

Téngala en carpeta

Los pequeños y medianos productores ganaderos del norte argentino pueden pensar en la producción de caña de azúcar como suplementación en la dieta diaria del ganado vacuno. Se trata de una alternativa aprovechable, especialmente en términos de energía a un costo razonable.



Es conveniente fraccionar la caña en trozos no mayores a los 4 cm.

Hoja de ruta

- En el NEA se cultiva caña de azúcar desde hace mucho tiempo, pero hasta el presente no se ha adoptado en gran escala como recurso forrajero.
- Sin embargo presenta **posibilidades de expansión** no sólo para el uso en alimentación animal sino también como fuente de materia prima para la elaboración de etanol.

El cultivo de la **caña de azúcar** en el NEA es una buena opción para la alimentación del ganado. Eso sí, antes de adoptarlo el productor debe conocer sus **puntos altos** y aquellas cuestiones que no resultan tan beneficiosas. Entre los primeros se citan:

- Elevada producción de biomasa forrajera por hectárea.
- Amplia adaptación a condiciones edafoclimáticas.
- Cultivo aprovechable por largo tiempo (5 a 8 años).
- Disponible para la alimentación en la época crítica (invierno).

Respecto de las **desventajas**, cabe citar que:

- Tiene **bajo valor nutritivo** (exige suplementar, especialmente con proteína). Cuenta con no más de 2 a 4% de Proteína Bruta (PB) en planta entera, por lo que **debemos corregir ese déficit**, de lo contrario el consumo de los animales estará limitado y por lo tanto no se podrá lograr buenas ganancias de peso vivo.
- Obliga a **picar o trocear la caña**.
- **Demanda mano de obra** para su utilización (recorrir a maquinaria para cosecha y picado).

¿CÓMO USARLA?

En principio tenga en cuenta que **conviene fraccionar la caña en trozos no mayores a 4 cm**, para facilitar su utilización por parte del animal. Esto se puede hacer con machete o alguna de las picadoras disponibles en el mercado para este fin. Para lograr una mejor respuesta animal es necesario **agregar a este alimento fuentes de proteína, energía, vitaminas y minerales** según los requerimientos de cada categoría.

Composición física

De 100 toneladas de caña de azúcar podemos obtener:

- 30 tn de puntas (cogollos).
- 60 tn de tallos.
- 10 tn de hojas.

Por caso pueden plantearse algunos ejemplos de dietas:

■ Utilizando únicamente caña de azúcar (picada 2-4 cm) se puede pensar en ganar entre 0 y 150 g/día.

■ Al sumar un suplemento proteico (expeller de algodón, girasol, soja, concentrados proteicos) es posible alcanzar 300 a 350 g/día.

■ Si a ambos se agrega un suplemento energético (maíz o sorgo) se llega a aumentos de peso diarios de entre 500 y 800 g/día.

La cantidad de estos suplementos en la dieta dependerá de los requerimientos del animal y de las metas productivas. Existen muchas dietas y éstas se adaptarán según las demandas del ganado para lograr las ganancias de peso buscadas.

Un suplemento muy utilizado en la alimentación del ganado con caña de azúcar es la urea (46% de N); ambos se complementan muy bien en el rumen. El fertilizante es empleado en raciones que van del 0,5 al 1% de la dieta. La cantidad de urea puede variar entre 50 y 100 g por cabeza y por día, según requerimientos.

¿PARA CUÁNTOS?

Seguramente la pregunta que sigue es cuántos animales se pueden alimentar con una hectárea de caña. Suponiendo un rendimiento de 100 tn de materia verde/ha y con una proporción de materia seca (MS) del 30%, dispondremos a 30 tn de MS/ha. Con esto podríamos alimentar por 120 días:

■ Con el concurso del campo natural a unas 63 vacas (4 kg de MS/animal/día), o a 31 vacas sólo con caña.

■ Merced al aporte de campo natural a unos



125 novillos o vaquillonas (2 kg de MS/animal/día), o a 63 novillos o vaquillonas sólo con caña.

Es necesario saber que el consumo de los bovinos varía según la calidad de la dieta. A los fines prácticos si el consumo es del 2% del peso

Se estima que 70 hectáreas de caña pueden mantener 36 vacas durante el invierno sin pérdida de peso.

Valor nutritivo

| Componente | % MS | % PB | % FB |
|------------|------|------|------|
| Cogollo | 29,0 | 5,9 | 33,5 |
| Hojas | 88,1 | 2,9 | 42,5 |
| Tallos | 24,4 | 2,2 | 25,7 |

MS: materia seca, PB: proteína bruta, FB: fibra bruta

vivo, vacas de 400 kg de PV deberían ingerir 8 kg de MS/vaca/día. Si le suministramos 4 kg de MS (11-12 kg de caña fresca), deberían tener disponibilidad forrajera para consumir lo restante, ya que de lo contrario perderían peso. Lo mismo sucederá con novillitos y vaquillas.

En el NEA para mantener 36 vacas durante el invierno, sin pérdidas de peso, se necesitan como mínimo 70 hectáreas, dependiendo del recurso forrajero (estado) y condiciones del tiempo (temperaturas y precipitaciones).

Fuente: Ing. Agr. Luis Gándara.
EEA INTA Corrientes.