

CAÑA DE AZÚCAR

Fernández Mayer, A.E. 2008. EEA INTA Bordenave.

www.produccion-animal.com.arVolver a: [Caña de azúcar para forraje](#)

100 KG DE CAÑA FRESCA CONTIENE

30 kg de cogollo (25% MS)----- 7.5 kg MS
 10 kg de hojas (4.8% MS)----- 4.8 kg de MS
 60 kg de tallos (25% MS) compuesto por:
 Azúcar: 6 kg MS
 Bagazo: 6 kg MS
 Melaza: 1.8 kg MS
 Cachaza: 1.2 kg MS

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL

FRACCIÓN	MS %	PB %	FB %	Digestibilidad %	Mcal de EM/ Kg de MS
Cogollo	29.0	5.9	33.5	52.0	1.88
Hojas	75.9	1.6	36.8	34.0	1.22
Bagazo	51.8	2.1	53.6	44.0	1.60
Melaza	81.2	3.7	0.0	76.0	2.73
Cachaza	30.3	9.4	19.8	55.0	2.00

ALGUNAS CONSIDERACIONES

- ◆ Para aumentar el consumo de MS de caña es necesario incrementar la Proteína de la dieta.
- ◆ El consumo de caña es mayor con proteína natural (suplementos o forrajes frescos de calidad) que con NNP (urea). Ej: con Leucaena la actividad celulolítica aumentó 3.5%, y con ella, el consumo de MS de caña.
- ◆ El consumo de **Caña de Azúcar sola NO** se cubre los **requerimientos de mantenimiento ni Proteicos ni Energéticos** de ninguna categoría de animales. Siendo más perjudicados los animales chicos (terneros) que los grandes, ya que estos últimos pueden movilidad proteína corporal (tejidos y piel), al menos, temporalmente.
- ◆ La mezcla de **Melaza** con **10% de Urea** junto a Caña de Azúcar o Harina de CA debe usarse en **animales de + de 200 kg de peso vivo** (previo acostumbramiento). Con consumos de **Melaza** (1.6 kg/cabeza/día) + urea (99 gramos/cabeza/día) + Caña de azúcar (resto de la dieta) se pueden obtener ganancias de peso de **+600 gramos diarios**.
- ◆ Se han obtenidos GDP entre **600 a 900 gramos diarios** con terneros **Holstein de 60 a 450 kg** de p.v., alimentados con **Caña de Azúcar**, a razón del **20 al 25% base seca**, + **grano de maíz y soja cruda**.

MELAZA

	Composición Porcentual (%)	Composición Porcentual (% de la MS de azúcar)
Materia seca	85.00	-----
Proteína bruta	2.75	-----
Azúcar (% de la MS)	± 60.00	-----
Sacarosa (% del azúcar)	-----	40.00
Glucosa (% del azúcar)	-----	10.00
Fructosa (% del azúcar)	-----	10.00

SÍNTOMAS CLÍNICOS DE INTOXICACIÓN POR EXCESO DE CONSUMO DE MELZA/UREA

- ◆ Aumento de la sensibilidad refleja y pérdida de visión.
- ◆ Temblores musculares.
- ◆ Falta de coordinación de sus miembros (tambaleos).
- ◆ Tendencia a caminar en círculos.
- ◆ + del 60% de los animales se recuperan cuando se suministra una dieta de forrajes frescos totalmente.
- ◆ La causa de la intoxicación por UREA es que el hígado NO puede metabolizar todo el amoníaco que se produce por el alto consumo de urea.

BAGAZO

- ◆ Es el resultado de moler los tallos de caña, saturados con agua, y su posterior separación en parte sólida (bagazo integral) y líquida (guarapo). Está integrado por fibras largas y cortas. A éstas últimas se las conoce como Bagacillo, y suele haber entre un 7 al 10% del Bagazo integral.
- ◆ Es conveniente que las dietas NO tengan más del 20 al 30% de Bagazo, constituyendo como fuente de fibra.
- ◆ El tratamiento del Bagazo con soda cáustica (5-6 % de hidróxido de sodio) eleva la digestibilidad “in situ” al 55%. Esto es debido al proceso de deslignificación y aumento de los azúcares solubles.
- ◆ El Bagazo o Bagacillo tratado químicamente (pre digerido) junto con una fuente proteica (harina de pescado – 430 g/d-, harina de soja –620 g/d) con ganado cruza índica x holstein puede alcanzar ganancias diarias del orden de los 450 a 550 gramos o 13 litros diarios con vacas lecheras.

CACHAZA

- ◆ Conocido como lodo de filtrado. Es un residuo resultante después de clarificar el azúcar de fábrica.
- ◆ En vacas lecheras de baja producción (8 l/d) se puede incluir en la dieta entre 10 al 20%.

Volver a: [Caña de azúcar para forraje](#)