



**NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMÉNEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO**

**MATERIA: BROMATOLOGÍA ANIMAL**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**CUATRIMESTRE: III**

**3 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 27 DE JULIO DEL 2023**



# "RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO"



## Conservación de los recursos forrajeros de corte

Es perfectamente claro que ningún método de conservación de forrajes aumenta la calidad del alimento. Si acaso se encuentran beneficios a nivel del consumo de materia seca como ocurre con los productos henificados.

Los objetivos básicos de la conservación de forrajes son:

1. Asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en las épocas críticas donde no hay condiciones favorables para el crecimiento vegetal.
2. Mantener al máximo la calidad de forraje producido.
3. Facilitar el almacenamiento y/o transporte del forraje.

La conservación de forrajes, se basa en los principios que rigen la conservación de alimentos básicos:

- Aplicación de sal
- Refrigeración
- Acidificación
- Deshidratación: La eliminación del agua de los alimentos elimina también las condiciones favorables para el desarrollo de microorganismos,

## Ensilados

El ensilaje es, en la actualidad, el de mayor interés por las siguientes razones:

1. ° Cosechando los forrajes en el momento óptimo se obtiene la máxima producción y calidad por unidad de superficie.
2. ° Se reducen las pérdidas (por la lluvia, por caída de hojas; por respiración, etc.) en comparación con el henificado.
- 3.° Deja el terreno libre pronto para otro cultivo.
4. ° Asegura la disponibilidad de alimentos para el ganado durante una larga temporada



## Tipos de ensilado

El ensilaje es guardado en una estructura llamada silo. La capacidad del silo se determina de acuerdo a las necesidades (el tamaño de la manada y número de raciones).

Varios tipos de silo se pueden usar para almacenar el ensilaje como

- Silos horizontales: Se construyen sobre el nivel del suelo. Necesitan piso firme, plástico para proteger la masa forrajera del contacto con el suelo, aire, sol y agua,

- Silos bunker: con paredes y piso de concreto o materiales de la región. • Silos de montón o de pila: no tienen paredes, el forraje picado se amontona y se tapa.
- Silo trinchera (silos de foso o pozo, silos de zanja): Se construye bajo el nivel del suelo
- Silos en tambores y tanques: Son aquellos donde se utilizan tambores plásticos con capacidad para 200 l. y tanques de 500 y 1000 l., son económicos
- Silos de bolsa: Se les conoce también como microsilos, presentan pérdidas reducidas y facilitan las labores de alimentación



## Granos de cereales

- Maíz en grano: El grano de maíz entero es prácticamente indigestible en rumen, y en el intestino, por lo tanto, si se suministra entero la única manera de exponer el almidón al ataque microbiano.

El maíz es el grano de cereal de mayor valor energético. Tiene un contenido apreciable de grasa

El maíz se cosecha con alrededor de un 28% de humedad.



- Harina de Pescado: La proteína de origen animal como la de pescado, carne o harina de sangre son excelentes; pero son caras o bien no se encuentran disponibles en cantidades suficientes. El uso principal de las harinas de pescado en las dietas para aves, es como fuente de lisina debido a que este aminoácido es frecuentemente el primer aminoácido limitante en las dietas.

- Harina de pluma La harina de pluma hidrolizada contiene un alto nivel de proteína [(85%) y su precio en el mercado es bajo en relación con otras fuentes de nitrógeno. Su contenido de metionina, lisina, histidina y triptófano es reducido, factor que limita su uso en raciones para aves.



- Avena : Es un grano esencialmente forrajero y en la actualidad esos verdes constituyen la base de los pastoreos de invierno en nuestro país. Una diferencia de la avena con los demás cereales es su alto contenido en fibra, por lo que presenta menos riesgo de ocasionar acidosis.

**Bibliografía:**

ANTOLOGÍA UDS