



Proyecto n° PG-11-8192-2011

## Evaluación de la soya integral desactivada en dietas para cerdos en etapa de iniciación

Responsable: Colina Rivero, Janeth Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición animal

**Resumen:** Para caracterizar la harina de soya integral desactivada (HSD) que será utilizada en dietas de cerdos en etapa de iniciación, se tomaron seis muestras de cada tres lotes diferentes de frijol de soya integral que fueron procesados mediante cocción a través de un reactor hidrotérmico (autoclave) para someter a condiciones estándares de trabajo 2,3 bar de presión y temperatura mínima de 103 °C. Las muestras de HSD fueron analizadas en triplicado para determinar la composición química, índices químicos y de calidad, perfil de ácidos grasos, energía bruta, perfil de aminoácidos y análisis cualitativo de metabolitos secundarios. Los resultados indican que el contenido de materia seca, grasa, ceniza, fibra y fósforo pueden variar aunque el contenido de proteína cruda, el perfil de aminoácidos y ácidos grasos, se mantiene constante entre lotes. Los análisis indican variaciones en los índices de acidez, yodo y saponificación con presencia leve y notable de algunos metabolitos secundarios, cuyos efectos sobre el animal necesitan ser evaluados para determinar la factibilidad de uso de la HSD en dietas para cerdos en la etapa de iniciación.

### Productos

### Publicaciones

### Artículos

1. Rincón-González, C., Colina J., Araque-Molina, H. y García- Martínez, G. “Desempeño productivo de cerdas Yorkshire puras y cruzadas en una granja comercial de Venezuela”, *Rev. Científica*, FCV-LUZ, **XXIV**(6): 543-552, 2014.
2. Colina, J., Díaz, E.M., Manzanilla, L., Araque, H., Martínez, G., Rossini, M. y Pérez-Timaure, N., “Evaluación de niveles de lisina digestible en dietas con alta densidad energética para cerdos en finalización”, *Rev. Med. Vet. Zoot.*, Universidad de Córdoba, Colombia, **20**(2): 4522-4533. 2015, <http://www.scielo.org.co/pdf/mvz/v20n2/v20n2a03.pdf>

### Eventos

Colina, J., León, M., Castañeda, M. y Matos, A., “Indicadores de calidad del frijol de soya (*Glycine max*) integral desactivado con vapor para la alimentación animal”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2015.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".