

SOJA ACTUALIZADA

El valor nutricional de la harina de soja de U.S.A.



PRODUCCIÓN DE HABAS DE SOJA EN ESTADOS UNIDOS

La industria de la soja en Estados Unidos presenta como ventajas la alta fertilidad del suelo, el clima óptimo, la excelente base genética y los óptimos sistemas de manejo de la cosecha desde el productor hasta las instalaciones portuarias. Estas ventajas permiten producir habas y harinas de soja de la más alta calidad a nivel mundial. Análisis realizados en diversos laboratorios muestran de forma clara y consistente que la soja de origen U.S.A. contiene una mayor concentración de aminoácidos indispensables por unidad de proteína que la soja de otros orígenes, lo que se traduce en una mejor productividad de los animales.

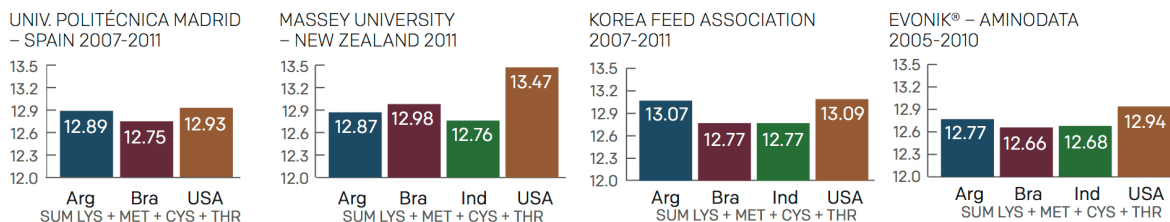
SOPORTE CIENTÍFICO A NIVEL MUNDIAL

Las habas y las harinas de soja de procedencia de Estados Unidos contienen más nutrientes que las habas y harinas procedentes de otros orígenes:

- Mejor perfil proteico y contenido en aminoácidos indispensables.
- Mayor contenido en Energía Metabolizable debido a su mayor contenido en sacarosa, mayor digestibilidad de su fracción proteica y menor fibra neutra detergente.
- Mayor contenido en fósforo.
- Mayor uniformidad entre lotes de distinta procedencia.
- Mejor utilización de los aminoácidos indispensables lo que reduce los costos de producción, mejorando así los beneficios de la explotación.

VALOR NUTRICIONAL DE LA HARINA DE SOJA DE ESTADOS UNIDOS

Los nutricionistas prefieren utilizar en los piensos ingredientes con alto valor nutritivo y con buena uniformidad entre partidas a lo largo del año. Estos parámetros, junto con la relación costo/beneficio, son claves en la elaboración de las matrices de formulación, así como en las decisiones de compra.



La harina de soja de Estados Unidos tiene un mayor contenido en aminoácidos digestibles que las harinas de soja de otros orígenes, lo que permite formular piensos con una mayor densidad nutritiva y con un menor nivel de incorporación, lo que resulta en una reducción de los costos por kilogramo de pienso. Diversos ensayos en Europa han demostrado que como promedio las harinas de soja de origen U.S.A. tienen un mayor contenido en lisina digestible y otros aminoácidos indispensables que las harinas de soja de origen Argentina o Brasil

Figura 2.- Relación lisina:proteína bruta de harinas de soja de diferentes orígenes (n = 403). Universidad Politécnica de Madrid, España 2011.

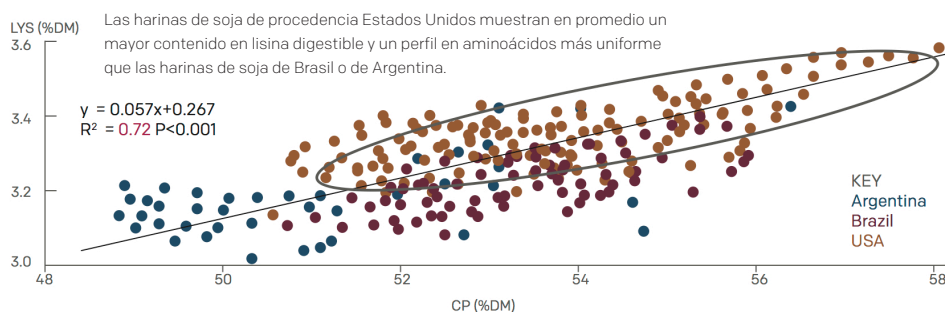
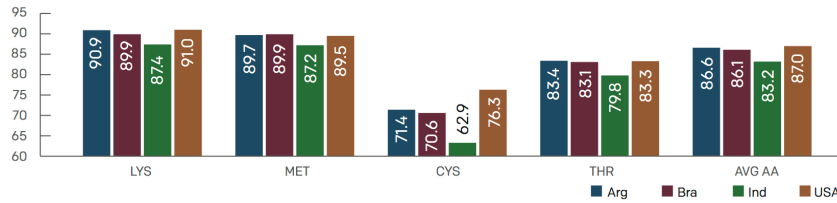


