

# USOS DE LA UREA – MELAZA

MVZ SERGIO CHONG VELAZQUEZ

## 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 oscuro, 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).

## PREPARACION

Considerando que un litro de melaza espesa (85° Brix) pesa aproximadamente 1.5 kg se proceda como sigue: en un tambo de 200 L. 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.

## EFFECTOS

La melaza al ser una sustancia 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.

# DOSIS PARA USO DE LA UREA

MES	% DE UREA EN MELAZA
1er	2
2°	3
3er	3.5
4°	3.5

## 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.

## 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.



## **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.



