

**GUARDANDO FORRAJES PARA EL INVIERNO**

Existen dos formas clásicas para guardar forrajes, para las épocas que el mismo no posee un buen desarrollo vegetativo, por condiciones climáticas adversas, por ejemplo: heladas y sequías fundamentalmente. Las dos formas son: 1) El ensilaje: consiste en conservar el forraje al resguardo del aire, esta conservación es una consecuencia de una fermentación láctica microbiana.

2) El secado artificial o deshidratación: comúnmente conocidos como fardos, los cuales permiten reducir a un mínimo las pérdidas de elementos nutritivos.

El ensilaje es un procedimiento de conservación, el cual no sufre ninguna transformación, el resultado del mismo depende del forraje utilizado y la técnica empleada para su elaboración.

El silo aumenta la digestibilidad del mismo, que llega a ser superior a la de un producto conservado por desecación, además el ensilaje aumenta el contenido en caroteno (Vitamina A) de la que proviene el aumento de la misma a través de la leche de los animales que reciben dicho producto.

Se puede realizar con las distintas forrajeras como las que tenemos en la zona, que son: maíz, caña de azúcar, pasto elefante y sorgo forrajero.

Para la elaboración del mismo es importante tener en cuenta los siguientes pasos:

1º) Tener el equipo de máquinas en estado perfecto, ya que el silo no se puede dejar más de 36 horas

destapado para lograr una buena calidad de forraje. Las máquinas son: la picadora de forrajes, la cual tenemos que asegurarnos que el picado del forraje sea lo más pequeño posible, para permitir una buena compactación, y también el tractor y el acoplado en condiciones buenas de trabajo.

2º) Realizar el silo en un lugar que permita el libre acceso para sacar el forraje una vez logrado sin tener que trasladarlo mucho por cuestiones de practicidad. Por ejemplo cerca del tambo en el caso de producción de leche, cerca de los pettereros de apoyo para pastoreo.

3º) El forraje con el cual se va a ensilar, tiene que tener el desarrollo vegetativo, en el caso del maíz, formación de grano lechoso, al igual que el sorgo forrajero, y en el caso del pasto elefante y caña de azúcar, en estado juvenil, y no maduro o lignificado en el caso del Pasto elefante.

4º) Tener cubiertas en desuso, plástico negro de 100 micrones. Una vez logrado estos tres requisitos se comienza con el picado del forraje lo más pequeño posible para de esa manera lograr una compactación buena, y de ese modo ir expulsando el aire. Se recomienda la compactación por capas. Para asegurarse el logro del silo es preciso no detenerse en por lo menos dos días. Se tiene que controlar que la masa no supere los 33°C, en cuyo caso hay que acelerar la carga y compactación de la mejor manera posible.



**Quelroz s.a.**

Avda. San Martín 4651/7

1752 - Lomas del Mirador

Pcia. Buenos Aires

T.E. 652-2979/3057/3537

FAX 655-4722

Logrado el volumen deseado se debe tapar con plástico negro, sellar el silo comenzando en una punta y terminando en la otra. A medida que se va llenando el silo, se recomienda ubicar sobre el plástico las cubiertas en desuso, o con tierra para expulsar el aire. Una vez realizado el sellado se espera de 60 a 70 días aproximadamente para poder ser usado. Se recomienda agregar sal por cada capa que se forma a razón de 3 Kg de sal gruesa por tonelada de forraje.

El silo se emplea para las vacas lecheras y los terneros en engorde, como también en ovejas, equinos y aves.

La ración para una vaca lechera es de 10 a 20 kg por día.

Para la extracción de silo se tiene que tener en cuenta los siguientes pasos:

- a) Empezar a sacar de un solo lado, ir avanzando y volver a sellar herméticamente el silo.
- b) Sacar día de por medio, calculando las raciones que se van a dar.

Para realizar un silo hay que tener en cuenta el lugar que se elige, como también si se lo realiza en fosa o sobre suelo. Para estas dos formas, hay que asegurarse un buen drenaje, dado el régimen de lluvias en la zona.

Cerrado el silo hay que controlar la temperatura del mismo, que no entre calor.

Una de las formas más prácticas es tocar con la mano por la mañana temprano, y de esa manera ver si el plástico está frío o tiene una temperatura alta asegurándose con un termómetro.

Si no hay necesidad de usar el silo este se puede conservar en el caso del maíz hasta 4 años, caña de azúcar 5 años, y pasto elefante y sorgo forrajero 3 años.

En nuestro Establecimiento Educativo se realizarán este año dos silos, uno de sorgo forrajero y el otro de Caña de azúcar consociado en un 30% con pasto elefante.

Para recabar mayor información los interesados pueden dirigirse a la Escuela Agrotécnica Eldorado.-

Agr. Eduardo Esterche

Docente Sector Didáctico-Productivo E.A.E.

#### AGROINDUSTRIAS

SALA DE INDUSTRIAS: Estará terminada a fines de mayo, mientras tanto se están realizando pruebas y ajustes para la fabricación de dulce de leche, miel de caña de azúcar, mermelada.-

RESIDENCIA: Se encuentra en un 99% la terminación del medio módulo de residencia que se destinará a enfermería y el otro ambiente a Jefatura de Residencia.-

**Farmacia**  
**SANCHEZ MALLOR S.C.S.**

Av. San Martín 674 - Km 7 - Tel. 0751 - 22460  
3380 ELDORADO (Misiones)

IVA. Responsable Inscripto

**Radiadores**  
**"EL CRISOL"**

de AURELIO A. REYES  
LIMPIEZA Y REPARACIONES EN GENERAL

Av. San Martín - Km. 10 - ELDORADO (Mnes.)