

# UTILIZACIÓN DE FORRAJES NO TRADICIONALES: COGOLLO FRESCO DE CAÑA DE AZÚCAR EN LA ALIMENTACIÓN DE VACAS LECHERAS

Melisa Fernández<sup>1</sup> y Carlos Gómez<sup>2</sup>. 2010. Ferulácea, Perú.

1.-Universidad Científica del Sur.

2.-Universidad Nacional Agraria La Molina.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

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

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de la caña de azúcar ha tenido en los últimos diez años incrementos importantes en área y uso de tecnología moderna. Los residuos de cosecha de este cultivo como las puntas o cogollos de caña representan una importante fuente de forraje no tradicional. Este forraje al igual que otros tradicionales como la Chala puede ser utilizado estratégicamente en la alimentación de vacas lecheras.

El cultivo de la caña de azúcar ha tenido en los últimos diez años incrementos importantes en área y uso de tecnología moderna. Los residuos de cosecha de este cultivo como las puntas o cogollos de caña representan una importante fuente de forraje no tradicional.

Este forraje al igual que otros tradicionales como la Chala puede ser utilizado estratégicamente en la alimentación de vacas lecheras principalmente por su aporte de fibra por lo que representa una buena alternativa en épocas de baja disponibilidad de forraje.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA Y APORTE ENERGÉTICO

La composición química de un alimento determina en gran medida su utilidad al ser consumido por los animales. En cuadro 1 se presenta la composición química de cogollo de caña de azúcar proveniente de análisis realizados en UNA La Molina y otras fuentes bibliográficas.

De este cuadro puede observarse en todos los casos un importante aporte de fibra y relativamente bajo aporte proteico. Sin embargo, cuando se compara estos niveles de proteína con fuentes de fibra como Panca (5.9% MS) que comúnmente es utilizado en épocas de baja disponibilidad de chala, el cogollo de caña de azúcar se presenta como una buena alternativa.

Cuadro 1. Composición química (1)1: Expresados en base seca, excepto materia seca.

A: Cogollo de caña de azúcar, fresco; B: Cogollo de caña de azúcar, fresco, maduros;

C: Cogollo de caña de azúcar, frescos, postmaduros.

	Cogollo	Cogollo	Cogollo	Promedio
	A	B	C	
Materia seca, %	28.6	25.6	39.9	31.4
Proteína, %	7.3	6.3	4.5	6.0
Grasa, %	1.7	2.2	3.0	2.3
Fibra cruda, %	31.0	35	31.9	32.6
Ceniza, %	9.6	6.2	12.5	9.5

El contenido energético de los diferentes insumos depende también de su composición química. Sin embargo, en el caso de fuentes forrajeras como heno de alfalfa, chala o cogollo de caña debe de considerarse adicionalmente el momento en el que el forraje es cosechado.

De acuerdo a su aporte energético (cuadro 2), el cogollo fresco de caña de azúcar presenta niveles razonables de energía comparado con otras fuentes de fibra tradicionales. Por otro lado este forraje presenta niveles altos de pared celular (72% FDN y 48% FDA, en base seca) lo que tiende a disminuir su consumo por parte de los animales. Considerando estas características nutricionales, el cogollo de caña puede incluirse en las raciones de vacunos lecheros pero para este propósito se requerirá complementarlo con insumos energéticos y proteicos para cubrir los requerimientos de los animales.

Asimismo, debe tenerse en cuenta que cogollo de caña no puede ser considerado como única fuente de forraje en las raciones de los animales de alta performance productiva. Sin embargo, bajo escenarios poco favorables para el ganadero como bajo precio de venta de leche así como precio alto y baja disponibilidad de forrajes

convencionales, se pueden hacer uso de esta fuente de forraje no tradicional para reducir los costos de producción y maximizar los beneficios económicos aunque sin expresar el potencial productivo de sus animales.

### Cuadro 2. Aporte energético comparativo

1: Expresados en base seca; 2: Estimado a partir de la fórmula propuesta por Waller (2005).

	Cogollo	Cogollo	Cogollo	Chala	Panca
	A	B	C		
NDT, %	56.0	57.5	53.0	60 – 65	50.0
EN Lactación, Mcal/kg	1.26	1.29	1.18	1.45 – 1.55	1.1

Durante los últimos años se ha observado una constante baja disponibilidad de forrajes tradicionales (Ej. chala) especialmente durante el invierno (junio - Agosto) que es la época con condiciones favorables para que el animal pueda expresar su mejor performance productivo. Ante este escenario el uso de cogollo de caña se presenta como una alternativa forrajera a evaluar por su bajo costo para complementar la ración de vacas lecheras.

### REFERENCIAS

- Food and Agriculture Organization of the United Nation. 2008. Animal feed resources information system. [www.fao.org/ag/AGA/AGAP/FRG/afri/es/index\\_es.htm](http://www.fao.org/ag/AGA/AGAP/FRG/afri/es/index_es.htm)
- Laboratorio de Evaluación Nutricional de Alimentos. 2005. Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Waller J. 2005. Feedstuffs References Issue and Buyers Guide. Vol. 76 N° 78.

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