

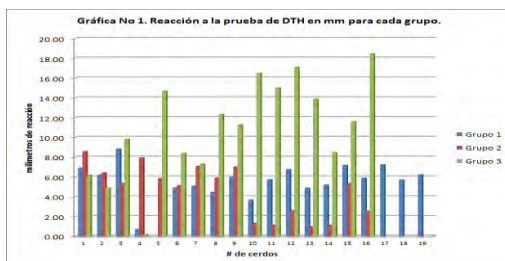
## UTILIZACION DE UNA PRUEBA DE HIPERSENSIBILIDAD RETARDADA COMO MONITOREO DE LA VACUNACION A CIRCOVIRUS PORCINO (PCV2)

Palacios A.J.\*<sup>1</sup>, Mariscal E..<sup>2</sup>

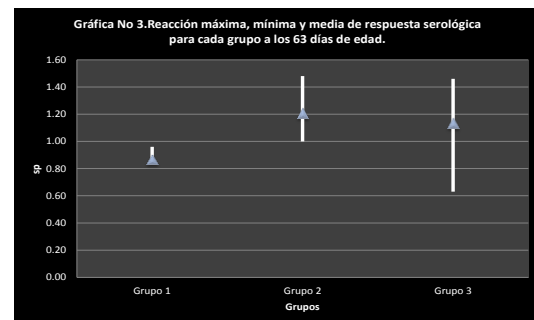
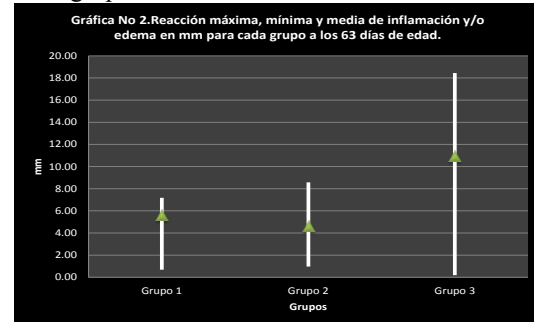
<sup>1</sup>Servicios Técnicos Merial México <sup>2</sup> Consultor Privado

Juanmanuel.palacios@merial.com

**Introducción:** Las vacunas de PCV2 han demostrado su efectividad a nivel mundial sin embargo al no contar con pruebas que diferencien respuestas vacunales de infecciosas el monitoreo de una correcta vacunación resulta complicado. El uso de pruebas de hipersensibilidad retardada (DTH) ha sido un método ampliamente utilizado en el diagnóstico de tuberculosis bovina, actualmente existen reportes que lo manejan para afecciones en cerdos como *Mycoplasma sp* y PCV2.(1) **Objetivo:** Realizar un estudio clínico comparativo de la respuesta DTH estimulada por vacunas sub-unitarias a base del ORF2 y una vacuna a virus completo en un grupo contemporáneo de una granja comercial ubicada en el centro del país. **Material y Métodos:** Se eligieron de un lote de producción 60 lechones procedentes de hembras de primer a tercer parto, los lechones fueron asignados al azar a uno de tres tratamientos y aretados con diferente color. El grupo 1 fue vacunado para PCV2 con una vacuna subunitaria (a. Circoflex, Boheringer Vetmedica) a las 3 semanas de edad, el grupo 2 se vacuno en dos ocasiones con otra vacuna subunitaria (b. Circumvent PCV, MSD), el grupo 3 fue vacunado con un virus completo (c. Circovac, Merial) a 3 semanas de edad. A las 9 semanas de edad se aplicó 0.1 ml. de antígeno de PCV2 con jeringa de tuberculina en la región ventral sobre la línea media entre las 2 primeras tetas a todos los grupos, 24 horas posteriores se midió la reacción de inflamación y/o edema con un “vernier” en cada cerdo, el punto de corte establecido para la prueba es de 10 mm. Al mismo tiempo se tomaron muestras de sangre de 10 cerdos de cada grupo para detectar su respuesta serológica a PCV2 a los 21 y 63 días de edad utilizando la prueba de ELISA Biocheck **Resultados.** No se detectó ninguna reacción en los grupos 1 y 2, el grupo 3 mostró un 56.3% de reacción. El gráfico 1 muestra el nivel de reacción en mm. para cada grupo.



En los gráficos 2 y 3 se muestra el rango de reacción de DTH y respuesta serológica para cada grupo.



**Discusión.** Esta prueba corresponde a una reacción de hipersensibilidad de tipo IV y es debida a una acumulación peri-vascular de linfocitos (CD3) alrededor de los vasos sanguíneos locales, si el cerdo tuvo contacto previo con el antígeno completo mostrará la reacción.(1,2,3) Los resultados muestran claramente como a 6 semanas posteriores a la primo-vacunación contra PCV2 solo se detectó respuesta en el grupo vacunado con un virus completo (grupo 3) Aunque existió diferencia en términos de la reacción celular estimulada en cada vacuna el % de reacción para la vacuna de virus completo fue bajo, esto puede deberse al sistema de aplicación y a la manipulación de bajos volúmenes, en otros estudios el antígeno se aplica con una jeringa intradérmica. **Conclusión.** la técnica es útil para monitorear un proceso de vacunación antes de que los lechones pasen a su siguiente fase productiva.

### Referencias:

- Seo *et al* (2013) J.Vet.Med.Sci. 75(2):245-247
- Callén A. *et al* (2014) AASV procc. 267-271
- Díaz I. *et al* (2014) 23rd IPVS procc. pp 81