



Tiempo de adaptación (días)	Cantidad a suministrar (libras/vaca/día)
1-3	3
3-7	5
8-11	8
12-16	12
17-20	15



Valor nutricional de la Sacchiyuca elaborada con el 20% de follaje de yuca

MS	PB	*FDN (%)	*FDA (%)	DMS	CMS (%PV)
39	18	45	30	65	2.66

Centro de Desarrollo Tecnológico Augusto C. Sandino

*Promedio de 5 muestras.

DMS = Digestibilidad calculada de la materia seca (DMS = 88.9 - 0.779 * FDA).

CMS = Consumo estimado de materia seca como porcentaje del peso vivo (120 / FDN).

Costo económico de la tecnología presupuesto para la elaboración de 1 quintal de Sacchiyuca

Ingredientes	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (U\$)	Costo total (U\$)
Caña de azúcar (tallos)	Libra	68.25	0.005	0.34125
Follaje de yuca	Libra	20	0.002	0.04
Inoculo	Litro	1	0.0001	0.0001
Semolina	Libra	4	0.15	0.6
Melaza	Litro	4	0.001	0.004
Urea	Libra	1.95	0.16	0.312
Sulfato de amonio	Libra	0.3	0.18	0.054
Sal mineral	Libra	0.5	0.62	0.31
Combustible para picadora	Litro	0.25	4.21	1.0525
Lubricante	Litro	0.2	0.75	0.15
Mano de obra	D/H	0.1	0.58	0.058
Costo total qq fresco				2.92
Costo total qq seco				7.30

Tasa de cambio 1 U\$ x C\$ 32.21

El costo económico de 1 libra seca de sacchiyuca corresponde a 2.00 córdobas con 35/100 centavos.



FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE LA CAÑA DE AZÚCAR CON FOLLAJE FRESCO DE YUCA PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

SACCHIYUCA



Visítenos: Contigo a la Estación V de la Policía Nacional, Managua

Síguenos en

Escríbanos: oaip@inta.gob.ni

Búsqüenos: www.inta.gob.ni



SACCHIYUCA

La Sacchiyuca, es un alimento de bajo costo económico, fácil implementación y de buena calidad nutricional, que puede sustituir total o parcialmente los alimentos balanceados. Se obtiene mediante el enriquecimiento proteico de la caña de azúcar y subproductos por medio de la fermentación en estado sólido.

Ventajas de la tecnología

La elaboración de la Sacchiyuca es sencilla y práctica.

Puede ser elaborada, utilizada y almacenada en cualquier época del año.

Las vacas bajo pastoreo y suplementación con Sacchiyuca, incrementaron la producción de leche diaria en un promedio de 1.5 a 2 litros/vaca/día.

La Sacchiyuca contribuye a un mejor aprovechamiento de los pastos y forrajes, sobre todo en la época seca, durante la cual normalmente estos tienen menor calidad nutritiva.

Con el uso de la Sacchiyuca, se mejora la capacidad receptiva de la finca.

Materiales e insumos para la elaboración de Sacchiyuca

INGREDIENTES	PORCENTAJES
Caña de azúcar (tallos)	68.25
Follaje de yuca	20
Inoculo	1
Semolina	4
Melaza	4
Urea	1.95
Sulfato de amonio	0.30
Sal mineral	0.50
TOTAL	100



Pasos para la elaboración de la Sacchiyuca

1. Se corta la caña de azúcar, quitándole el cogollo y hojas; los tallos limpios se dejan presecar por 24 horas, para luego ser picados de 15 a 20 mm.
2. Se corta el follaje de yuca (tallos menores a 15 mm, peciolos y hojas), presecar por 12 horas y luego picar.
3. Distribuir los tallos picados de la caña sobre una superficie lisa de cemento, carpita, lona, plástico o saco de nylon; distribuyendo el material en capas de 10 a 15 centímetros.
4. Preparar mezcla de urea, sulfato de amonio y sal mineral; distribuir esta mezcla homogéneamente sobre los tallos de caña picada. Luego, adicionar la semolina y el follaje de yuca homogéneamente sobre la mezcla anterior.
5. Preparar el inóculo de microrganismos, agregando 30 gramos de levadura de pan en 1 litro de suero fresco; a esta solución adicionar melaza líquida poco a poco y agitar constantemente hasta lograr una solución homogénea.
6. Mezclar todos los ingredientes uniformemente con la ayuda de una pala o rastrillo forrajero, extenderlos sobre la superficie y formar capa de 10 a 15 centímetro.
7. Cada 4 horas, por 36 horas, mezclar homogéneamente el alimento para favorecer la fermentación aeróbica y obtener un producto de buena calidad listo para su utilización.
8. Si se desea almacenar la Sacchiyuca, debemos secarla al sol por un periodo de 2 a 3 días, luego molerla y empacarla en sacos.

Suministro de la Sacchiyuca a los animales

La cantidad de Sacchiyuca a suministrar por animal depende del nivel de producción de la vaca, el peso vivo del animal, la época del año etc. Se recomienda ofrecer de 1 a 2% de materia seca de Sacchiyuca en base al peso vivo con previa adaptación de los animales.