

## **Elaboración y utilización de silos de montón**

### **RESUMEN:**

El ensilado de montón es uno de los métodos más fáciles para ensilar ya que el nailon sería lo único que tendría que comprar el productor para tapar el silo. Mediante la utilización de silos de montón se incrementa la producción de leche y se contribuye a mantener el estado físico de los animales.

### **PALABRAS CLAVES:**

[Silos](#) [1]

[Ensilado](#) [2]

[Semilla](#) [3]

[Semillero](#) [4]

### **CATEGORÍA:**

[Manejo de recursos naturales](#) [5]

### **PAÍSES:**

Nicaragua

### **DESCRIPCIÓN:**

Consiste en el apilamiento de forraje sobre la superficie del suelo, con cierta técnica que permita la conservación del forraje verde y succulento, durante un tiempo indefinido, sin la ayuda de estructuras o herramientas especiales y costosas.

#### *Materiales e insumos para la construcción de un silo*

Los materiales que se necesitarán son: picadora, pesa, balde plásticos, pichinga, pana plástica, plásticos, palas, termómetros, rastrillos, tractor y barriles.

- Insumos y proporciones para preparar un ensilaje

- a. Melaza 5% del peso del material a ensilar
- b. Urea 3% dl peso
- c. Plástico 2.5 m. por cada metro cubico de silo

#### *Materiales que se pueden ensilar*

Se pueden ensilar pastos, material vegetativo de los cultivos (maíz y sorgo), follaje de arboles forrajeros, también pueden adicionarse aditivos como caña de azúcar (30%) sobre todo cuando el silo se llena solo de pasto. Se ensila el material verde antes que se deshidrate. Para el ensilado la humedad del material a ensilar debe estar entre 65 y 70%.

#### *Donde hacerlo*

El área donde se preparara el ensilaje debe estar ubicada cerca del corral, de manera que no se tengan que recorrer largas distancias para suministrar el alimento al ganado. El terreno debe estar ubicado a cierta altura, poseer buen drenaje, topografía plana y ser muy compacto. Para contribuir al drenaje del silo, el terreno debe tener o dársele una forma convexa.

#### *Como hacerlo*

El proceso de elaboración del ensilaje se divide en 3 partes:

- 1) Corte y picado del forraje
- 2) Llenado y compactación del material
- 3) Tapado del Silo.

#### *Corte y picado*

La cantidad de material a ensilar estará en dependencia de la cantidad de animales y el tiempo que se les alimentará. Debe ensilarse de 15-20% más del material programado a consumir por los animales, considerando que existen pérdidas provocadas

por manipulación, rechazo por el animal etc. El tamaño del trozo picado deberá ser 8-16 mm de longitud, de tal manera que se facilite la expulsión del aire y se pueda efectuar una buena compactación del material.

#### *Llenado y compactación*

El llenado del silo debe efectuarse rápidamente, en capas de 50-60 cm. de altura, en caso de utilizar aditivos, cada capa puede ser tratada con una mezcla de melaza-Urea, a razón de 5% de melaza y 3% de urea. Inmediatamente se procede a compactar el material a razón de 10-15 minutos/tonelada de forraje picado. Si se dan interrupciones mayores de 24 horas, al iniciar la preparación de una nueva capa, debe removerse el material superficial para lograr una buena compactación y evitar pérdidas por la descomposición. Al finalizar el llenado y apisonado se debe compactar el material durante 30 minutos. Cuando se reinicie la labor de llenado del ensilaje debe asegurarse de que haya una temperatura menor de 40° en los diferentes puntos del material compactado, si la temperatura es mayor de 40°, se deben dar de 25-30 minutos de apisonado.

#### *Tapado de silo*

Utilizar una cobertura de plástico negro y cubrirlo con una capa de tierra u objetos pesados, de manera que no haya ninguna relación del material con el ambiente externo.

Una vez terminado el silo se debe elaborar una zanja que permita el escurrimiento de los líquidos del material ensilado y del agua de lluvia. Para evitar daños por animales debe cercarse adecuadamente el silo.

Para asegurar una buena fermentación del material este debe dejarse tapado por un periodo de 25-30 días.

### **MÁS INFORMACIÓN:**

[http://www.inta.gob.ni/html\\_inta/bienvenida.html](http://www.inta.gob.ni/html_inta/bienvenida.html) [6] <http://www.pesacentroamerica.org/> [7]

[www.pesacentroamerica.org](http://www.pesacentroamerica.org) [8]

### **FUENTE:**

[FAO PESA Centroamérica](#) [9]

---

**URL de origen:** <http://teca.fao.org/es/technology/elaboraci%C3%B3n-y-utilizaci%C3%B3n-de-silos-de-mont%C3%B3n>

### **Enlaces:**

[1] <http://teca.fao.org/es/keywords/silos>

[2] <http://teca.fao.org/es/keywords/ensilado>

[3] <http://teca.fao.org/es/keywords/semilla>

[4] <http://teca.fao.org/es/keywords/semillero>

[5] <http://teca.fao.org/es/technology-categories/natural-resources-management>

[6] [http://www.inta.gob.ni/html\\_inta/bienvenida.html](http://www.inta.gob.ni/html_inta/bienvenida.html)

[7] <http://www.pesacentroamerica.org/>

[8] <http://www.pesacentroamerica.org>

[9] <http://teca.fao.org/es/partner/fao-pesa-centroam%C3%A9rica>