Combinación de oleína insaturada y lecitina vegetal en piensos para pollos de carne

A.VINADO*, L.CASTILLEJOS y A.C.BARROETA

Servicio de Nutrición y Bienestar Animal, Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona, 08193, Bellaterra, España; *Alberto.Vinado@uab.cat

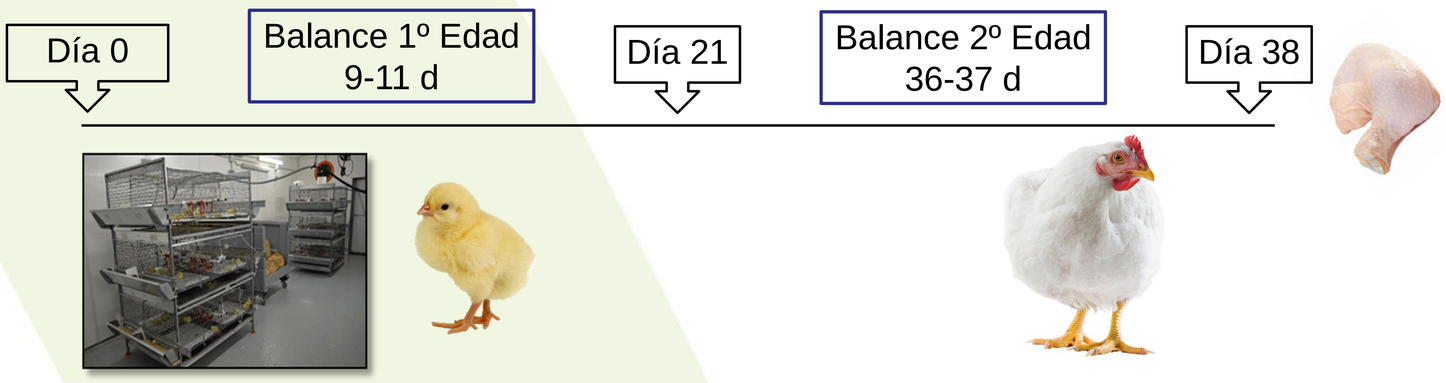
INTRODUCCIÓN

Una de las estrategias para reducir los costes de alimentación es la incorporación de materias primas competitivas. Los subproductos de la refinación de aceites vegetales como la lecitina de soja (**L**) y la oleína vegetal (**O**), pueden resultar una buena alternativa. La lecitina de soja es una mezcla formada, mayoritariamente, por fosfolípidos y aceite de soja crudo, mientras que las oleínas presentan un alto contenido en ácidos grasos libres (40-60% de su composición).

OBJETIVO: Evaluar la inclusión de diferentes combinaciones de oleína vegetal y lecitina, estudiando su efecto sobre la digestibilidad de los ácidos grasos (AG) y el perfil lipídico de la carne de pollo.

MATERIAL Y MÉTODOS

ANIMALES Y CONTROLES: 120 hembras Ross 308, 4 aves/jaula y 6 réplicas por tratamiento.



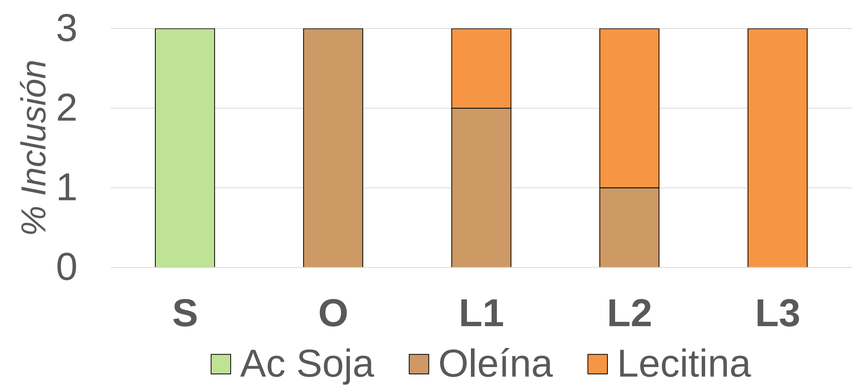


Figura 1: Porcentaje de grasa añadida de los tratamientos experimentales.

