

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE



**Alumna:** Priscila A. Muñoz de Leon  
**Licenciatura:** Medicina veterinaria  
**Materia:.** Desarrollo sustentable de la carne  
**Actividad:.** Mapa conceptual.  
**Docente:** M<sup>a</sup> Del Lourdes Dominguez Figueroa.  
**Grado y Grupo:** 8tavo cuatrimestre "A"

A 7 de Marzo del 2024.



# SISTEMA DIGESTIVO DE RUMIANTES

## Un rumiante...

Los ruminantes son animales que digieren los alimentos en dos etapas: primero los consumen, y luego realizan la rumia, que consiste en la regurgitación del material ingerido.

Los ruminantes, además de por realizar la rumia, se caracterizan por tener los dedos segundo y quinto muy reducidos,

Mientras que los metacarpianos y metatarsianos del tercer y cuarto dedo están fundidos en una sola pieza, que recibe el nombre de caña.

La mandíbula superior carece de incisivos, mientras que su mandíbula inferior posee incisivos con forma de espátula.

## La rumia

Anatómicamente, el aparato digestivo de los ruminantes presenta 4 compartimentos gástricos: Rumen, Reticulo, Omaso y Abomaso.

El órgano más importante en la digestión es el rumen, ya que de él depende en gran parte, el ataque que sufren los alimentos para ser digeridos.

El rumen es un saco musculoso que se extiende desde el diafragma hasta la pelvis. Ocupa casi el 100% del lado izquierdo de la cavidad abdominal.

Ocupa casi el 100% del lado izquierdo de la cavidad abdominal. Está dividido en diferentes compartimentos, separados entre sí por columnas musculares denominadas pilares.

## Anatomía

Anatómicamente, el aparato digestivo de los ruminantes presenta 4 compartimentos gástricos: Rumen, Reticulo, Omaso y Abomaso.

**Rumen:**  
El rumen de una vaca adulta tiene entre 100 y 150 litros de capacidad, los alimentos permanecen en su interior entre 0.4 y 2.5 días.

**Reticulo:**  
Es una estructura que, al contraerse, expulsa el alimento hacia el esófago de la vaca, el cual lleva el alimento otra vez a la boca.

**Omaso:**  
Permite el reciclaje de agua y minerales tales como sodio y fósforo que pueden retornar al rumen a través de la saliva.

**Abomaso:**  
Tiene la función de aportar jugo pancreático y enzimas que son vaciadas al duodeno. Es la víscera más voluminosa y una de las más importantes en cuanto a la actividad metabólica.

# SISTEMA DIGESTIVO DE RUMIANTES

## Un rumiante...

Los rumiantes son animales que tienen sistemas digestivos curiosos e inusuales.

- Pastan un tercio del tiempo,
- Rumian un tercio,
- Mastican un poco menos de un tercio del tiempo y
- luego no hacen ni lo uno ni lo otro.

## Fisiología

La rumia se realiza mientras el animal esta descansando, si este no encuentra un lugar cómodo para acostarse, realiza la rumia de pié, lo que ocasiona que haya una mayor pérdida de energía en el proceso.

El promedio de cada rumiación demora aproximadamente 30 minutos, en este lapso llega a masticar de 40 a 80 veces el bolo alimenticio, la rumia se repite 10 a 15 veces al día, en cada descanso que tiene entre comidas, durante este proceso ocurre la digestión del alimento.

## Anatomía

Los órganos que abarca el sistema digestivo son: La boca, la lengua, las glándulas salivales que secretan saliva para controlar el pH del estómago, el esófago y el estomago con sus 4 compartimientos ya mencionados, el páncreas, la vesícula biliar, el intestino delgado y el intestino grueso.

