



**MATERIA: Bromatología Animal**

**DOCENTE: Sergio Chong**

**ALUMNO: Edgar Caleb Najera Moreno**

**CUATRIMESTRE: 3-A**

**LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

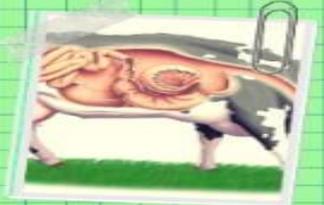
**FECHA: Domingo 9 julio 2023**

# FUNCIÓN DEL RUMEN

1)

## Funcion

proporciona un ambiente adecuado para los microorganismos y un aprobe constante de sustratos para su actividad fermentadora. La rumia (remasticación del alimento ingerido) consiste en el triturado del material vegetal, que así ofrece una mayor superficie para el ataque microbiano



2)

## Bacterias Ruminales

Tiene bacterias protozoarios, hongos y arqueas



3)

## Rumia

La rumia es una función de vital importancia, para que la digestión de alimentos se lleve a cabo. La rumia es el acto mediante el cual, el forraje ingerido es devuelto a la boca para ser remasticado y re ingerido.



4)

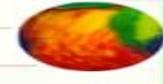
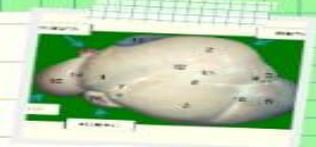
## Eructacion

La eructación es el proceso mediante el cual, el bovino expulsa grandes cantidades de gas producido por la fermentación en el rumen-retículo. Una vaca adulta es capaz de eliminar hasta 600 litros de gas por día, compuesto por Bióxido de Carbono, Metano, Nitrógeno y Oxígeno.



## Microbiología Ruminal

El rumen permite un ambiente favorable para el crecimiento microbiano. La motilidad, las condiciones de humedad, el pH y la temperatura son favorables para el desarrollo de los microorganismos y el funcionamiento de muchos sistemas enzimático, las bacterias están facultados para realizar un trabajo bioquímico, el cual le permite crecimiento y desarrollo, en un ambiente abierto donde otros microorganismos pueden competir



6)

## Funciones del Rumen.

Digestión de azúcares en el Rumen, digestión de la celulosa, Digestión del almidón, Digestión de las pectinas, Digestión de azúcares simples, Formación de Ácidos Grasos Volátiles, Digestión de Proteínas en el Rumen.



## Referencias:

Antología uds  
<https://www.agproud.com/articles/52816-looking-closer-into-how-the-rumen-works>  
<https://www.ganaderia.com/destacado/Aspectos-generales-sobre-el-rumen-y-su-fisiologia>