

PREPAREMOS NUESTRO ENSILADO

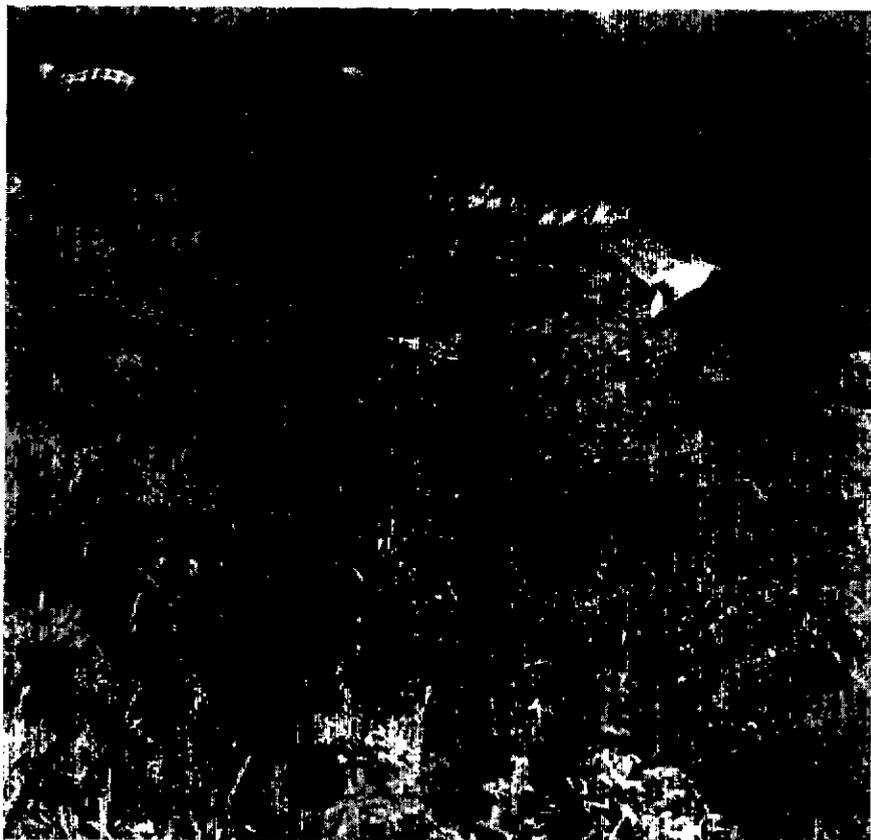
ITDG

SOLUCIONES PRÁCTICAS
PARA LA POBREZA

Presentación

El Programa de Riego de ITDG busca generar alternativas tecnológicas que permitan fomentar la actividad agropecuaria a través de la capacitación y experimentación con los propios productores campesinos.

Después de experimentar diferentes procedimientos en materia de ensilados, presentamos una guía que explica de manera fácil y con secuencias fotográficas claras todo el proceso para la elaboración y uso del ensilado.



Introducción

Durante el año hay dos épocas muy marcadas en nuestra sierra: una época de lluvias en la que hay suficiente forraje disponible, y otra de sequía o estiaje en la que no hay alimentación para el ganado.

La conservación de forrajes es una alternativa que permite un rendimiento estándar de la producción lechera. El ensilado nos permite aprovechar mejor los forrajes en la época de mayor producción y conservarlos para la sequía, cuando la disponibilidad de alimento fresco es muy escasa.



¿Qué es un silo?

Un silo es un lugar subterráneo y seco donde se guardan los granos y pastos para conservarlos.

¿Y qué es el ensilaje?

Es una técnica agrícola que consiste en almacenar por un tiempo prolongado los pastos mezclados con melaza o suero en lugares cerrados llamados silos.



Importancia del ensilaje

El ensilaje nos permite disponer de alimento para el ganado en los meses de verano. Es un método eficaz y económico para conservar nuestros forrajes.

La pérdida de nutrientes del ensilado suele ser mínima, se puede mantener o mejorar una calidad agradable al paladar del animal. El ensilado tiene buena aceptación y ofrece una serie de ventajas que el criador de ganado vacuno debe aprovechar para sacar el máximo beneficio.

El ensilaje permite a los campesinos que se dedican a la crianza y explotación del ganado vacuno prevenir la escasez de forraje. Así podrán disponer de alimento suficiente y mantener o incrementar la producción de leche y carne en los meses de verano.



Uso del ensilado

El forraje guardado en el silo se usa para la alimentación del ganado. Esto es muy importante en épocas de sequía, donde la mayor parte de productores de la región enfrentan la falta de alimento para sus animales.

Etapas óptimas del tipo de forraje que vamos a utilizar

Los pastos o forrajes para ensilar deben estar en su mejor etapa. Así recomendamos:

- Cuando las leguminosas estén en plena floración. Por ejemplo, trébol, vicia, etc.
- Cuando las gramíneas hayan llegado al 10% de su floración. Por ejemplo, *rye grass*, avena, etc.

Aditivo

Es una sustancia que se añade al alimento en pequeñas dosis para mejorar sus características. Nosotros hemos usado la melaza, pues es un aditivo que se encuentra en el mercado a precios muy razonables.

