

**Nombre de alumno: Samantha Guillen
Pohlenz**

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez

**Nombre del trabajo: Conservación de
forrajes: silo y heno**

Materia: Zootecnia Bovinos

Grado: 6to

Grupo: B

Conservación de forrajes: silo y heno

La conservación de los forrajes se hace desde hace muchísimo tiempo dentro de las explotaciones de bovinos y otros rumiantes. Como sabemos, dentro de una granja siempre habrá temporadas buenas donde exista producción alta de alimento y por ende buena producción en los animales, así como malos momentos donde no hay buen tiempo para cosecha del alimento, además de sequías.

El productor debe ser capaz de sobrellevar estas situaciones difíciles, una de las acciones que toman son los procesos de conservación de forrajes.

Uno de los principales procesos de conservación de los forrajes, es el ensilaje, el cual consiste en la fermentación de los carbohidratos solubles del forraje, permitiendo a las bacterias (bacterias específicas de ácido láctico) producir ácido láctico. Al generarse estos ácidos el pH del material ensilado baja a un nivel que inhibe la presencia de microorganismos que inducen la putrefacción. El producto final es la conservación del alimento.

El ensilaje se divide en cuatro etapas, son las siguientes:

- Fase aeróbica. Duración corta. El O₂ va disminuyendo
- Fase de fermentación. El ambiente anaeróbico gana terreno. Duración larga (días, semanas).
- Fase estable. Los MOOS de la anterior fase van disminuyendo en cantidad. Quedan algunos MOOS acidofílicos.
- Fase de deterioro aerobio. Inicio de la degradación de los ácidos orgánicos que conservan el ensilaje.

Posterior a lo sucedido el ensilaje debe ser guardado en una estructura denominada SILO. Éste puede tener diferente capacidad, la que dependerá del tamaño del hato y el número de raciones diarias que se dan. En seguida les menciono los más comunes:

- Silo en montón. Consiste en sellar y cubrir la pila y luego se le pone tierra encima.

- Silo en trinchera o zanja. En vez de ser una pila, es una zanja, igualmente cubierta y sellada, luego se le agrega una capa de tierra.
- Silo en torres. La forma de ir almacenando el alimento es en forma de torre.
- Silo canadiense: Combinación de silo de montón y de trinchera.

Si realizamos correctamente el procedimiento del ensilaje, la comida puede durarnos muchísimo tiempo y servirnos en los momentos difíciles.

Bibliografía

Parámetros y valores en bovinos. (2020). Comitán de Domínguez: Universidad del Sureste.