



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: recursos forrajeros de pastoreo*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Bromatología animal*

*Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: tercero*

# RECURSOS FORRAJEROS DE PASTOREO

## CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FORRAJEROS DE CORTE

### ¿QUÉ ES?

La producción de forrajes es un proceso de obtención de materia orgánica a partir de materia inorgánica.



### OBJETIVOS BÁSICOS DE LA CONSERVACIÓN DE FORRAJES SON:

- Asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en épocas críticas.
- Mantener el máximo la calidad del forraje producido.
- Facilitar el almacenamiento y el transporte del forraje.



## ENSILADOS

### ¿QUÉ ES?

Es el proceso mediante el cual elabora ensilado, que se define como el producto formado cuando el forraje u otro material de suficientemente alto contenido de humedad es expuesto al ataque de microorganismos anaerobios.



### PROCESOS PARA LA FERMENTACIÓN

- Contenido de materia seca
- Capacidad amortiguadora
- Suministro de carbohidratos
- Estructura de la planta
- Condiciones atmosféricas
- Construcción del silo
- Método de cosecha
- Control del aire
- Aditivos y cierre hermético



### CARACTERÍSTICAS

- ✚ El olor debe ser parecido a frutas fermentadas, aceptado por el olfato del humano.
- ✚ El color debe ser parecido al color original del forraje, se admiten tonalidades de verde o amarillo.
- ✚ La textura del ensilado debe ser suave y ligeramente porosa.
- ✚ El sabor del ensilado debe ser agrio aceptable.

## TIPOS DE ENSILADO

### SILO TRINCHERA ZANJA

- Construcción simple
- Maquinaria sencilla para ensilar
- Facilidad del llenado
- Niveles bajos de pérdidas



### SILO CUBA

- Parte excavada de aprox. Un metro y una parte aérea de 1.5 a 2.5 m de altura.
- Circular, diámetro promedio de 2.5 a 4m.



### SILO TROJA

- Son sitios aéreos contruidos con maya de alambre.
- Requieren de forraje picado muy corto.
- Requiere maquinaria especial para el llenado.
- Difícil compactar en las paredes.



## GRANOS DE CEREALES

### ¿QUÉ ES?

Este tipo presenta funcionalidades específicas tales como: actividad antioxidante, antimicrobiano, antifúngicos, antivirales y antiparasitarios.



Existen diversas fuentes vegetales de proteínas y las principales son: harinas de soja, girasol, canola, trigo y otros.



## HARINAS ANIMALES

### ¿QUÉ ES?

Este tipo de harinas se produce en graserías independientes o en frigoríficos y está compuesta básicamente de huesos y tejidos de animales provenientes de la faena de vacunos, porcinos y ovinos.



La cantidad de proteínas es innecesariamente proporcional al contenido mineral, es decir, una elevada proporción mineral lleva a un bajo contenido de proteínas.

