



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



**TAPACHULA CHIAPAS**

**MAESTRO:**

MARIA DE LOURDES DOMÍNGUEZ

**MATERIA:**

**PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE**

**PROYECTO:**

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO  
DIGESTIVO DEL RUMIANTE

**ALUMNA:**

ALONDRA CABRERA CRUZ

# anatomía y fisiología del aparato digestivo del rumiante

## ESTOMAGO

El estómago de los rumiantes, constituye el 8-10% del peso vivo del animal, ocupa casi el 75% de la cavidad abdominal, llenando casi todo el lado izquierdo y extendiéndose bastante hacia el lado derecho. El tamaño relativo de los cuatro compartimentos es el siguiente: el rumen y el retículo comprenden el 84% del volumen total del estómago total; el omaso el 12% y el abomaso el 4%

## RETICULO

-Microorganismos

## OMASO

-Absorción de agua y de AGV  
-Reducción del tamaño de las partículas.  
Abomaso, cuajar o estómago verdadero:  
-Equivalente al estómago de los monogástricos.  
-pH=2,5

## RUMEN

-Cámara de fermentación, donde se degradará gran parte de la materia orgánica (HdC y proteínas)  
-Microorganismos anaeróbicos  
-Degradación 70-80% MS digerible (CH, PB)  
-Saliva (130-180 l/vaca y día) tampón  
-Tiempo de permanencia: 2-4 días

## ABOMASO

El abomaso es el «verdadero estómago» de los rumiantes. Es la sección que más se parece al estómago de un no rumiante. Además de producir ácido clorhídrico y enzimas digestivas como la pepsina (que descompone las proteínas)

## RETICULO Y RUMEN

El retículo de una vaca adulta puede contener unos 20 litros de líquido. Debido a que realizan funciones similares y sólo están físicamente separados por un pequeño pliegue muscular, el retículo y el rumen se consideran un solo órgano

## INTESTINOS

intestinos delgado y grueso. En una vaca adulta, el intestino delgado es un tubo que puede medir hasta 5 metros de largo y tiene una capacidad de 70 litros.

## ULTIMA PORCION DEL DIGESTIVO

El recto excreta los productos de desecho que aún están presentes una vez que el intestino grueso ha terminado de absorber agua de las sustancias que lo atraviesan.

El ciego, una gran bolsa ciega de 90 centímetros de largo al comienzo del intestino grueso, puede contener 7 litros de líquido en una vaca adulta. A diferencia de los caballos, los rumiantes no desempeñan un papel importante en el ciego.

El colon es el área del intestino grueso donde tiene lugar la mayor parte de la absorción de agua

# REFERENCIAS

- <https://rumiantes.com/anatomia-del-aparato-digestivo-de-los-rumiantes/>
- <https://rumiantes.com/anatomia-del-aparato-digestivo-de-los-rumiantes/>