

- 
- **Materia: BROMATOLOGIA ANIMAL**
 - **Tema: Fermentación**
 - **Carrera: MVZ**
 - **Cuatrimestre: 3°**
 - **Alumno: Alexa yomara Téllez Méndez**

Fermentación del ensilaje

El ensilaje es una técnica para esperar que el forraje llegue al grado de fermentación bajo las condiciones anaeróbicas. La fermentación cuenta con cinco fases las cuales son: fase aeróbica, fase de fermentación, fase estable, fase de deterioro aeróbico y la fase de estabilización.

En la fase aerobia es la más corta, por que dura pocas horas, se va consumiendo el oxígeno retenido de los microorganismos aeróbicos y aeróbicos facultativos, como las levaduras y algunas entero bacterias. Hay varias enzimas que tiene una actividad importante que se encargan de pH siempre se mantenga en el rango normal para el forraje fresco, en la producción de agua y calor.

Fase de fermentación comienza al producirse un ambiente anaeróbico, y su duración es de varios días incluso hasta varias semanas, esto va a depender de las características del material ensilado y de las condiciones en el momento del ensilaje. Si la fermentación se va a desarrollando con éxito la actividad va a proliferar y se convertirá en la población predominante. A causa de la producción de ácido láctico y producción de acético, el pH bajara sus valores.

Fase estable mientras el ambiente se encuentre sin aire, pueden ocurrir pocos cambios. La mayoría de los microorganismos de la fase de fermentación lentamente se va reduciendo su presencia. Algunos microorganismos sobreviven a este periodo en estado inactivo como los bacilos, es la muerte de acéticas y comienza la actividad de lácticas.

La fase de deterioro aeróbico en esta fase comienza con la apertura del silo y la exposición del ensilaje al aire. Esto es inevitable cuando se quiere extraer y distribuir el ensilaje, pero puede ocurrir antes de iniciar la explotación por daño de cobertura del silo. El periodo de deterioro puede dividirse en dos etapas, fermentación y producción de láctico. En la fase de estabilización el pH se tiene que regularizar al final.