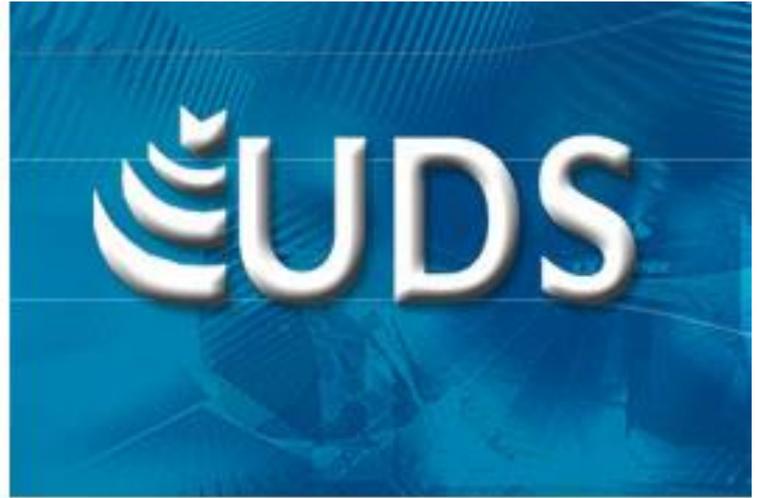


Universidad UDS de  
Tapachula



+ Facultad de Medicina Veterinaria Zootecnista



- NOMBRE DEL CURSO: BRAMATOLOGIA
- MEDICO SEDANO

+ 2020

# ENSILAJE

es el proceso mediante el cual el forraje fresco se almacena en construcciones adecuadas llamadas silos o de manera artesanal en bolsas. Este método de conservación se basa en una fermentación anaeróbica (sin aire) del forraje, lo cual permite su almacenamiento por largo tiempo. El producto que resulta de este proceso se denomina ensilaje

## LA VARIEDAD DE PRODUCTOS QUE PUEDEN CONSERVARSE DE ESTA MANERA ES DIVERSA:

1. **Pasto Kikuyo, Maíz, Sorgo, Avena Forrajera, Raigrás, Pasto Elefante, Pará, Pangola, Caña Forrajera, entre otras.**
2. **Leguminosas: Trébol, Alfalfa, Vicia, entre otras. Subproductos de Cosechas: Follaje de Papa, Arveja, Haba. Hortalizas forraieras**

## VENTAJAS DEL ENSILAJE

Permite conservar forrajes de buena calidad nutritiva durante largo tiempo. Pueden aprovecharse los excedentes de producción. Mantiene el valor nutritivo del alimento. Permite mejorar el balance de la dieta de los animales. Se reducen las pérdidas en producción (leche o ganancias de peso de los animales) en épocas de verano

## **DESVENTAJAS**

Requiere la selección de forraje apropiado.—Requiere de una programación más precisa.—Requiere mayor dotación de equipo e instalaciones.—Requiere de gran habilidad en el llenado para garantizar una buen compactación—Se trabaja con material con alto contenido en humedad, pesado, lo cual dificulta las operaciones, especialmente si deben realizarse a mano, en ausencia de máquinas.—Ofrece una gran área superficial a la acción del medio ambiente de no sellarse bien.—El forraje debe cortarse con una humedad apropiada, para evitar una fermentación butírica no deseable, causadas por bacterias Clostridium.

## **PROCESOS DE FERMENTACIÓN**

Los procesos de fermentación del ensilaje se dan en ausencia de oxígeno, esto quiere decir, que son anaerobios y por ello impiden la putrefacción de los alimentos almacenados frescos. La anaerobiosis se produce mediante la compactación del material, con expulsión del aire contenido en el forraje

**Tipos de Silos.** La clase que se implemente en la finca dependerá de varios factores: recursos económicos, la topografía, el tipo de suelo, la disponibilidad de mano de obra y maquinaria para la cosecha, la carga y la descarga del forraje cosechado. Los silos pueden ser zanjas o trincheras excavadas en tierra, construcciones de cemento o metálicas, aéreas o de torre, de montón, subterráneas, semiaéreas y horizontales, entre otros.