

- Sencilla elaboración y bajo costo.
- Se eleva el contenido de proteína de la caña de azúcar un 3% hasta un 14 ó 23%.
- Puede ofrecerse inmediatamente al ganado o almacenarse hasta por seis meses.
- Se aprovecha el mayor potencial productivo de la caña y de energía durante el verano, que es cuando hay escasez de forraje para el ganado.
- Contribuye a elevar la producción animal.
- A pesar de que se recomienda su elaboración en verano, puede almacenarse y utilizarse en cualquier época del año.
- Puede prepararse en pequeños o grandes volúmenes.
- Disminuye el riesgo de intoxicación, comparado a los sistema: caña y urea.



Sacharina: Caña picada + urea + sal mineral
A sombra por 24 hr, revolver cada 12 hr



Secar al sol, capas 5 cm: por 3 ó 4 días



Almacenar u ofrecer a los animales

USOS

Este alimento puede usarse para complementar la dieta de animales tanto de carne como de leche.

Al inicio, los animales requieren un periodo de adaptación de 10 días. Por eso, los primeros cinco días el alimento debe consistir de tres partes, ya sea de heno, silo o pasto y una parte de sacharina. Los próximos cinco días la proporción será mitad y mitad. De ahí en adelante, la ración alimenticia constará de tres partes de sacharina y una parte de pasto, heno o silo.



JICA



Instituto PROMEGA

Instituto Pro Mejoramiento de la Ganadería

Unidad de Manejo, Nutrición y Forraje
Integrantes: Ings: González, G.; Polo, E.; Huerta, J.; Villarral V



Preparado por: Gregorio Yumy González

SACHARINA

Alimento Energético
Buen Valor Protéico

INTRODUCCIÓN

La caña de azúcar es un cultivo ampliamente sembrado y utilizado en nuestro medio para la producción de azúcar, miel y panela. Además, su utilización como planta forrajera ha sido significativa, empleándose la caña entera, el cogollo y/o el bagazo.

Su mayor producción de materia seca y energía (sacarosa), coincide con la estación seca, época en que hay escasez de otros forrajes para el ganado.

Sin embargo, la caña es una planta con un bajo contenido de proteína (2 a 3 %). Por otro lado, cuando se pica debe ser ofrecida ese mismo día a los animales, ya que el ganado no la consume una vez que se fermenta, razón por la cual no puede almacenarse.

Actualmente, está disponible una nueva tecnología conocida como "sacharina", que mediante el uso de urea y una fermentación controlada, puede aumentar significativamente los niveles de proteína y se logra almacenar el producto por períodos relativamente largos.

SACHARINA

El Instituto PROMEGA, con el apoyo financiero de la JICA y la participación de la Universidad de Panamá, impulsa en pequeños ganaderos, una nueva tecnología para la alimentación animal, conocida como "sacharina".

La sacharina es un forraje energético, con alto contenido de proteína, logrado a través de la fermentación aeróbica (presencia de oxígeno), a partir de la caña de azúcar y la adición de urea.

La sacharina, se fundamenta en el enriquecimiento protéico (urea) de la caña de azúcar, implicando la acción de microorganismos, en presencia de una mezcla mineral. Este producto puede ofrecerse en forma fresca o secarse al 13 % de humedad, para ofrecerse posteriormente.

Este alimento voluminoso, puede ser utilizado para mejorar la condición corporal del ganado durante el verano, así como la producción de leche del hato. Además ofreciendo sacharina al ganado se puede sustituir los concentrados protéicos industriales en la preparación de raciones, hasta en un 70 % y lograr incrementar, a bajo costo, la producción promedio de leche de 1.5 a 2.0 litros/vaca.

PREPARACIÓN

El productor debe contar con una parcela sembrada de caña de azúcar, una picadora de pasto, un cubo o tanque que permita pesar y medir un volumen de caña, una o dos lonas y seguir los pasos siguientes:

- 1- Cortar y deshojar la cantidad de caña que va a procesar.
- 2- Dejar amontonada la caña por 48 horas a la sombra para que aumenten los microorganismos beneficiosos.
- 3- Picar la caña en trozos finos.
- 4- Pesar las primeras 100 libras de caña picada, ayudándose con el cubo. Es importante escribir cuántos cubos hacen las 100 libras y cuántos cubos de caña picada salen al final, para saber cuántas libras de caña picada hay en total.

- 5- Esparcir la caña picada sobre una lona, de tal manera que se conforme una capa de caña picada de cinco centímetros de espesor.
- 6- Pesar la urea. Se usa 1.5 libras de urea por cada 100 libras de caña picada.
Recomendación: Si usted no le da sal mineral permanentemente a sus vacas, aproveche ahora y también agregue a la sacharina que está preparando sal mineral que contenga azufre. Se usa 0.5 libras de sal mineral con azufre por cada 100 libras de sacharina.
- 7- Agregar la urea, distribuyéndola homogéneamente sobre toda la superficie de la caña picada.
- 8- Mezclar todo el material bien.
- 9- Distribuir la mezcla sobre toda la lona, conformando nuevamente una capa de cinco centímetros.
- 10- Orear por 24 horas a la sombra. Revolver a las 12 horas.
- 11- Secar al sol por 3 ó 4 días o hasta que la humedad de la mezcla llegue al 13 % secado.

De esta forma concluye el proceso de preparación de la sacharina. Ahora puede ofrecerla directamente a las vacas o almacenarla en sacos o a granel para ofrecerla a los animales posteriormente.

VENTAJAS

La sacharina, presenta las siguientes ventajas para el productor que tiene caña y una picadora disponible.