 y 1.05 para los grupos a,b y c

respectivamente. La cuantificación de partículas virales de PCV2 se detectó en 10% del grupo "a" en cantidad de $1.0 \times 10^{5.6}$ partículas virales por ml. de muestra.

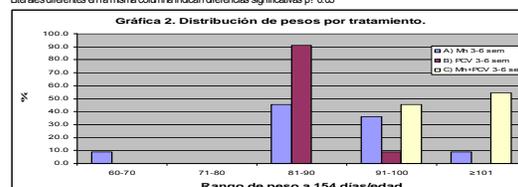


Cuadro 1. Ganancias diarias de peso por grupo en tres periodos de pesaje.

	21 a 78 días (kg)	78 a 154 días (kg)	21 a 154 días (kg)
A) Mh 3-6 sem	0.398 ± 0.066 ^a	0.759 ± 0.065 ^a	0.604 ± 0.055 ^a
B) PCV 3-6 sem	0.386 ± 0.052 ^a	0.836 ± 0.075 ^b	0.643 ± 0.052 ^a
C) Mh+PCV 3-6 sem	0.435 ± 0.071 ^b	0.887 ± 0.070 ^b	0.694 ± 0.035 ^b

Media ± Desviación estándar

Letras diferentes en la misma columna indican diferencias significativas p? 0.05



Discusión. La vacunación combinada demostró los efectos sobre los parámetros productivos y la conformación final en cada grupo con un mayor porcentaje de cerdos pesados. Las vacunaciones de dos dosis de PCV2 redujeron la viremia detectada a los 154 días de edad excepto en el grupo "a" lo que sugiere un efecto de asociación con otro agente que redujo el desempeño productivo y generó una mayor cantidad de cerdos retrasados. **Conclusión:** La aplicación simultánea de bacterinas de Mh y vacuna de PCV2 actúan en forma sinérgica para disminuir la viremia e incrementar los parámetros productivos.

Referencias:

- Opriessnig T. et al Vet. Pathol 41:624-640 (2004)
- Harms P. et al Journal of Swine Health Production (2002);10(1):27-30
- Rapp Gabrielson V. et al. J.Swine Health Production 2008;16(1):16-26