

INCORPORACIÓN DE MANANOS OLIGOSACARIDOS EN DIETAS DE CERDOS EN ETAPAS DE CRECIMIENTO

Alberto Carrillo¹, Yrina Colina², Humberto Araque³ y Franklin Mora³

¹Estudiante graduado. ²Alltech Venezuela, S.C.S. ³Instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela.

Para evaluar la incorporación de mananos oligosacaridos (MOS) en dietas de cerdos en crecimiento, se realizó un experimento en la Facultad de Agronomía-UCV., en galpón experimental tipo fosa, con piso mitad piso solido y mita piso de “slat”. Se utilizaron 40 cerdos PIC (20 hembras y 20 machos castrados) con peso vivo de 32,00 kg, siendo la unidad experimental cada pareja, los cuales fueron distribuidos mediante diseño completamente aleatorio, para cuatro tratamientos: T1: Sin inclusión de MOS ni promotor de crecimiento (PDC) (testigo), T2: Sólo inclusión de MOS (0,5%), T3: Sólo inclusión de PDC (1,5%) y T4: Combinados, inclusión de MOS (0,5%) y PDC (1,5%), con cinco réplicas/tratamiento. Se utilizó una dieta base maíz-soya, en las que se adicionó MOS o PDC. Las variables evaluadas fueron: Peso final (PF), Ganancia total de peso (GTP), Ganancia diaria de peso (GDP), Consumo de alimento (CA) y Conversión de alimento (COA). Se encontró efecto ($P < 0,001$) al usar MOS combinado con PDC (T4) para GDP (0,950 kg), siendo éste superior a T1 (0,778 kg) y a cada elemento por separado, T2 (0,776 kg) y T3 (0,800 kg), así como para la GTP, con medias de 31,90; 31,80; 32,80 y 38,80 kg para T1, T2, T3 y T4 respectivamente, siendo superior T4; así mismo, se encontró diferencias ($P < 0,02$) en el PF, superior T4 (71,50 kg) y menor T1 (63,80 kg). Para el caso del CA, se encontró diferencias ($P < 0,02$) entre los tratamientos, con mayor CA en T4 (79,38 kg) y T3 (71,42 kg), y menor en T1 (64,92 kg) y T2 (63,99 kg), siendo la COA más altas en T4 (2,22) y T3 (2,22) con diferencias ($P < 0,05$) al compararse con T1 (2,02) y T2 (2,01), reflejando T4 mayor eficiencia en GDP, GTP, y PF (11% Superior) y menor eficiencia en la utilización del alimento. Se concluye, que la adición de MOS+PDC en dietas de cerdos en crecimiento, eleva el CA, y aumenta COA, siendo mejor la eficiencia de utilización del alimento con el uso individual de cada elemento en la dieta, con la concomitante ventaja del promotor de crecimiento orgánico para la trazabilidad del producto final.

Palabras clave: Mananos oligosacáridos, Promotor de crecimiento, cerdos en crecimiento.