

LA BURLANDA SACUDE LAS PIEZAS DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Manuel Ron*. 2013. La Nación, Especial maíz, Bs. As., 21.07.13, pág. 6.

*Presidente de Bio4.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Composición de los alimentos y requerimientos de los animales](#)

EL SUBPRODUCTO DE LAS PLANTAS DE ETANOL PERMITE ELABORAR UNA NUEVA ESTRATEGIA

La industria productora de bioetanol a partir de maíz no sólo genera un biocombustible oxigenante de alta calidad que se mezcla con las naftas sino también aporta otros subproductos para distintos usos.

El principal subproducto de esta producción, comúnmente llamado "burlanda", promete revolucionar el mercado de alimentación de rumiantes en la Argentina, tal cómo ya lo ha hecho en EE.UU. donde esta industria se encuentra en una fase de mayor desarrollo. Esto es posible gracias a la capacidad que tiene la industria del bioetanol de generar energía renovable y alimentos de manera simultánea. Y lo que es más importante, posibilita el abaratamiento en la obtención de proteína animal y en la mejora en los rendimientos a través del reemplazo del maíz en las dietas.

Este subproducto tiene diferentes denominaciones: burlanda de maíz seca o húmeda, granos de destilería húmedos (por sus siglas en inglés, WDGS) o secos (DDGS). Durante el proceso de obtención del bioetanol se utiliza prácticamente todo el almidón del maíz, el cual representa un 64% del grano, por lo tanto los remanentes de este proceso contienen más energía y proteína que el grano de maíz, 27% de Proteína Bruta y 11% de grasa. Se considera un alimento de "bajo riesgo de acidosis ruminal", al ser su principal fuente de energía el aceite y poseer fibra digestible, ideal para dietas de acostumbamiento o para minimizar la concentración de almidón en las raciones de vacas lecheras reduciendo los trastornos digestivos y contribuyendo al logro de mayores índices productivos. Se trata de proteína de alta calidad y digestibilidad, con 50- 55% de proteína by-pass (no degradable en rumen), por lo que es fundamental para animales de alta producción.

Estos son los principales factores a tener en cuenta:

- ◆ Por tratarse de un alimento húmedo, de difícil almacenamiento, se recomienda consumirlo antes de los 12 días de la entrega, en promedio, dependiendo de las condiciones climáticas. Sin embargo, esta dificultad se sortearía para los establecimientos que se encuentren próximos a las destilerías, ya que la disponibilidad del subproducto es constante a lo largo del año.
- ◆ Por el contenido de humedad del 65%, el flete juega un papel determinante en el negocio. La relación entre precio de burlanda húmeda, burlanda seca y fletes determina el radio máximo de distribución. Cuanto más cerca de la destilería se sitúe un consumo, menor precio de producto tendrá.
- ◆ La humedad del 65% permite mezclar con raciones secas y obtener una mezcla homogénea más aglutinada y de más fácil ingesta.
- ◆ Las plantas de bioetanol de maíz ahorran hasta un tercio del gas natural consumido si no se secan los granos destilados. Esta mayor eficiencia energética reduce los costos que determinan la conveniencia de sacar el subproducto en forma húmeda.
- ◆ Con la radicación de operaciones ganaderas en las periferias de las plantas de bioetanol, se podría cerrar aún más el circuito de la energía, logrando la obtención de biogás a partir de los desechos de los animales, por lo que la demanda de energía para la industrialización del maíz estaría abastecida por el propio sistema integrado, generando menores costos de producción y eliminando posibles problemas de polución al medio ambiente.
- ◆ El producto sale del proceso de la destilería a 60°C, coordinando un abastecimiento inmediato podría llegar a los campos periféricos a una temperatura que ahorraría el gasto metabólico del animal de calentar el alimento, sobre todo en invierno.
- ◆ La burlanda seca se puede incluir en raciones de pollos, cerdos y peces.

Volver a: [Composición de los alimentos y requerimientos de los animales](#)