

Universidad del sureste



Mvz. Roberto García Sedano

Medicina veterinaria y zootecnia 3° cuatrimestre

Alum. Misael Enriquez Molina

silos

¿Qué es?

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

características

Almacenando de esta manera los productos alimentarios como el trigo, cereales, arroz, hierba desecada (heno), entre otros, a granel se puede garantizar la mayor eficiencia y un menor gasto monetario. En la mayoría de estos casos es sumamente importante que el almacenamiento se haga en ausencia de aire o con el mínimo intercambio de oxígeno y humedad para evitar la pudrición del producto, además de resguardar los alimentos del ataque de insectos y plagas, otro de los beneficios de este tipo de almacenaje es con la hierba verde compactada que al sellarse en un silo de manera hermética sufre un proceso de fermentación controlada que produce un forraje alimenticio altamente nutritivo para el ganado.

ventajas

- 1-El ensilaje no depende del clima o la estación del año como puede depender hacer heno, para el secado
- 2- transforma los pastos mas palatables y digestibles para el ganado bovino y otros.
- 3- posibilita el aprovechamiento de toda la planta que cuando es bajo pastoreo el animal solo consume una parte.
- 4- Permite aumentar la capacidad de carga por hectarea por bajar el efecto de pisoteo.
- 5- facilita aprovechar mejor ciertos sub-productos
- 6-El ensilaje Colabora bajar los costos de produccion por que mejora la eficiencia de conversion alimentar evitando hasta cierto punto el uso de concentrados.
- 7- El ensilaje ayuda al medio ambiente para que se pueda aumentar la carga animal sin necesidad de talar mas arboles.
- 8- El ensilaje evita las perdidas de peso en la epoca seca del pasto al mantener forraje fresco durante todo el año.

desventajas

- 1-El ensilaje exige mayor uso del capital del ganadero por exigir una infraestructura minima, gasto de combustible, maquinaria y electricidad.
- 2- El ensilaje requiere trabajo intenso en el corte del ensilaje o la maquinaria adecuada para el corte que en muchos casos por los relieves y haciendas pequeñas se hace inviable.
- 3-El ensilaje muchas veces es un alimento incompleto, que debe ser balanceado en su mayoría con proteína y minerales para el ganado.
- 4- Aumenta los costos de mano de obra al considerar los costos de distribución.

elaboración

El ensilaje es un proceso mediante el cual el forraje previamente picado es almacenado en bolsas, tanques cilíndricos o construcciones llamadas silos. Este método de conservación se caracteriza por presentar un contenido de humedad entre 60 – 70% y una fermentación de los carbohidratos solubles del grano o del forraje por medio de bacterias anaeróbicas que producen ácido láctico en condiciones anaeróbicas (sin aire que se logra gracias a la compactación del forraje). El producto final es la conservación del alimento porque la acidificación del medio inhibe el desarrollo de microorganismos, lo que permite ser guardado por meses e incluso años.