

# Capítulo 1

## Introducción a los DDGS de EUA:

### Un excelente ingrediente para uso en alimentos para animales

---

Esta tercera edición del *Manual del Usuario de DDGS del Consejo Norteamericano de Granos* se elaboró para brindarle al nutriólogo o nutricionista, comprador de ingredientes de alimentos balanceados, fabricante de alimentos balanceados y productor pecuario la información más actualizada fundamentada en datos científicos que existe con relación a los granos secos de destilería con solubles (DDGS). El manual incluye:

- Información detallada de los procesos de producción, así como los nuevos procesos que afectan la composición de nutrientes de los coproductos de destilería del maíz que impactan el contenido, la digestibilidad y la variabilidad de nutrientes entre fuentes. Una de las características que hemos añadido a este Manual actualizado es la inclusión de nuevos estudios con referencia a los DDGS bajos en grasa.
- Comparaciones de DDGS de maíz con otras fuentes de granos que se utilizan para producir DDGS.
- Características físicas de los DDGS y métodos analíticos de laboratorio recomendados para evaluar la calidad y el contenido de nutrientes.
- Resúmenes exhaustivos de información de la investigación relacionada con el establecimiento de las tasas máximas recomendadas de inclusión de la dieta para lograr un desempeño animal óptimo en el ganado lechero y de engorda, ovejas y cabras, cerdos, peces y animales de compañía, y
- Resultados de los pruebas de alimentación con DDGS patrocinadas por el Consejo Norteamericano de Granos realizadas en muchos países de todo el mundo.



Al brindar esta revisión científica exhaustiva de la información de los DDGS, esperamos que le dé, tanto a los nuevos usuarios de DDGS como los ya existentes, el conocimiento y la comprensión que les proporcione un alto nivel de confianza al comprar y usar este ingrediente de alimentación de alta calidad, para así obtener el mejor valor nutricional y económico en los alimentos para animales.

Los recientes precios récord altos de los ingredientes para alimentos balanceados en todo el mundo han causado que los nutriólogos o nutricionistas de animales busquen ingredientes alternativos de costo más bajo para así minimizar el costo en la producción de animales para consumo humano. **Los DDGS de EUA son un ingrediente alimenticio excelente y una alternativa de menor costo que se sigue produciendo en grandes**

**cantidades por parte de la industria del etanol de molienda en seco.** El alto contenido de energía, proteína y fósforo de los DDGS hace que sean un sustituto parcial muy atractivo de algunos de los ingredientes tradicionales más caros de energía (maíz), proteína (harina de soya) y fósforo (fosfato mono o di-cálcico) que se utilizan en los alimentos para animales. Cuando se añade DDGS a los alimentos para animales que están bien formulados, brinda una excelente salud y desempeño animales, así como una buena calidad de producto alimenticio. Estos atributos juntos con otros han hecho que los DDGS sean uno de los ingredientes de más popularidad para usarse en los alimentos para animales en todo el mundo.

Debido a la amplia oferta de DDGS que actualmente se produce en EUA, también ha aumentado en los últimos años la cantidad que hay para exportación. De la misma manera, ha aumentado de forma espectacular la demanda de los DDGS de EUA, porque el usuario final obtiene ahorros en el costo de la dieta y muchos otros beneficios positivos de usar este ingrediente en los alimentos para animales. Aún así, muchos nutriólogos, fabricantes de alimentos balanceados y productores pecuarios en el mundo, consideran los DDGS se como un ingrediente nuevo y poco conocido. Como con todos los ingredientes nuevos que se introducen en el mercado, existen muchas preguntas técnicas sobre los beneficios y limitaciones de usarlo de una buena manera. Por lo general, entre los temas de más interés para el usuario final de DDGS están: la variabilidad en el contenido y la digestibilidad de nutrientes entre fuentes, las características físicas (por ejemplo color, tamaño de partícula, efectos sobre la calidad del pellet), tasas de inclusión en la dieta para varios animales, efectos sobre el desempeño animal e inocuidad alimentaria. Todos estos temas y otros más se analizan con detalle en esta *tercera edición* revisada del *Manual del Usuario de DDGS del Consejo Norteamericano de Granos*.

*El Consejo Norteamericano de Granos (USGC) proporciona este resumen exhaustivo de la información nutricional sobre los DDGS para ayudar a los compradores, tanto actuales como potenciales, a entender sus características nutricionales, las tasas de inclusión máximas recomendadas en la dieta, así como los beneficios y limitaciones de su uso en los alimentos para animales. Como con cualquier ingrediente, el usuario final de DDGS debe consultar y buscar ayuda y consejos de un nutriólogo o nutricionista calificado cuando formule dietas y dé recomendaciones de alimentación. El USGC no tiene control alguno sobre el contenido nutritivo de ningún ingrediente en específico que pudiera seleccionarse para la alimentación. El USGC no ofrece ninguna garantía de que estas recomendaciones sean adecuadas para algún hato, parvada o animal en particular. EL USGC exime a la organización misma o a sus miembros, de toda responsabilidad de cualquier problema que se encuentre en el uso de estas recomendaciones. Al revisar este material, los compradores están de acuerdo con estas limitaciones y renuncian a cualquier reclamación contra el USGC por la responsabilidad que surja de esta información.*

Para más información, por favor contacte al Consejo Norteamericano de Granos al teléfono 001-202-789-0789 o al correo electrónico [grains@grains.org](mailto:grains@grains.org). También puede ver nuestra página Web en [www.grains.org](http://www.grains.org).

