



## MAPA CONCEPTUAL

Nombre del alumno: Lesli Monserrat Sánchez Coronado

Nombre de la materia: Anatomía Comparativa y Necropsias

Nombre de la profe: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Parcial: 2

Cuatrimestre: 1

# Sistema digestivo

## Órganos, sistemas y aparatos

Un órgano es una estructura compuesta por varios tipos de tejidos que trabajan juntos para llevar a cabo una función específica en el cuerpo.

Un sistema es un conjunto de órganos que colaboran para realizar una función fisiológica compleja.

Un aparato es un grupo de sistemas o estructuras anatómicas que, aunque pueden estar compuestos por órganos de diferentes sistemas,

## Sistema Digestivo Generalidades

El tracto GI, también llamado tubo digestivo, es una estructura en forma de tubo que se extiende desde la boca hasta el ano

cuatro capas principales: (1) la mucosa, que comprende células epiteliales (enterocitos, células endocrinas y otras), la lámina propia y la muscularis mucosas; (2) la submucosa; (3) dos capas musculares, una interna gruesa y circular y otra externa fina y longitudinal, y (4) una capa serosa.

En general, el sistema digestivo está formado por los siguientes órganos y glándulas: Boca, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado e Intestino grueso.

## anatomía y fisiología del aparato digestivo en carnívoros y omnívoros

Los carnívoros son animales cuya dieta se compone principalmente de carne. Su aparato digestivo está adaptado para procesar alimentos ricos en proteínas y grasas.

Los carnívoros tienen dientes afilados y especializados para desgarrar carne. Los caninos son particularmente largos y puntiagudos, mientras que los premolares y molares son cortantes

Los omnívoros son animales que tienen una dieta variada que incluye tanto carne como plantas.

Los omnívoros tienen una dentición variada que incluye incisivos afilados para cortar, caninos para desgarrar, y molares planos para triturar tanto carne como vegetales.

## Anatomía del Aparato Digestivo en Herbívoros

Los herbívoros son animales cuya dieta se compone principalmente de plantas. Debido a la naturaleza fibrosa y compleja de las plantas, el aparato digestivo de los herbívoros ha evolucionado para maximizar la eficiencia en la digestión de materiales vegetales

Los rumiantes son herbívoros que poseen un estómago complejo y multilateral, donde la fermentación microbiana de la celulosa ocurre principalmente en el rumen, antes de la digestión en el intestino delgado.

Los rumiantes tienen un estómago multilateral especializado en la fermentación microbiana antes de la digestión enzimática, mientras que los no rumiantes tienen un estómago simple y realizan la fermentación principalmente en el ciego y colon.

## Sistema Digestivo en Rumiantes

Su digestión está determinada por la presencia de un sinnúmero de microorganismos que conforman la flora ruminal.

La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas, ésta sale de la boca, rodea al pasto y lo atrae hacia adentro.

En los rumiantes este saco se halla dividido en cuatro compartimentos denominados rumen, retículo, omaso y abomaso.

La rumia es la función característica del rumiante y consiste en la regurgitación de digesta del retículo a la boca.

## Histología Digestiva

La histología digestiva es el estudio de los tejidos que componen el sistema digestivo, desde la cavidad oral hasta el ano.

Epitelio: Varía dependiendo de la región del tracto digestivo. En el esófago es estratificado escamoso para resistir la abrasión, mientras que en el estómago y los intestinos es columna simple para facilitar la secreción y absorción.

Dos capas de músculo liso, una interna circular y otra externa longitudinal, que son responsables de la peristalsis y la mezcla de los contenidos del tracto digestivo.

Serosa: Es una capa de tejido conectivo cubierto por mesotelio (epitelio simple escamoso), presente en las partes del tracto digestivo intraperitoneales.

## Regiones anatómicas del estómago de poligástricos

Rumen Es el compartimento más grande del estómago de los rumiantes, ocupando gran parte del lado izquierdo de la cavidad abdominal. rumen es la principal cámara de fermentación.

El retículo es el segundo compartimento y está situado en la parte craneal del abdomen, adyacente al rumen. El retículo funciona en conjunto con el rumen para atrapar partículas grandes de alimentos

El omaso está ubicado en el lado derecho de la cavidad abdominal, entre el retículo y el abomaso. El omaso se encarga de absorber agua, electrolitos, y algunos ácidos grasos volátiles del contenido digerido que proviene del rumen y el retículo.

Abomaso Es el último compartimento del estómago de los rumiantes, situado en la parte ventral derecha de la cavidad abdominal, justo antes del duodeno. El abomaso es el "estómago verdadero" de los rumiantes, similar al estómago simple de los monogástricos.