DIETAS Y DETERMINACIONES ANÁLITICAS:

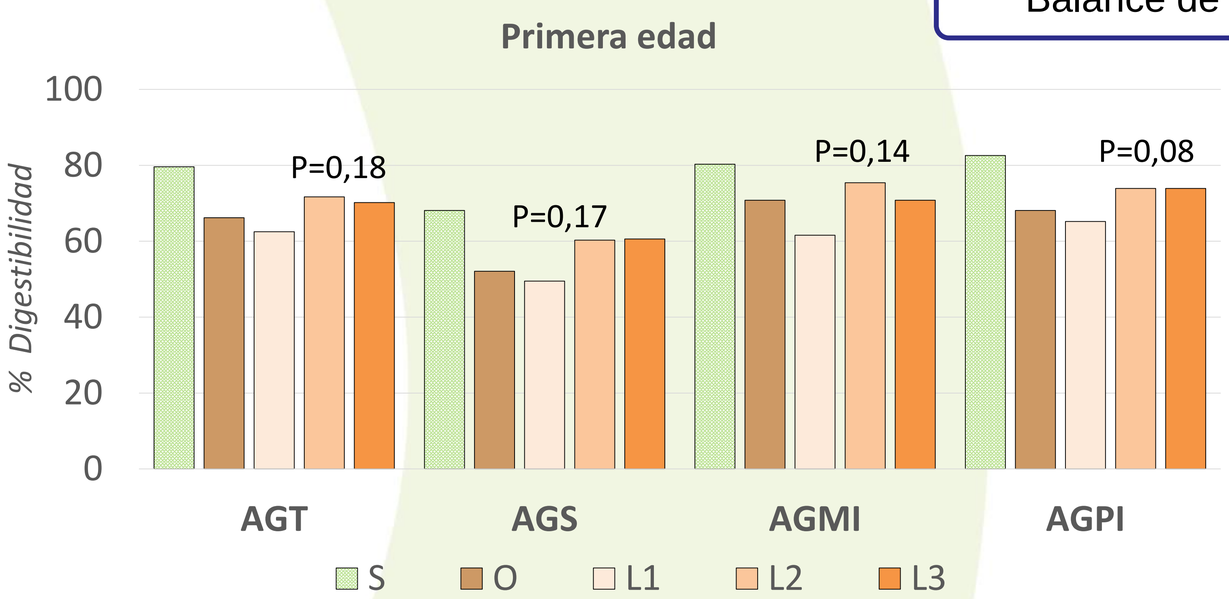
- Misma dieta basal con un 3% de grasas añadidas (**Figura 1**).
- Contienen 0,5 % de **TiO_2** como marcador.
- Determinación del perfil de AG en piensos, excretas y carne por transesterificación.

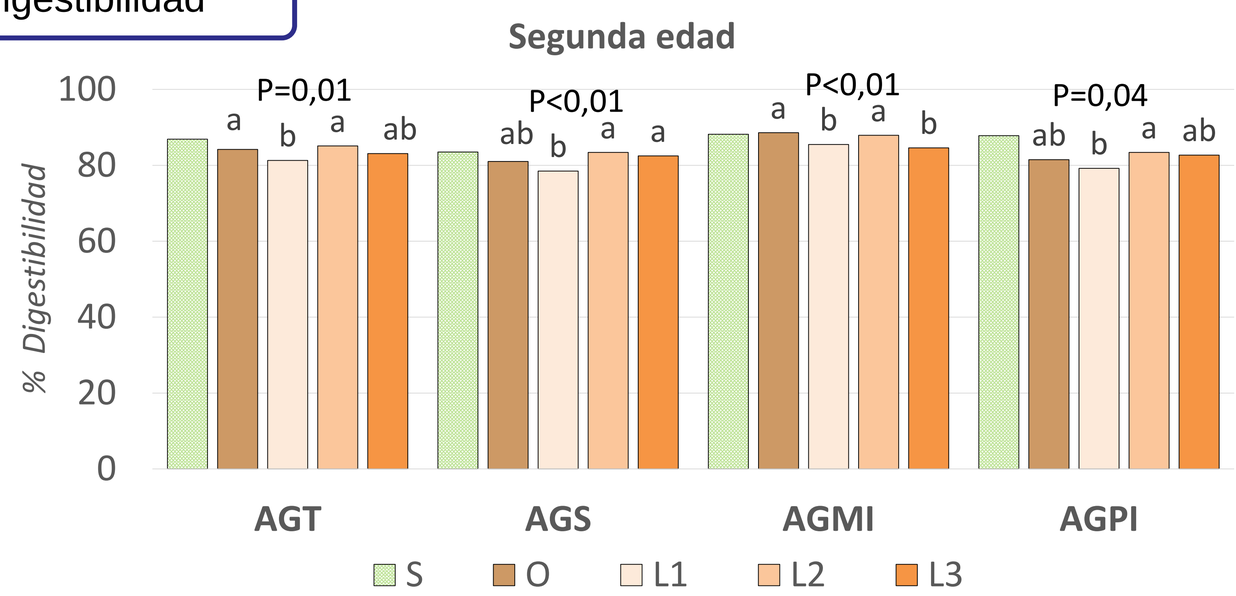
ANÁLISIS ESTADÍSTICO:

