



ALTERNATIVAS PROTEÍNICAS PARA LA SUSTITUCIÓN DE SOYA EN LA PRODUCCIÓN DE AVES

Referencias Bibliográficas:

- Carrizales Rodríguez, A. D. J. Características agro-nómicas de la colza (*Brassica napus*) y utilización de canola en la alimentación de animales.
- Rojas, E., Avila, E., & Tirado, J. (1985). The nutritive value of canola meal on performance of broilers and white leghorn hens. *Tecnica Pecuaria en Mexico* (Mexico), (49).
- Ramírez, E. R., Gozález, E. A., & Tirado, J. (1985). El valor nutritivo de la harina de canola en el comportamiento de pollos de engorda y gallinas en postura. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, (49), 135-142.

Diana Anélica Gutiérrez Arenas
Leticia Lara Zárate
Jannet Guadalupe Ledesma Mosqueda
Sarah Anaid Reyes Gutiérrez
Juan Diego Cortez Ramírez
Laura Angélica Hernández Barrón
María Guadalupe Contreras López
Grecia Andrea Martínez González

DATOS DE CONTACTO

Correo: diana.gutierrez@ugto.mx

PASTA DE CANOLA Y ENZIMAS FIBROLÍTICAS EN DIETAS PARA AVES.

La formulación de dietas está orientada a proporcionar un alimento balanceado con alta densidad de nutrientes.

Para así:

A) LOGRAR UN ALTO DESEMPEÑO ANIMAL.

B) DISMINUIR LOS COSTOS DE ALIMENTACIÓN.



Otros aspectos para considerar son los factores **anti nutricionales** en la materia prima, ya que pueden occasionar **un menor beneficio y los gastos sean mayores.** (**Costa et al., 2008**).

Tomando en cuenta lo anterior mencionado, se debe considerar cualquier proceso o actividad para disminuir estos factores.

Así evitamos efectos negativos como:

A) REDUCIR LA INGESTA DEL ALIMENTO.

B) IMPEDIR LA DIGESTIÓN

C) PERJUDICAR LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES.

Una alternativa para mitigar estos efectos negativos es mediante el uso de enzimas exógenas (**Adeola y Cowieson, 2011**).

Ventajas de incluir enzimas en la alimentación son:

- **Eliminar factores anti nutricionales.**
- **Reducir la excreción de nitrógeno y fosforo en heces.**
- **Disminuir costos en alimentación de manera sostenible.**



Por ejemplo, **la pasta de canola** se utiliza en la alimentación de todo tipo de aves, proporcionando una **excelente fuente de proteína, aminoácidos y es una alternativa o complemento** a otros ingredientes como la pasta de soya.

La pasta de canola puede ser una alternativa rentable en la dieta de alta energía en pollos de engorda.

Aporta un mayor valor en la alimentación de pollos de engorda (**Campbell, L., Rampel, C. B., & Wanasundara, J. P. 2016**).

Oryschak y Beltranena (2013) demostraron que con una formulación adecuada de la dieta permite la inclusión de 20% de pasta de canola en la dieta sin afectar el consumo alimento (**rogiewicz, et al., 2015**).