Figura 3.- Digestibilidad ileal estandarizada de los aminoácidos en pollos de engorde. Harinas de soja de diferentes orígenes (%). Universidad de Massey, Nueva Zelanda.



MAXIMIZACIÓN DEL VALOR DE LA HARINA DE SOJA DE ESTADOS UNIDOS

- Los jefes de compra deben mostrar preferencia por comprar harinas de alto valor nutricional en relación con su densidad nutritiva y características físico-químicas.
- Los jefes de producción deben ofrecer a los animales piensos que satisfagan las necesidades del animal en nutrientes esenciales a fin de lograr crecimientos y productividades óptimas.
- Los jefes de nutrición deben formular los piensos asegurando que la matriz nutricional de los ingredientes es acertada en base a su contenido en nutrientes y al rango de variabilidad de las mismas. Una matriz adecuada permite utilizar de forma más eficiente el mayor valor nutricional de las harinas de soja de origen U.S.A.
- Los dueños de las empresas de fabricación de piensos e integraciones deben entender y tener en cuenta el mayor beneficio que se obtiene cuando se utiliza harina de soja de origen U.S.A. en la fabricación de los piensos.

VALOR NUTRICIONAL REAL DE LA HARINA DE SOJA DE ESTADOS UNIDOS

Los equipos de formulación deben utilizar, a la hora de fabricar los piensos, matrices de composición donde se exprese de una forma precisa el contenido nutricional de los posibles ingredientes a utilizar. Si esto no fuera así, las dietas no estarán bien ajustadas por lo que o bien los animales no crecerán conforme a lo esperado o los piensos deberán formularse con amplios márgenes de seguridad, lo que resultará en mayores costos de producción. Debido a que su valor nutricional es superior al de las harinas de otras procedencias, la harina de soja de Estados Unidos entra bien en fabricación de piensos al mínimo costo, aún cuando su costo por tonelada sea superior al de las harinas de otros orígenes. La utilización de harinas de soja de procedencia U.S.A. reduce los costos del pienso y a su vez mejora la productividad animal, cuando se compara con otras harinas de soja disponibles en el mercado.

ENSAYOS DE ALIMENTACIÓN CONFIRMAN LAS VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE HARINAS DE SOJA DE ESTADOS UNIDOS

En el transcurso de 8 años se realizaron un total de 27 ensayos en aves y porcinos a nivel mundial para demostrar el mayor valor económico de la harina de soja de alta proteína bruta procedente de Estados Unidos considerando su mejor perfil en aminoácidos y la mayor digestibilidad ileal de su fracción proteica. Los resultados indican de forma fehaciente que los productores pueden mejorar la densidad nutricional de sus piensos y reducir de una forma significativa los costos de alimentación utilizando harina de soja de Estados Unidos en la formulación.

EVALUANDO EL VALOR REAL DE LA HARINA DE SOJA DE ESTADOS UNIDOS

La utilización de harina de soja de origen U.S.A. permite reducir el costo de la alimentación debido a su mayor concentración en nutrientes por kilogramo de pienso. Dependiendo del tipo de pienso y de las necesidades de los animales, la utilización de harina de soja de origen U.S.A. resultará en ahorros significativos en la producción de todo tipo de animales.

Comercializadoras y compradores de harina de soja deben tener muy en cuenta que el contenido en proteína bruta de un ingrediente dado no es un buen indicador de su valor nutricional global. El perfil en aminoácidos esenciales, el contenido en energía metabolizable y la uniformidad entre partidas de distinta procedencia, deberían ser tenidas muy en cuenta a la hora de vender y comprar harinas de soja para su uso en alimentación animal.



16305 Swingley Ridge Road
Suite 200
Chesterfield, MO 63017-USA
phone: 636.449.6400
fax: 636.449.1293
www.ussec.org

