

EVALUACION SEROLÓGICA Y DE LESION A RASTRO DE DOS SISTEMAS DE VACUNACIÓN SIMULTÁNEA A MYCOPLASMA SP Y CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2.

Palacios A.J.*¹ Gómez G.², Castillo A.³

¹Servicios Técnicos Intervet-Schering-Plough. ² Grupo Gigantes Tepatlán.

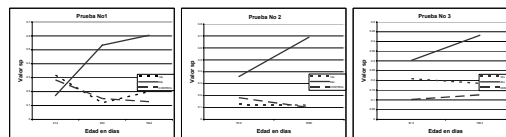
³ Grupo Socorro Romero Pue.

Juan.manuel.palacios@sp.intervet.com

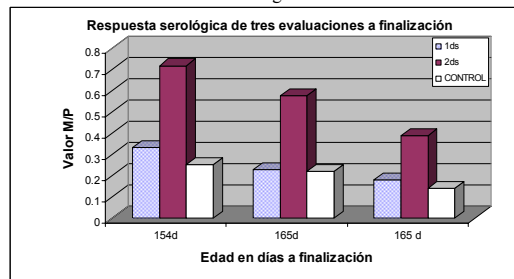
Introducción: La combinación de dos agentes infecciosos como *Mycoplasma sp* y Circovirus porcino (Mh/PCV2) tienen efectos sobre el desempeño productivo, estos agentes combinados incrementan las lesiones pulmonares debidas a Mh así como las sistémicas por PCV2¹. Los métodos de aplicación de vacunas simultáneas a los dos agentes tienen como objetivo controlar los efectos clínicos y productivos en las fases de crecimiento y engorda (entre 14 y 18 semanas de edad). Estas vacunas deben contener adyuvantes oleosos capaces de estimular una protección a largo plazo ya sea aplicadas en una ó dos aplicaciones². **Objetivo:** Realizar un estudio comparativo de la respuesta serológica y las lesiones pulmonares a rastro entre la aplicación de una dosis de vacuna combinada (Mh/PCV2) con adyuvante acuoso y otra de dos aplicaciones con adyuvante oleoso. **Material y Métodos:** Se realizarón tres pruebas comparativas en grupos contemporáneos en diferentes granjas con 60, 100 y 100 lechones los cuales se asignaron de manera aleatoria a uno de tres tratamientos; vacunación simultánea de Mh+PCV2 a las 3 semanas de edad, 3 y 6 semanas y un control negativo inyectado con solución salina. Cada lechón fué aretado en forma individual y sangrados a los 21, 75 y 165 días de edad. Los sueros fueron analizados para determinar la respuesta serológica a *Mycoplasma sp* (ELISA IDEXX) y a PCV2 (ELISA INGENASA). Cada cerdo fué sacrificado en rastro a peso de mercado manteniendo su arete determinando el porcentaje de consolidación en cada pulmón. El porcentaje de la consolidación pulmonar se evaluó como sigue: % Consolidación = A (0.04) + B (0.09) + C (0.25) + D (0.07) + E (0.15) + F (0.35) + G (0.05). Donde A, B y C son los lóbulos izquierdo apical, cardíaco y diafragmático y D, E y F son los lóbulos derechos apical, cardíaco y diafragmático respectivamente. G representa el lóbulo intermedio. Los datos de respuesta serológica y lesión a rastro fueron analizados por un análisis de varianza mediante la prueba de Tukey utilizando el paquete estadístico SPSS V. 15.0

Resultados. Las siguientes dos gráficas muestran la reacción serológica a cada antígeno aplicado.

Gráficas No 1. Reacción serológica a *Mycoplasma sp*



Gráfica No 2. Reacción serológica a PCV2 a edad de rastro.



Cuadro No 1. Porcentajes de lesión a rastro.

Prueba	Edad a rastro	Esquema de vacunación		
		1ds	2ds	Control
1	154 d	5.00a	3.32b	6.64a
2	165 d	1.92a	0.72b	3.65c
3	165 d	5.62a	6.04a	4.56b

Literales diferentes en el mismo renglón indican diferencias significativas $p \leq 0.05$

Discusión. Las respuestas serológicas inducidas por adyuvantes acuosos no demostraron diferencias contra los controles, las aplicaciones bidosis muestran una mayor respuesta a lo largo y finalización del flujo. Los datos serológicos tienen relación con los hallazgos de rastro en donde 2 de 3 pruebas mostraron diferencias significativas contra los controles. **Conclusión.** Es necesario considerar el tiempo que una aplicación monodosis pueda generar un grado de protección hacia la finalización del ciclo productivo, las aplicación de dos vacunas inactivas con adyuvante genera una respuesta de mayor duración hacia las edades críticas de interacción entre estos agentes³.

Referencias:

1. Opriessnig T. et al. Vet. Pathol 41:624-640 (2004)
2. Miller D. et al. AASV 2010 Procc. Pp 329-330
3. Maes D. et al. Vet. Microbiol 126 (2008) 297-309