

# Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Un manano oligosacárido mejora la respuesta inmunitaria y crecimiento de lechones con infección experimental de PRRSV

En dos experimentos simultáneos y utilizando un total de 64 lechones de 21 d de edad, se evaluó si la ingestión de manano oligosacáridos en la dieta (MOS) alteraba la respuesta inmunitaria de los animales al desafiarlos experimentalmente con el virus del PRRS.

Se manejaron 4 tratamientos en un arreglo factorial 2 X 2 (2 dietas: con y sin suplementación de 0.2% de MOS, y 2 niveles de PRRS: con y sin); con 8 réplicas de 2 lechones cada uno. Tras 2 semanas de estar consumiendo las dietas, los animales se inocularon o no intranasalmente con el virus, continuando el consumo de las dietas por otras 2 semanas.

EL desafío viral redujo la ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia durante todo el experimento ( $P < 0.01$ ). El consumo de MOS mejoró la conversión ( $P = 0.04$ ) de los lechones entre los d 7 y 14 post infección (PI); así mismo incrementó ( $P = 0.03$ ) los niveles séricos de Interleucina-10 al d 14 PI. Además los animales del grupo MOS presentaron mayores niveles de glóbulos blancos (GB) al día 3 ( $P = 0.048$ ) y 7 ( $P = 0.042$ ) PI, y de linfocitos ( $P = 0.023$ ) al d 7 PI. En contraste, los animales con infección redujeron ( $P < 0.01$ ) los números de GB hasta el d 14 PI. La infección viral incrementó la temperatura rectal de los lechones y el consumo de MOS la redujo, lo que podría explicar la mejora en conversión observada. No se apreció efecto de los tratamientos sobre la viremia o los anticuerpos específicos vs PRRS.

Estos resultados sugieren que el MOS incrementa el número de GB en las etapas iniciales de infección, alivia la fiebre y la depresión en la conversión alimenticia generada por el virus, y promueve una menor intensidad de la inflamación al final de la fase aguda.

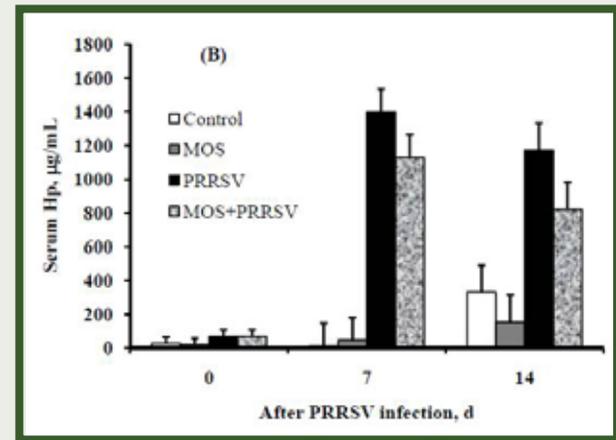


Figura 1. Niveles séricos de haptoglobinas en lechones alimentados con dietas control o adicionadas de MOS, tras 0, 7 y 14 días de haber sido desafiados o no con virus de PRRS.

Fuente: J. Anim Sci. 2011, Mar 31 (Epub ahead of print).