



NOMBRE DEL DOCENTE: Gonzalo Rodriguez Rodriguez

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gomez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Bromatologia Animal

NOMBRE DEL TRABAJO: Super nota

CUATRIMESTRE: 3

GRUPO: "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 30 DE JULIO DE 2023

# 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.

## 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

Silos bunker

Silos de montón o de pila

Silo trinchera

Silos en tambores y tanques

Silos de bolsa

## Tipos de ensilaje,

fuerza de alimentación para el ganado



## Ensilaje



## Granos de cereales

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 y a las enzimas digestivas es a través del procesamiento por la masticación que el animal realice durante la ingestión y la rumia

## Trigo

Cereales Familia graminácea cultiva Semillas Carbohidratos 85 – 90 % compuestos nitrogenados. En forma de proteína. MS 800 a 900 g/Kg Depende Método: Recolección Almacenamiento.



## Salvado de trigo

Producto que queda al refinar el grano de trigo. El salvado corresponde a lo que serían las capas externas al grano y más concretamente al pericarpio, con sus 3 capas: epicarpio, mesocarpio, endocarpio (rica en proteínas y grasas). La eliminación de estas capas supone la privación de toda una serie de nutrientes que son muy importantes para la salud.



## 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. El mayor contenido de fibra se debe a su envoltura que representa alrededor del 30% del peso del grano. Su valor energético es inferior a otros cereales en un 15 a 30%, pero su contenido en materiales nitrogenados y aceites es elevado y es el cereal mejor equilibrado en aminoácidos.

## Harinas animales

### 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



Harina de pescado En un estudio con pollos machos de engorda, se empleó anchoveta peruana a niveles de 0, 2, 4, 6 Y 8%, en lugar de proteína de soja, de una dieta a base de maíz y soja. La energía y la proteína se mantuvieron iguales; el cálculo de energía metabolizable fue de 3130 kilocalorías por kilogramo y 20.2% de proteína (49). Aun cuando parece haber un ligero incremento en los pesos cuando se sustituye el pescado por la soja a niveles de 4, 6 y 8%, las diferencias no fueron significativas, y tampoco hubo diferencias en la conversión alimenticia

### Harina de sangre

manifiesta que la harina de sangre es un producto granular de color marrón oscuro y seco (5 – 8 %) de humedad obtenido de la desecación de la sangre entera o de los componentes unos pesados después de recoger el suero o el plasma, el rendimiento de harina de sangre a partir de la sangre entera es aproximadamente del 20%