- **ANOVA:** tratamiento como efecto principal.
- El tratamiento **S** no ha sido incluido en el análisis estadístico.
- **Test de Tukey** mediante **R Statistics.**

RESULTADOS

Balance de digestibilidad

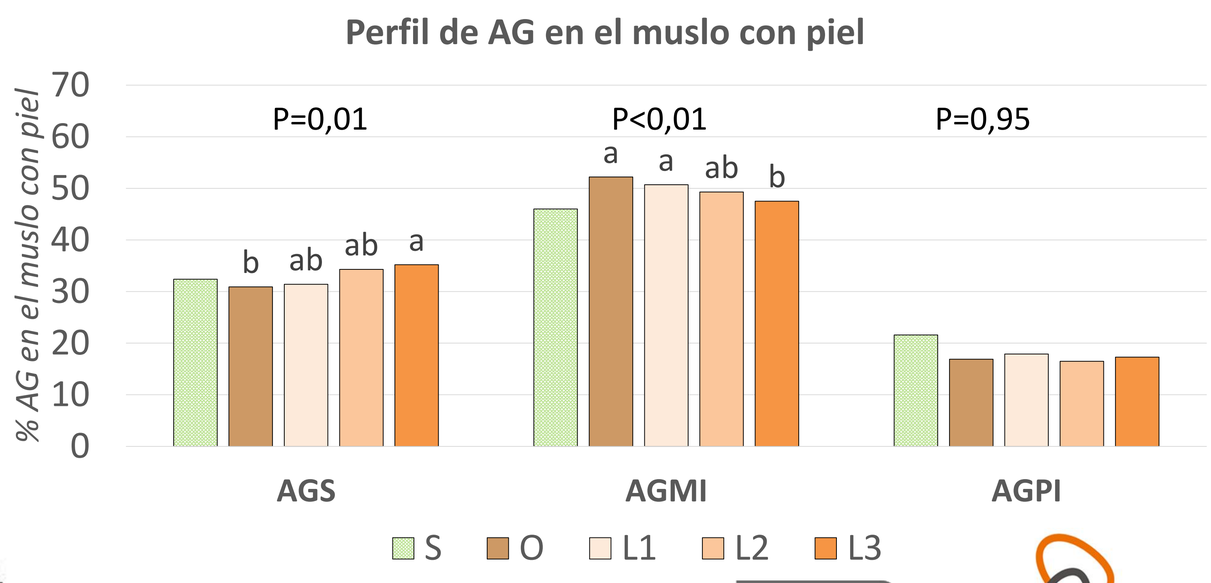




AGT: ácidos gratos totales; AGS: ácidos grasos saturados; AGMI: ácidos grasos mono-insaturados; AGPI: ácidos grasos poli-insaturados.

CONCLUSION

La incorporación de un 2% de lecitina de soja en sustitución de la oleína vegetal insaturada no modifica la utilización de AG. Conforme aumenta la incorporación de lecitina se incrementa la relación de AG saturados/insaturados del muslo de pollo.



SNiBA Servei de Nutrició i Benestar Animal

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA AVÍCOLA (AECA - WPSA)

THE WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION — education organization research

UAB TECNIO Be tech. Be competitive Parc de Recerca UAB