

# 10 TIPS DE UN BUEN ENSILAJE

Dpto. Técnico Alterbio S.A. 2012. Producir XXI, Bs. As., 20(249):54.  
[comunicacion@alter-bio.com.ar](mailto:comunicacion@alter-bio.com.ar) ; [www.alterbio.com.ar](http://www.alterbio.com.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Silos](#)

El objetivo principal de la técnica del ensilaje es mantener el valor nutritivo original del forraje, con un mínimo de pérdidas en materia seca y sin que se formen productos tóxicos que puedan perjudicar las funciones productivas y la salud de los animales. A continuación ofrecemos 10 recomendaciones para reconocer y elaborar un buen ensilaje.

## 1.- ¿CUÁL ES EL TAMAÑO DEL PICADO Y ALTURA DE CORTE IDEAL?

El tamaño de 1 a 2 centímetros favorece la compactación. Por su parte, la altura del corte se regula según el estado de las plantas. A mayor madurez (pérdida de humedad) se debe elevar el corte para evitar la cosecha de tallos secos y fibrosos.

## 2.- ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA COMPACTACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE UN ENSILAJE?

La eliminación del aire reduce las opciones de fermentaciones aeróbicas. Esto contribuye a que el descenso del pH ocurra lo más rápidamente posible, garantizando un hábitat desfavorable para las bacterias clostrídicas y reduciendo la respiración. De esta forma se evita la proteólisis y la proliferación de los microorganismos indeseables en el proceso.

## 3.- ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS TIENE UN EXCELENTE ENSILAJE?

- ◆ Color : El color es verde oliva (aceituna) o café claro.
- ◆ Olor : Agradable a tabaco ánfora, fruta madura
- ◆ Textura : Sus contornos definidos, se aprecian las estructuras del forraje original y se distinguen las partes de las plantas.
- ◆ Humedad: No humedece las manos al ser comprimido dentro del puño, con una presión normal se mantiene suelto el ensilaje.

## 4.- ¿CUÁL ES EL CONTENIDO MÍNIMO DE MATERIA SECA QUE DEBE TENER UN BUEN ENSILAJE?

El contenido óptimo de materia seca de un ensilaje es 28 a 35%. A mayor contenido de materia seca se reduce el nivel de efluentes que puede generar el ensilado.

## 5.- ¿QUÉ VALOR DE pH DEBEN TENER LOS ENSILAJES?

El valor de pH está en función de la materia seca del ensilaje y de la proporción que exista entre las proteínas y los carbohidratos solubles, se considera que cuando un ensilaje alcanza valores inferiores a 4.2 se ha logrado su estabilidad fermentativa.

## 6.- ¿CUÁNTO NITRÓGENO AMONÍACAL DEBEN TENER LOS ENSILAJES?

Lo ideal es que el valor sea inferior a 4%. En los ensilajes bien conservados se considera como óptima una concentración menor de 7% de nitrógeno amoniacal como porcentaje del nitrógeno total.

## 7.- ¿CUÁL ES EL NIVEL DE ÁCIDO LÁCTICO QUE DEBE TENER UN ENSILAJE?

El valor mínimo de ácido láctico que requiere un ensilaje agradable y catalogado como de buenas características es de 1.5 a 2%. En cuanto al ácido acético, una concentración de 1.8% se considera como excelente, mientras que 6% se estima como muy malo.

## 8.- ¿CUÁLES SON LAS FUNCIONES DE LOS ADITIVOS INOCULANTES PARA SILO?

Acidifican: Contribuyen en la generación de ácido láctico y la consecuente y clave disminución del pH en las primeras 48 horas.

De esta forma se evitan fermentaciones indeseables que provocan deterioro de la calidad, pérdida de materia seca y el desarrollo de hongos productores de toxinas.



### 9.- ¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE LA COBERTURA DEL SILO?

Tapar bien el silo es fundamental por cuanto reduce pérdidas de material superficial causadas por los agentes meteorológicos y/o bióticos. Además permite mantener el material expuesto a una atmosfera con bajo oxígeno, condición equivalente a la compactación.

Se debe considerar que en silos sin tapar se pierden hasta 50 centímetros de la capa superficial del silo. Por ser la superficie aérea la mayor en dimensión respecto a las demás, está pérdida es muy significativa considerando el volumen total.

### 10.- ¿CUÁL ES EL COSTO DE USO DE ADITIVOS INOCULANTES?

El uso de aditivos mejora la fermentación (menor pH) a un costo de 4 a 5% del ensilado.

Volver a: [Silos](#)