



Alumno: Emmanuel Rodas Ángel

Carrera: M.V.Z.

Materia: Bromatología animal

Tarea: Cuadro sinóptico acerca del silo

Bibliografía:

<https://boletinagrario.com/ap-6,silo,722.html>

<https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol24num2/articulos/ensilaje/>

SILOS

Un silo es una estructura diseñada para almacenar grano y otros materiales a granel; son parte integrante del ciclo de acopio de la agricultura. Los más habituales tienen forma cilíndrica, asemejándose a una torre, construida de madera, hormigón armado o metal.

Función

Para conservar verde el forraje, principalmente los desechos agroindustriales o alimentos como el plátano, la yuca, los cítricos y el pescado, en almacenes conocidos como silos. Mediante un proceso de fermentación anaerobia controlada, se mantiene estable la composición del material ensilado durante largo tiempo a través de la acidificación del medio.

¿Qué es?

Es el depósito o almacén en el cual el material a ensilar es confinado con el objetivo de llevar a efecto la fermentación. Sin embargo, el silo no se limita exclusivamente a este proceso, sino que también se le emplea en la agricultura como almacén de

Tipos

Silo en montón

Silo en trinchera o zanja. Es una zanja cubierta con plástico y luego con una capa de tierra; debe tener canaleta para el escurrimiento de agua.

Silos de bolsa

Silo en torre. Son torres de almacenamiento con zonas independientes de llenado y descarga.

Silos de bunker

Silo u horno forrajero. Es un silo rústico tipo trinchera, fácil de construir y relativamente económico. Consiste en cavar un hoyo cuadrado o rectangular, con una ligera pendiente en el piso y un canal interior para el drenaje con el fin de eliminar líquidos y evitar la pudrición.

Ventajas y desventajas

Ventajas

Permite almacenar alimentos que no pueden ser henificados por su alto contenido de humedad, como sucede con los productos agroindustriales, la torta de soya o de algodón, las cáscaras de frutas, los aranos de cervecería y otros aranos, algunos subproductos de pescado y otros muchos.

Se pueden almacenar los recursos alimenticios por periodos prolongados sin que varíe su composición y calidad nutricional.

Se obtienen beneficios de los excedentes de forrajes, pastos y desechos agroindustriales ensilados durante el invierno, intensificando así la producción forrajera y aumentando la carga animal por hectárea.

Desventajas

Requiere inversiones considerables (tractor, cosechadora, picadora, silo) o su equivalente en servicios de alquiler y hay pérdidas por descomposición si el material a ensilar no es almacenado correctamente.