

Nota técnica

El Precio de la Melaza Continúa Creciendo

Ante el precio creciente de la melaza, la Vinaza60 es una alternativa de sustitución económica y efectiva

José Gnecco Mancheno

Jefe de Tecnología de Planta
SUCROMILES S.A.

La alimentación constituye el 60% de los costos de producción en la ganadería tropical. Para el ganadero, tradicionalmente acostumbrado a suministrar energía a sus animales mediante el uso de la melaza, el margen de utilidad empieza a verse afectado debido al inusitado incremento del precio de venta de este insumo. En el último año este incremento ha sido de más del 122%, alcanzando valores por encima \$200/kg (Figura 1). Con la entrada en funcionamiento de las plantas productoras de etanol carburante esta tendencia va a continuar y se espera que para mediados del 2006 el precio alcance un valor cercano a los \$250/kg.

Ante este panorama, la Vinaza60 _vinaza concentrada con 60% de sólidos totales y subproducto de la destilación de alcohol_ se presenta como una interesante alternativa de sustitución de la melaza comercial como energético para la alimentación animal (Cuadro 1), como lo demuestran los resultados de más de 30 años de uso en el Valle del Cauca.

Los ganaderos dedicados tanto a la producción de carne como de leche utilizan la Vinaza60 como un sustituto de la melaza de caña, adicionándola en las dietas para ruminantes en una proporción que varía entre 1.5 y 2 kg/animal por día, previo un periodo de acostumbramiento de estos de aproximadamente 15 días. Esto significa que 1.5 kg de vinaza60 suministran al animal la misma cantidad de energía que un 1 kg de melaza, pero a un menor costo (Cuadro 2).

Adicionalmente la Vinaza60 contiene un porcentaje mayor de proteína proveniente de levadura que la melaza, su baja viscosidad facilita su manejo, tiene excelente palatabilidad para los animales y permite reducir parcialmente el consumo de sal mineralizada.

SUCROMILES S.A. es una empresa localizada en el Valle del Cauca que desde abril de 2004 opera una planta de concentración de Vinaza60 con capacidad para suministrar 100 t/día d un producto estable en calidad.

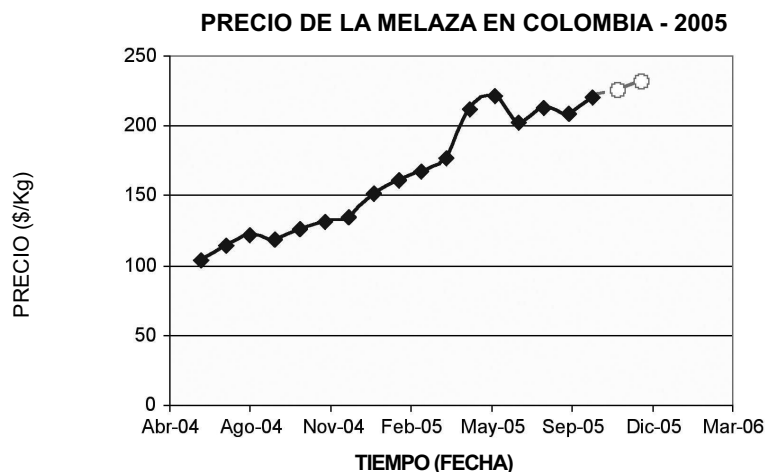


Figura 1. Fluctuación del precio comercial de la melaza en el periodo abril de 2004-diciembre de 2005.

Cuadro 1. Características químicas y físicas de la melaza80 y la vinaza60.

Característica	Unidad	Melaza80	Vinaza60
Húmeda	% m/m (b.h.)	20	40
Sólidos totales	% m/m (b.h.)	80	60
Proteína	% m/m (b.h.)	2.50	5.68
Fibra	% m/m (b.h.)	0	0
Grasa	% m/m (b.h.)	0	0
Ceniza	% m/m (b.h.)	7.70	12.9
Energía neta	Mcal/kg	1.31	0.88
Extracto libre de N	% m/m (b.h.)	69.80	41.42
Calcio (como Ca)	% m/m (b.h.)	0.70	0.65
Fósforo (como P)	% m/m (b.h.)	0.018	0.085
Potasio (como K)	% m/m (b.h.)	2.05	4.4
pH	adim	5.20	4.5
Densidad	Kg/m ³	1450	1300
Viscosidad (40 °C)	cp	2500	200

Cuadro 2. Costos en fábrica y de transporte y del aporte energético de melaza y vinaza60.

Característica	Condición	Melaza	Vinaza60
Precio (\$/kg)	FOT en fábrica	204	30
Transporte (\$/kg)	Cali-Medellín	50	50
	Costos/kg puesto en Medellín		
Producto (\$)	–	204	30
Transporte (\$)	–	62	62
Total (\$)	–	266	92
	Con base en igual aporte energético		
Cantidad requerida (kg)	–	1	1.5
Costo/dosis de energía (\$)	1.33 Mcal	266	1.38