# Uso de la melaza/urea como apoyo en la alimentación bovina

## INTRODUCCION

En condiciones tropicales secas donde solo llueve de 4 a 5 meses al año, los animales sufren por el largo período de sequía, limitando fuertemente el aspecto productivo del hato, dejando de dar leche o incluso perdiendo peso, por la falta de alimentación.
Generalmente en esta áreas se pueden disponer de fuertes cantidades de rastrojos agrícolas resultado de cosechas como maíz, sorgo, etc., los cuales adicionados con una combinación de melaza/urea pueden sostener mejor a la ganadería en esta época incluso mejorando su producción.

## ¿QUE ES MELAZA?

Es un líquido espeso de color obscuro, derivado de la industrialización de la caña de azúcar y que se utiliza como fuente de energía en la alimentación de los animales domésticos.
Aunque se puede proporcionar sola, se recomienda mezclarla con urea en combinación adecuada para proporcionarlos a los animales.

## ¿QUE ES LA UREA?

Es el abono que todos conocemos y que se usa mucho en los cultivos agrícolas. Es fuente natural de Nitrógeno no proteico y dada a los animales mezclada con la melaza, mejora enormemente la calidad del alimento proporcionada al ganado.

## ¿QUE ANIMALES PUEDEN COMERLA?

Estos productos por su composición pueden producir intoxicaciones por lo que solo se les puede proporcionar a los rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos) en las dosis adecuadas.

## MEZCLA ADECUADA MELAZAIUREA

Se recomienda como dosis adecuada el uso de 3 kg de urea mezclada en 100 kg de melaza (3%) para evitar intoxicaciones.

## CANTIDAD DE MELAZA/UREA QUE PUEDEN RECIBIR LOS BOVINOS

El uso diario por animal de 2 kg de la mezcla es una cantidad adecuada. Si se les proporciona más melaza, el animal puede dejar de comer el pasto y se expone el ganado a posible intoxicaciones (borrachera por melaza).

## PRE PARAC ION

Considerando que un litro de melaza espesa (85° Brix) pesa aproximadamente 1.5 kg se proceda como sigue:
en un tambo de 200 1 se disuelve bien 170 kg de melaza (aprox. 1131 )junto con 61 litros de agua. Por separado, en 20 litros de agua tibia se agregan 6 kg de urea (46- 00-00) hasta disolverse bien, quedando la proporción de 3%. Esta agua con urea se agrega al tambo conteniendo agua y melaza, revolviéndose bien y así queda el producto lista para usarse.

EFECTOS

La melaza al ser una substancia muy dulce es muy apetecida por el animal y al agregarse a forrajes toscos (pasto seco, rastrojos, pacas, etc.) estimula mejor su ingestión. La energía de la melaza y la proteína de la urea proporcionan un alimento con más valor nutritivo.

TIPO DE ANIMALES QUE PUEDEN CONSUMIRLA

Debido a que se está considerando un costo en el alimento a proporcionar de preferencia debe darse a las vacas o novillos en producción, para que logren mantener o incrementar sus rendimientos, sobre todo en los períodos críticos, cuando la pastura fresca escasea y solo se cuenta con forrajes bastos o toscos.

FORRAJES QUE PUEDEN APROVECHARSE

En las regiones secas generalmente en el período de sequía solo se dispone de rastrojos y zacates muy maduros. La melaza mezclada con agua y urea diariamente se debe agregar al forraje que se le va a dar al ganado, rociando bien el zacate seco, para que el animal lo coma mejor, sin dejar desperdicios.

ADAPTACION DEL GANADO

Generalmente el ganado que va a ingerir melaza por primera vez, como no está acostumbrado no la ingiere bien. Se propone que durante la primera semana se les proporcione solo un kg por animal diariamente y a partir de la segunda semana ya se les podrá dar los dos kg.

EPOCA ADECUADA PARA ADMINISTRAR A LOS ANIMALES

Se recomienda sobre todo para el período seco, que normalmente abarca de noviembre hasta junio, con mayor intensidad de marzo a mayo. Donde aún se dispone de forraje verde y fresco, el impacto será menos importante.

COSTOS

Generalmente es de los alimentos que mas baratos se consiguen en el mercado, sobre todo cuando se dispone de un Ingenio en las cercanías.

DISPONIBILIDAD EN EL MERCADO

Como es una fuente para la obtención de alcoholes a veces se dificulta su utilización, ya que hay que llenar ciertos requisitos legales para conseguirla. A través de las Asociaciones Ganaderas los trámites se simplifican y muchas veces en ellas se adquiere la melaza/urea ya preparada.

FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.