

¿Son los subproductos de *Camelina sativa* una alternativa como fuente proteica en dietas de broilers?

Doctorado en Ciencia y Tecnología Animal

Doctorando: Beatriz Farinós Mañes

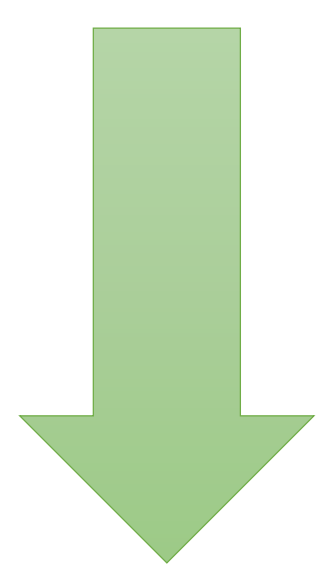
Directora: Alba Cerisuelo García

Tutor UPV: María Cambra López

Introducción

Escasez materias primas proteicas de origen nacional habituales en piensos

colza / soja



Búsqueda de alternativas



	CAMELINA		COLZA	
	HARINA	TORTA	HARINA	TORTA
EMA, kcal/kg	1720	2050	1700	2030
PB, %	37.0	33.9	33.8	31.2
EE, %	3.0	13.6	2.2	7.3
FND, %	32.2	25.1	28.9	26.9
FAD, %	18.7	14.8	19.8	17.0
LAD, %	4.5	4.2	6.5	6.0

Objetivos

Determinar valor nutricional de la harina y torta de *Camelina sativa* en pollos broiler.

Determinar nivel de inclusión de los subproductos de *Camelina sativa* en dieta de pollos broiler y con y sin la adición de enzimas

Etapas

Formulación de piensos y realización de ensayos de digestibilidad

Formulación de piensos y realización de pruebas productivas

Materiales y métodos

Ensayo valor nutricional:

Broilers de 21 días de vida

Tratamientos: 7

Control

Dieta libre de N

10 y 20 % harina de Camelina

10, 20 y 30 % torta de Camelina



Análisis:

Piensos y Excretas

MS, Cz, N, EB, GB, FND, FAD, LAD

Cálculos: Método sustitución

$$\text{Digestibilidad nutrientes (\%)} = \frac{N_{\text{ingerido}} - N_{\text{excretado}}}{N_{\text{ingerido}}} \times 100$$



$$\text{Digestibilidad Camelina} = D_{Ncam} + (D_{Nbasal} - D_{Ncam}) / P_{\text{inclusion}}$$

Ensayo productivo:

Broilers de 1 – 42 día de vida

Tratamientos: 10

Control

Control + E

10 y 20 % harina de Camelina

10 y 20 % + E harina de Camelina

10 y 20 % torta de Camelina

10 y 20 % + E torta de camelina



Medidas productivas:

- Ganancia media diaria (GMD/g)
- Consumo medio diario (CMD/g)
- Índice de transformación (CMD/GMD)



Resultados

- Conocimiento del valor energético y proteico de los subproductos de Camelina para poder formular de manera correcta raciones equilibradas en sustitución de otras proteaginosas en los piensos de pollos broiler.
- Estudio del nivel óptimo de inclusión de los subproductos de *Camelina sativa* en dietas comerciales de pollos broiler y su mejora mediante la inclusión de determinadas enzimas.