

DESACTIVACIÓN DE TANINOS

Periodístico. 1996. Clarín Rural, 03.02.96:5.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Granos y semillas](#)

Una limitante del sorgo para la alimentación animal se relaciona con su contenido de tanino. Alrededor del 65 al 70 % del área sorguera argentina se siembra con cultivares que presentan elevados niveles de tanino (llegan al 1,2 - 1,3 %). Según los técnicos, esto les permite enfrentar los elevados porcentajes de humedad ambiente durante las últimas etapas del cultivo. Esas condiciones son predisponentes del ataque de hongos que causan enfermedades de la panoja y de los granos.

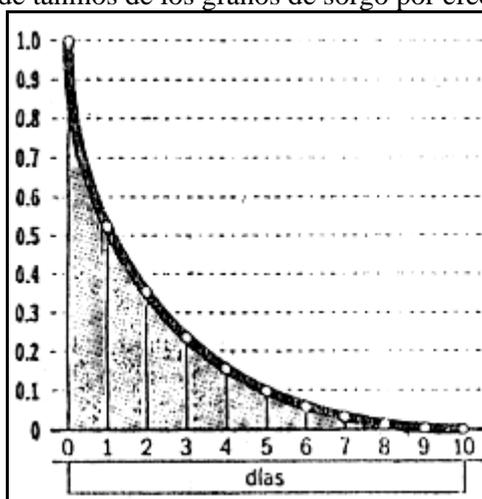
Un tratamiento de los granos con urea, desarrollado en los Estados Unidos, permite que en pocos días los niveles de tanino prácticamente desaparezcan. Eligio Debórtoli, productor tambero de Sunchales, Santa Fe, lo viene aplicando desde hace 3 años.

El tratamiento consiste en la cosecha de los granos aún húmedos o en reconstituirlos a niveles del 25 al 30% de humedad y en mezclarlos con un 3 % de urea. Según la información estadounidense, después del tratamiento los granos deben ser almacenados, sin taptarlos, en un tinglado o galpón. El proceso no requiere compactación, como en el caso del ensilaje, y se basa en la elevación del pH a valores de 8,3 - 8,4 que impiden el desarrollo de microorganismos.

Por acción de la urea, la cubierta de los granos (pericarpio) queda resquebrajada.

Los trabajos norteamericanos muestran que el contenido de tanino, partiendo de granos con un 1 %, al segundo día se reduce al 0,4 % y después de 8 a 10 días no se detecta en los análisis (ver infografía). Y agregan que, a pesar de la alta humedad, la temperatura no se eleva durante el almacenamiento.

Reducción del porcentaje de taninos de los granos de sorgo por efecto del tratamiento con urea



También indican que no encontraron problemas de toxicidad por amonio o urea en animales alimentados con estos granos y que con este tratamiento el sorgo alcanza un valor nutricional similar al del maíz.

Debórtoli explica que utilizó el método por primera vez en marzo del 94. "En esa cosecha tuvimos altas precipitaciones y adelantarnos la trilla. Una parte la destinamos al ensilaje de granos húmedos y los lotes cosechados con mayor humedad los tratamos con urea". Un trabajo realizado por su hijo Luis, en el Instituto Agrotécnico Salesiano de Colonia Vignaud, indica los resultados de 10 toneladas de este cereal cosechadas con un 33 % de humedad, que fueron mezcladas con urea al pasar por el chimango. "A los 150 días de almacenaje - explica el trabajo- se comenzó a suministrar a vacas lecheras, observándose el cereal de un color marrón oscuro con fuerte olor a amoníaco, pero no afectó la palatabilidad del alimento".

Volver a: [Granos y semillas](#)