Las dosis que se recomienda es de 20 a 40 kilogramos de melaza disuelta en agua por tonelada de materia verde, la proporción es de una parte de melaza por una de agua.

Si sólo usamos leguminosas para el ensilaje, usaremos 40 kilogramos de melaza, mientras que si disponemos sólo de gramíneas, reduciremos a 30 kilogramos de melaza por tonelada de pasto o forraje verde.

Ventajas del ensilaje

- Permite usar los pastos o forrajes, que se pueden sembrar en época de lluvias, usando las tierras al secano.
- El pasto puede ser cortado y usado cuando tiene los valores nutritivos más altos y el ensilaje se puede conservar por mucho tiempo; si no es necesario usarlo, se puede guardar de un año a otro sin ningún problema.

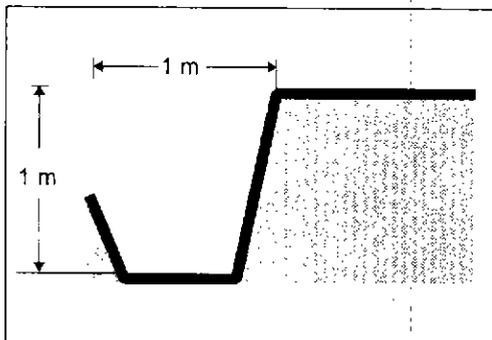


- Cuando hay escasez de pasto verde, permite suministrar al ganado un alimento fresco, jugoso, sustancioso y nutritivo.
- En comparación con otras formas de conservación de forrajes, el ensilaje permite obtener los menores costos.
- El campesino que cría ganado y practica el ensilaje tiene la oportunidad de manejar mejor sus pastos sin agotarlos en la época de sequía, e incluso puede aumentar el número de animales en el mismo espacio.

Proceso de elaboración de un ensilaje (silo trinchera)

Preparación del hoyo

El hoyo tiene un metro de ancho y su largo depende de la cantidad de pasto que se quiere conservar. Así, en un metro cúbico de silo tipo trinchera se conservan entre 500 y 600 kilogramos de forraje verde.



Impermeabilización del silo: Puede hacerse con plástico (en el mercado hay plásticos de hasta 8 metros de ancho y se pueden usar hasta 50 metros de largo).

Corte del pasto:

El pasto se corta a un centímetro del suelo, de preferencia un día antes.



Acarreo del pasto:

El pasto se lleva al lugar donde se va a realizar el ensilaje.



Picado del forraje:

Se pica a un tamaño aproximado de 2,5 cm para asegurar la compactación; esto asegurará la calidad del ensilaje.

Llenado del silo:

Se incorpora el pasto picado hasta una altura de 30 a 50 cm; luego se apisona. Esta operación se repite hasta llenar el silo. Se incorpora la melaza o el suero.



¡Recordemos!

- La relación agua / melaza es de 1 x 1.
- La melaza acelera la fermentación y proporciona mayor valor energético.
- El grano lechoso y bien compactado, incluso sin ningún aditivo, permite un buen ensilaje.

Sellado del silo: El plástico debe traslapar unos 25 cm como mínimo y cubrirse con tierra para evitar el ingreso de aire o humedad y para protegerlo de los animales.



re o humedad y para protegerlo de los animales.

Permanecerá por un periodo de 21 a 30 días, luego de los cuales el alimento estará listo para ser consumido.

Apertura del silo: Esta operación debe hacerse en forma consecutiva, como si se estuviera cortando un queso en tajadas. En un silo bien compactado se puede avanzar 15 cm diarios, y en un silo poco compactado hasta 25 cm.

Luego de usar el forraje, el silo debe taparse nuevamente con plástico y tierra.

Este método evita que se malogre todo el alimento; en el peor de los casos, sólo una parte se verá afectada.

Alimentación del ganado con ensilaje: Con ensilaje se puede cubrir hasta el 30% de la dieta diaria de una vaca.

Por ejemplo: Si una vaca de 450 kilogramos de peso vivo tiene una producción de 10 litros de leche por día. ¿Cuánto de ensilado deberá consumir?

Fórmula: Consumo = $(2,8\% \times W) + (0,1 \times l / \text{leche})$

Donde : 2,8%: porcentaje de consumo

W : peso del animal

l : litros

Nota: El consumo de materia seca varía de 2,8% a 3,2%.

W: 450 kg

l: 10 litros

Entonces:

Consumo de materia seca = $(2,8\% \times 450) + (0,1 \times 10)$

12,6+

1.

13,6

Consumo de ensilado = 30% de la materia seca

$30\% \times 13,6 = 4 \text{ kg}$

Se recomienda alimentar al ganado con ensilado después del ordeño para que la leche no tome el olor del ensilado.

Calidad del ensilado: Un buen ensilado es de color habano o marrón claro. El ingreso de agua y aire o la mala compactación originan la presencia de mohos y una coloración blanquecina. El indicador de la pudrición es el color marrón a negro.

Nota: El ensilado blanco puede ser consumido por el animal, pero le producirá alteraciones estomacales.