

# LA SEMILLA DE ALGODÓN COMO SUPLEMENTACIÓN EN VACUNOS

Fumagalli, A. 2000. GTProducción animal, INTA.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Granos y semillas](#)

## VENTAJAS

La semilla de algodón entera tiene alto contenido energético y proteico. Su buen valor nutritivo en relación a su precio la convierten en un suplemento económicamente conveniente para alimentar bovinos.

## PROBLEMAS

Diversas partes de la planta de algodón, incluida la semilla, presentan glándulas que producen una sustancia llamada gossipol. Este producto es tóxico para no rumiantes. Los rumiantes tienen capacidad para transformar y detoxificar el gossipol, pero limitada. Cuando se supera dicha capacidad, pueden sobrevenir efectos tóxicos.

Entre las anomalías que produce en los animales se citan alteraciones en la producción espermática, en el funcionamiento ovárico, y anemia por fragilidad eritrocitaria. Los efectos son reversibles, desaparecen con la suspensión de la dieta, pero por precaución se recomienda no usar semilla de algodón por períodos prolongados en la alimentación de reproductores.

En vacas lecheras se citan ingestas de esta semilla de hasta 5 kg diarios por vaca, sin problemas y con buenas producciones. De todos modos no es conveniente superar los 3,5 kg diarios.

En vacunos en engorde existe otro problema adicional, que es la producción de olores y sabores desagradables en la carne y grasa de animales alimentados con semilla de algodón. Durante la recría y primera parte del engorde no hay mayores inconvenientes, pero en la terminación puede afectar la calidad del producto final.

## CÓMO UTILIZAR LA SEMILLA DE ALGODÓN CON SEGURIDAD

Experiencias del INTA indican que altos niveles (3,3 kg diarios por cabeza) de este suplemento en novillos en terminación afectan el olor y sabor de la carne aún reemplazándolo por otro sin semilla de algodón 1 mes antes de la faena. Pero si el cambio de suplemento se efectúa dos meses antes de la faena el efecto negativo desaparece. Para cantidades menores, 1 a 2 kg por animal y por día, el período de retiro de la semilla previo a faena debe ser de 45 días.

Finalmente, para aprovechar el alto contenido proteico de la semilla de algodón conviene combinarla con suplementos energéticos como los granos de maíz o de sorgo, en proporciones variables dependientes de la proteína que contenga el forraje base (pastura, heno o silaje) y del nivel de ganancia de peso pretendido.

La semilla de algodón es un buen suplemento alimenticio para vacunos pero:

- ◆ Cuidado con las condiciones de almacenaje (evitar formación de hongos)
- ◆ No la use en reproductores en crecimiento ni previo a la entrada a servicio
- ◆ Y para evitar alteraciones en el olor y sabor de la carne, en novillos en terminación.

## Atención

Si emplea más de 2 kg por animal y por día (no conviene pasar de 3 kg):

- ◆ Reemplaze la semilla por otro suplemento 2 meses antes de la faena.

Y si emplea 1 y 2 kg:

- ◆ Reemplázela 45 días antes de la faena.

Con cantidades menores a 1 kg no hay normalmente problemas.

Para aprovechar el alto contenido proteico de la semilla de algodón conviene combinarla con suplementos energéticos como los granos de maíz o de sorgo.

Volver a: [Granos y semillas](#)