

CÓMO SE DEBE ENSILAR

Alejandro Fitte*. 2006. www.pannar.com.ar

*Contratista.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Silos](#)

INTRODUCCIÓN

El proceso de fabricación de forraje es muy variable, dinámico, complejo y en muchos casos, con soluciones muy personales y artesanales ya que el resultado y éxito de esta empresa, esta ligado de manera directa a las condiciones humanas y naturales como el clima y el suelo.

Esto se hace mas fácil si uno trabaja en equipo.

Planificar: es una acción muy importante en lo temporal y económico.

Elección de lote y variedad	Junio 05
Fecha de Siembra	Sep/Oct/Nov 05
Fecha de Picado	Feb/Mar/Abr 06
Apertura de Silo	Abril/Mayo 06
Utilización del Silo	Hasta Mayo 07

FACTORES DE ÉXITO PARA LOGRAR UN SILAJE DE CALIDAD

El silaje de alta calidad exige decisiones correctas y mucha atención en los detalles.

Hay factores primarios de manejo a cargo del productor: elección del lote, elección de la semilla, sistema y densidad de siembra, fertilización del lote a picar, estructura de almacenaje, sellado del silo, extracción y suministro, y hay otros factores que son entre el productor, su asesor y el que preste el servicio de picado, que son momento, tamaño, altura de corte, inoculación y compactación del material picado.

La mayor ó menor calidad del silo es consecuencia directa de la sumatoria de estos factores.

Elección del Lote:

Se debe tratar de disponer del lote mas apto para lograr el máximo desarrollo de la variedad elegida.

Control de Malezas:

El efectivo control de las malezas inciden de manera directa en el volumen y calidad del material a ensilar.

Elección de la Semilla:

La calidad comienza con la compra de un buen material que se adapte a la zona. Preferentemente que tengan un buen Stay Green para no sufrir en condiciones de seca (se pierde volumen o llenado de grano).

Distribución y Densidad en la Siembra:

Es importante la realización de la siembra con maquinarias de preescisión que permitan lograr cultivos altamente productivos, correcta marcha de la sembradora, velocidad justa, adecuada distribución de semillas en la línea y permanente monitoreo de la fertilización.

Momento Optimo del Picado:

Aquí hace falta mantener un dialogo fluido con el productor y exigir el seguimiento del cultivo y la notificación del estado de madurez según sean las condiciones climáticas. Podemos tener diferentes escenarios de trabajo según sea la humedad del material:

- ◆ Grano Lechoso, planta muy verde, baja materia seca, posibles problemas de fermentación, escurrimiento de efluentes nutritivos, fácil compactación.
- ◆ Grano Pastoso/Lleno, es el momento de mayor volumen de forraje con la mayor calidad en la composición del silo por la excelente relación espiga - planta, puede tener 1 ó 2 hojas inferiores secas.

- ◆ Grano Duro, tiene poco volumen verde y baja calidad por el alto deterioro de los tallos y las hojas, trae problemas con el picado y la compactación, el animal no aprovecha muy bien el grano por estar muy duro. En esta situación es importante elevar la altura del corte y recomendar el uso del Corn Cracker para partir muy bien el grano y aprovechar todos sus nutrientes.

Altura de Corte:

Mediante la regulación de la altura de corte de picado podemos mejorar la calidad del silaje a través del aumento proporcional en tallo, hojas y espiga obteniendo un porcentaje más alto en digestibilidad.

Otro beneficio de elevar la altura es que no se estará llevando al silo fibra indigerible y otros elementos biológicos potencialmente dañinos como tierra, hongos y bacterias.



Tamaño del Picado:

Es fundamental que las cuchillas y la contra cuchilla estén afiladas para poder lograr el tamaño homogéneo definido por el productor. Se debe lograr un tamaño de partículas suficientemente pequeñas para el correcto compactado y un tamaño de partículas lo suficientemente grandes como para proveer al animal de fibra efectiva según sus requerimientos. El equilibrio de esta fibra ideal daría: 10% de partículas mayores a 2 cm., un 50% de partículas entre 1 y 2 cm. y un 40% de partículas menores a 1 cm.

Inoculación del Material Picado:

Si partimos de la base que el proceso de ensilado no mejora, sino que, en el mejor de los casos, mantiene la calidad del cultivo original, el secreto parecería estar en atenuar las pérdidas, las cuales son mucho más importantes de lo que uno percibe al mirar y oler un silo.

El uso de inoculantes ayuda a reducir las pérdidas de materia seca entre un 1 y un 3 %, acelera la fermentación, disminuye la temperatura y colabora en disminuir la pérdida de efluentes dando como resultado más nutrientes y mayor digestibilidad. Los inoculantes no mejoran un servicio de Silaje mal realizado.

Compactación del Material Picado:

Este es el punto donde mayor atención hay que prestar.

Se debe compactar intensamente en capas muy finas a fin de evitar grandes masas de material de donde difícilmente se pueda extraer el aire adecuadamente. Hay que utilizar tractores de mucha potencia y peso, con ruedas simples o duales lastradas, con palas topadoras y rolos compactadores traseros. Se debe coordinar la capacidad de picado con la de compactación para evitar la llegada al silo de grandes volúmenes que difícilmente se puedan compactar bien. Es importante tratar que los tractores no lleven tierra en sus ruedas al silo.

Almacenaje del Silo:

Para obtener alta calidad en gran volumen hace falta un silo tipo Bunker con piso y paredes de material, y para poco volumen funciona muy bien el Silo-bolsa.

El silo Tipo Torta es algo muy simple de hacer, pero hay que tratar de hacerlo con el piso lo más alto, compacto y nivelado posible para evitar complicaciones en la extracción en la época invernal.

Sellado del Silo:

si queremos mantener inalterable las cualidades del material picado por mucho tiempo, debemos continuar cuidando que el oxígeno no ingrese y para lograrlo debemos taparlo muy bien, utilizar lonas plásticas bicapas de 200 micrones con tratamientos para los rayos ultravioletas, este plástico debe estar en contacto bien directo con el material (si flamea hay oxígeno) bajo una gran cantidad de cubierta, bidones, caños plásticos, etc. para que no se vuele y así evitar el ingreso del oxígeno.

El sellado es algo muy artesanal, ya que cada propietario tiene algo nuevo para utilizar.

CONCLUSIÓN

Si se planifica correctamente, si el material adecuado desarrolla todo su potencial, si se pica el material en el momento justo y se compacta de la manera adecuada y si se logra almacenar y sellar de manera que no le entre oxígeno, podemos decir que tenemos un Silaje de Excelente Calidad.

[Volver a: Silos](#)