

EL GIRASOL Y SUS SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

ASAGIR, Asociación Argentina de Girasol. 2002. Simposio Argentino de Girasol, C. Casares, 29 de agosto de 2002, Gacetilla De Prensa N° 8.

www.asagir.org.ar

www.produccion-animal.com.ar

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

INTRODUCCIÓN

La harina, la cáscara y la semilla de girasol permiten obtener un buen complemento para las dietas alimentarias de los rumiantes.

"La utilización de fuentes proteicas vegetales y animales se han incrementado en los últimos años en los sistemas de producción intensificados de carne y leche, tanto en pastoreo como en estabulación", expresó el **Ing. Francisco Santini del INTA Balcarce** al participar del panel "Usos alternativos del girasol".

En su disertación en el Simposio Argentino de Girasol que se está desarrollando en Carlos Casares, el técnico detalló las ventajas y experiencias desarrolladas en la suplementación con subproductos de girasol.

LA HARINA

Este subproducto de la industria oleaginosa es utilizada como complemento de dietas basadas en forrajes frescos (pasturas y verdeos) suplementados con silajes de maíz, sorgo o granos.

Tiene una concentración proteica que varía entre 30 y 40%, de la materia seca, de alta degradabilidad a nivel ruminal, que lo hace adecuado para algunas condiciones de manejo nutricional, especialmente cuando suplementa a dietas con altos niveles de silaje de maíz o con bajo contenido proteico de la dieta base. Se encuentra menores respuestas productivas cuando se lo usa como suplemento de forrajes con alto contenido proteico y/o con animales de alta producción (leche).

En situaciones de alimentación a corral se han obtenido excelentes resultados tanto en carne como en leche, siendo una de las fuentes proteicas de uso tradicional de mejor respuesta productiva por unidad de Nitrógeno suplementado. También se han encontrado incrementos en ganancias diarias de peso, al incrementarse el contenido proteico de las dietas, sin diferenciarse en el comportamiento productivo cuando se comparan Harina de Girasol de baja o alta fibra en dietas a base de silaje de maíz. Ganancias diarias de peso superior a un kg. son fácilmente logrables con estas dietas.

LA CÁSCARA

Los requerimientos energéticos de las vacas de cría luego de ser destetadas descienden bruscamente. Por ésta razón, las vacas en buen estado corporal pueden ser sometidas a restricción alimentaria a partir del destete hasta la parición con la finalidad de poder reservar recursos forrajeros para los períodos de mayores requerimientos. En la Unidad Demostrativa de Producción de Vacunos para Carne (Reserva 6) de la EEA Balcarce, durante el período de restricción las vacas permanecen en un potrero con una alta carga animal (20 vacas/ha) donde se les suministra heno de agropiro alargado. La limitación del consumo es del 50% del consumo *ad libitum* y como consecuencia las vacas pierden hasta un 10% de su peso vivo durante el período de restricción.

El heno de agropiro podría ser reemplazado por algún recurso de menor costo como la cáscara de girasol. La cáscara de girasol es un importante subproducto de la industria aceitera de escasa utilización en la actualidad y representa un problema para las aceiteras. La misma podría ser utilizada como componente de la dieta de vacas de cría durante el período de bajos requerimientos nutricionales. Además, la cáscara de girasol presentaría la ventaja de contener mayores niveles de magnesio que los encontrados en la mayoría de los henos y por lo cual ser utilizado como suplemento mineral en el período preparto.

De los trabajos realizados en la EEA Balcarce del INTA se concluye que no es aconsejable suministrar cáscara de girasol como único componente de la dieta de vacas de cría en el último tercio de gestación, siendo factible su uso en forma combinada con otros recursos.

¿LA SEMILLA COMO SUPLEMENTO DE VACUNOS EN PASTOREO Y/O FEEDLOT?

La inclusión de lípidos en la ración de vacas lecheras es una práctica destinada a aumentar el consumo de energía y mejorar el balance energético en inicio de lactancia. Los resultados obtenidos en condiciones de pasto-

reo utilizando lípidos saturados demostraron efectos positivos sobre la producción de leche tanto en condiciones de adición de los lípidos como sustitución de energía fermentescible en rumen (almidón) por energía lipídica.

Además, la posibilidad de poder manipular la composición de AG de la leche y carne a través de la nutrición puede resultar de alto impacto para aumentar el valor agregado del producto, debido a los beneficios que se le atribuyen a los ácidos linoleicos conjugados denominados genéricamente “CLA” y que resultan predominantemente consumidos en los productos generados por los vacunos de carne y leche.

Como propiedades sobresalientes de estos compuestos se destaca en animales experimentales la prevención del cáncer, la disminución de la aparición de aterosclerosis, de las reacciones inmunitarias alérgicas, de la peroxidación de lípidos y de la obesidad.

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