

# ENSILADO

Consiste en almacenar forraje verde picado y apisonado en silos, donde pasa por un proceso de fermentación en ausencia de oxígeno. Este proceso requiere un buen picado, apisonado (con maquina ó manual) y un silo para su almacenamiento (silo construido y/o bolsas de polietileno).

Existen varios tipos y formas de silos, los más utilizados son: El **silo trinchera** que tiene muros laterales y es generalmente semi-subterráneo, tipo **parva o montón** y también se ensila en **bolsas** de polietileno (útiles para cantidades pequeñas de forraje).



## ¿CÓMO SE PUEDE LOGRAR UN BUEN ENSILAJE?

CORTAR EN EL MOMENTO ADECUADO (GRANO LECHOSO CON 60-70 % DE HUMEDAD)



PICAR DE 1-2 cm. PARA FACILITAR EL APISONADO, LLENAR LO MÁS RAPIDO POSIBLE EL SILO.



TAPAR O CERRAR HERMÉTICAMENTE EL SILO DURANTE 3 MESES.



DISTRIBUIR Y APISONAR EL FORRAJE PICADO EN CAPAS DE 20 a 30cm.



**!! Un buen ensilaje debe tener un buen aroma y palatabilidad !!**

El ensilado como método de conservación de forrajes, ofrece mayores ventajas, es más palatable, conserva mejor y por más tiempo los nutrientes del ensilaje.

El proceso de ensilado sirve para almacenar alimentos en tiempo de cosecha y suministrarlo en tiempo de escasez (época seca), conservando calidad y palatabilidad.

¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES VENTAJAS DEL ENSILADO, RESPECTO A LOS OTROS MÉTODOS?

- Conserva buen aroma y valor nutritivo por varios años.
- Es fuente de caroteno precursor de la vitamina A.
- Aprovecha tallo, hoja y fruto de las plantas.
- Aumenta la capacidad de tener más animales/ha.
- En poco espacio se puede almacenar buena cantidad de forraje (600 a 700 kg/m<sup>3</sup>).

El tipo de silo a utilizar, depende de la cantidad de forraje disponible

**SILOS TIPO TRINCHERA:** Puede almacenar volúmenes considerables (mayores a 25 m<sup>3</sup>), aconsejable para hatos medianos y grandes (con más de 20 animales).  
**SILOS TIPO BOLSAS Y MONTON O PARVA:** Son de bajo costo, almacena poca cantidad, aconsejable para hatos pequeños (menor a 20 animales).

¿QUÉ PASOS SE DEBEN CONSIDERAR PARA UN BUEN ENSILAJE?

#### 1. SEGADO O CORTE

- El forraje acumula el máximo de nutrientes en estado lechoso.
- Cortar, cosechar en días soleados y no lluviosos.

#### 2. PICADO

- Facilita la eliminación de oxígeno.
- Al momento de picar, el forraje debe tener 60 a 70% de humedad.
- Picar con máquina ó manualmente en trozos de 1-3 cm.

#### 3. LLENADO Y APISONADO

- La picadora debe ubicarse delante del silo.
- Apisonar el forraje picado a medida que se va llenando el silo.
- El llenado debe ser lo más rápido posible.
- El apisonado se puede realizar con personas o con tractor.

#### 4. TAPADO

- Debe ser hermético para evitar la entrada de agua y oxígeno.
- Utilizar plástico para que sirva de aislante.

Un método práctico para determinar la humedad adecuada del forraje, es el método de la bola, que consiste en comprimir durante 30 seg. un puñado de forraje picado, si no chorrea jugo y la bola se expande lentamente al abrir la mano, este será el momento en que el forraje tiene 60 a 70% de humedad (ideal para ensilar).

Para mejorar la calidad del ensilaje y favorecer la fermentación, se puede adicionar melaza de caña a razón de 2 a 10% del total de forraje a ensilar, esparciendo en cada capa (20 a 30 cm), durante el llenado del silo.

**EL ENSILADO ES EL MEJOR METODO DE CONSERVACION, SI SE REALIZA CORRECTAMENTE**

Fuente: PDLA, 2001; INTERNET, Gomez S. Ana 2009.

ALTAGRO, es un proyecto ejecutado por el Centro Internacional de la Papa.

PROYECTO  
**ALTAGRO**  
CIP - CIDA

