

## RESUMEN

Se utilizaron un total de 1.560 pollos Cobb (machos y hembras) de 1 d de edad para evaluar el efecto de la inclusión de diferentes fuentes de grasa (Manteca, Aceite de palma, Grasa técnica de palma<sup>1</sup> y Jabón cálcico de palma<sup>2</sup> tratamientos del 1 al 4, respectivamente) sobre los parámetros productivos y calidad de la canal de pollos broilers.

El ensayo se realizó en la estación experimental de COREN, S.C.L. situada en Orense. Hubo cuatro tratamientos experimentales en base a cantidades equivalentes de grasa de cada una de las fuentes, y se suministraron dos dietas para cada tratamiento: de 1 a 18 d y otra de 18 a 46 d de edad.

Las dietas se presentaban en gránulo y se suministraron ad libitum. No se observaron diferencias debido al tratamiento sobre el peso de los pollos al final de cada período experimental.

El tipo de dieta no afectó al consumo o el crecimiento de los animales durante el período global del ensayo, sin embargo, a los 18 d de experiencia los pollos alimentados con aceite de palma mostraron un índice de conversión un 1,8% mejor que los alimentados con jabón cálcico (1,56 vs 1,59 g/g;  $P < 0,05$ ), mostrando el resto de tratamientos valores intermedios.

Durante el segundo período (18 a 46 d) y para el global de la prueba, los pollos alimentados con la grasa técnica mostraron una mejor eficacia en la conversión del alimento que el resto de tratamientos (1.82 vs 1.87, 1.87 y 1.89 g/g para la grasa técnica, manteca, aceite de palma y jabón cálcico en el conjunto del experimento, respectivamente;  $P < 0,05$ ).

El efecto del tipo de grasa sobre el perfil de ácidos grasos fue analizado a nivel cloacal. El ácido oleico fue el más importante cuantitativamente ( $\approx 45\%$  del total). El jabón cálcico dio lugar a un menor contenido en ácidos grasos saturados (31.2, 32.5, 31.3 y 29.2 % para los tratamientos 1 al 4, respectivamente,  $P < 0,05$ ), y fue la fuente de grasa que mayor porcentaje de ácidos grasos monoinsaturados presentó junto con la manteca (49.7, 48.7, 48.3, y 50.5 % para los tratamientos del 1 al 4, respectivamente;  $P < 0,05$ ).

Estas diferencias provocaron que la suma de ácidos grasos insaturados fuera inferior en el aceite de palma y en la manteca (66,0 y 67,0 %, respectivamente), superior para el jabón cálcico (69,2 %) e intermedia para la grasa técnica (67,7 %;  $P < 0,05$ ). Asimismo, los rendimientos de pechuga, muslos, grasa y alas expresados en porcentaje sobre la canal no mostraron diferencias significativas entre tratamientos.

<sup>1</sup>Vetalgras . Norel, S. A. Madrid

<sup>2</sup>Magnapac . Norel, S. A. Madrid

Se concluye que, bajo las condiciones experimentales en que se realizó este estudio, las fuentes de grasa testadas derivadas de la palma (aceite crudo, grasa técnica y jabón cálcico) son una fuente alternativa a la manteca en dietas para pollos de engorde.

Para piensos de primera edad (0-18 d) el tipo de grasa no afectó significativamente a los rendimientos productivos obtenidos, aunque el jabón cálcico mostró un peor índice de transformación que el aceite de palma.

Para el segundo período (18-46 d) y para el global (0-46 d), todas las fuentes de grasa mostraron consumos y crecimientos similares, aunque se observó una inesperada mejora del índice de conversión del 3% con la grasa técnica en relación al resto de tratamientos.

Todas las fuentes de grasa dieron lugar a unos perfiles de ácidos grasos similares, aunque la dieta con jabón cálcico dio lugar a un incremento de ácidos grasos insaturados con respecto al resto de tratamientos, siendo la manteca y el aceite de palma las fuentes de grasa que ocasionaron un menor grado de insaturación.

No obstante, este efecto fue cuantitativamente poco importante (3% respecto a la manteca), y no influyó en la calidad de la grasa de la canal.