



Abril Montserrat Gómez Aguilar

Sistema digestivo

Parcial II

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS



SISTEMA DIJESTIVO

1.-SISTEMA DIJESTIVO

El sistema dijestivo en animaes es fundamental para la nutrición y la salud general

ORGANO

Un organo es una estructura por varios tipos que trabajan juntos por llevar a cabo una función especifica en el cuerpo

SISTEMA

Un sistema es un conjunto de organos que colaboran para realizar una función fisiologica compleja

APARATO

Un aparato es un grupo de sistemas o estructuras anatomicas que aunque pueden estar compuestos por organos de diferentes sistemas

2.- SISTEMA DIGESTIVO (TGI)

Llamado tubo digestivo estructura en forma de tubo que se extiende desde la boca al ano.

Este tubo está formado por 4 capas principales

1.-La MUCOSA

comprende células epeteliacales (enterocitos, celulas, endocrinas

2.- La SUBMUCOSA

capa de tejido debajo de la mucosa

3.-CAPAS MUSCULARES

Es interna gruesa y circular y otra extra fino y longitudinal

4.- CAPA SEROSA

Conformadopor un conjunto de organos de proceso mecanicos y quimicos descoponen los alimentos que consume el animal

SNE

(SNE) sistema circular entera, controla la mayor parte de las funciones GI junto a la (SNA) sistema nervioso autonomo con el (SNC) sistema nervioso central

3.-ORGANOS QUE CONSFORMAN

EL TGI BOCA

Es l parte esencial del aparato digestivo

- Labios
- Carillos o mejillas
- Paladar duro
- Paladar de la boca
- Dientes

LENGUA

Situada en el piso de la lengua entre las ramas de la mandivula

DIENTES

Difieren la cantidad, tamaño y se dividen por su duravilidad

- **DESIDUOS**
Los primeros en caer
- **PERMANENTES**
Renovación de decidos y quedan para toda la vina del animal

4.-ANATOMIA Y FISIOLOGIA DE APARATO DIGESTIVO DE CARNIVOROS Y

Los carnivoros son animales cuya dieta se compone principalmente de carne. su aparato dgestivo esta adaptado para procesar alimentos ricos en proteinas y grasas

Los carnivoros tienen **dientes** afilados y especiales ára desgargar carne

La saliva en carnivoos contiene enzinas minimas y está enfocada en lubricar la carne para facilitar la deglución

FARINGE

Es una estructura que controla el paso de los alimentos a los demás órganos como el intestino y el estomago

ESOFAGO

Es un tubo musculoso que va desde la faringe hasta el cardias, a través de movimientos de contracción

ESTOMAGO

el estomago puede ser de dos tipos:

- ESTOMAGO SIMPLE
En el caso de los animales de los monógrasticos (caballo, cerdo, perro, gato y aves
- ESTOMAGO COMPUESTO
En caso de los rumiantes como los bovinos y caprinos este tipo de estomago se divide en 4 partes RUMEN. RETICULO, OMASO, ABOMASO

El **esofago** de los carnivoros es musculoso, permitiendo el rapido paso del alimento al estomago

OMNIVOROS

Los omnivoros son animales que tienen una dieta variada que incluye carne como plantas

Los omnivoros tiene una dentición variada que incluye incisivos afilados para triturar carne y vegetales



```
graph TD; A[INTESTINO GRUESO] --- B[ANEXO DEL TGI];
```

INTESTINO GRUESO

Es la continuación de íleon es corto y de aspecto cerrado al final ciego, colon y recto

ANEXO DEL TGI

pancreas, hígado, vesícula biliar

5.- ANATOMIA DEL APARATO DIGESTIVO EN HERVIVOROS

Los hervivoros son animales cuya dieta se compone por plantas

Los hervivoros se dividen en 2 partes

- FERMENTADORES DE FOREGUT (RUMIANTES)
- FERMENTADORES DE HINDGUT(NO RUMIANTES)

Los rumiantes tienen un estomagomulticarenal en la fermentación microbiana antes de la digestión, mientras lo no rumiantes tienen un estomago simple y realizan la fermentación del colon y el ciego

6.-SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES

Su región está determinada por la presencia de un sinnúmero de microorganismos

La boca contiene la lengua y los dientes

La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta

La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y estos están para la almoadilla carnosa

7.-SISTEMA DIGESTIVO DE LAS AVES

ORGANOS DIGESTIVOS

- Lengua
- Esófago
- Buche
- Proventriculo
- Molleja
- intestino delgado/ grueso
- Cloaca
- Glandulas anexas

Las aves carecen de paladar blando, su faringe no está dividida y el orificio que conecta la faringe y la cavidad nasal no es vertical al paladar duro

El pico está adaptado al tipo de alimento que consume las aves y a como lo manipulan

Para guardar alimentos temporalmente. el estomago consta de 2 partes

- **PROVENTRICULO** O **ESTOMAGO GLANDULAR**

Conduito para los alimentos que proceden del buche que se dirigen hacia la molleja

- **MOLLEJA**

Tiene forma redonda y lados planos

8.- HISTOLOGIA DIGESTIVA

La histología digestiva es el estudio que componen al sistema digestivo, desde la cavidad oral hasta el ano

HISTOLOGIA Y SU FUNCIÓN

Especifica ya sea para la protección, secreción, absorción o propulsión de los alimentos del sistema digestivo

ESTRUCTURA DEL TRACTO DIGESTIVO

- Mucosa
- Submucosa
- Muscularis externa
- Serosa
- Adventicia

HISTOLOGIA ESPECIFICA DE LAS REGIONES DEL TRACTO DIGESTIVO

- Esófago
- Epitelio
- Submucosa
- Muscularis
- Adventicia

Rumen y retículo en los rumiantes el saco se halla dividido en 4 compartimientos
RUMEN, RETICULO, OMASO, OBOMASO

Intestino delgado
Se extiende desde la molleja

CLOACA
Cavidad final donde salen las heces fecales

ACCESO DE ORGANOS
higado, pancreas, trisipina

ESTOMAGO

- Mucosa
- Células mucosas
- Glándulas drásticas
- Células peritales
- Células principales
- Células enteroendocrinas
- Submucosa
- Muscularis
- Serosa

Intestino delgado
duodeno, yeyuno, íleon similar a otros mamíferos el intestino delgado es el principal sitio de absorción de nutrientes

INTESTINO DELGADO

- MUCOSA
- SUBMUCOSA
- MUSCULARIS EXTERNA

Intestino grueso
ciego, colon, menos desarrollado que los fermentadores de hindgut

INTESTINO GRUESO

- Mucosa
- Submucosa
- Muscularis

9.-REGIONES ANOMICAS DEL ESTOMAGO SIMPLE

El estomago simple caracteristicos de muchos mamiferos como los carnivoros como los carnivoros y los omnivoros, desempeñan un papel importante en la digestión inicial de los alimentos

CARDIAS

Es la región que conecta el esófago con el estomago permite la entrada de alimento, ayuda a prevenir el reflujo del contenido acido del estomago hacia el esófago

FUNDOS

Situada por encima de la unión con el esófago actua como un área de almacenamiento se mezclan con los jugos gastricos

10.-REGIONES ANATICAS DEL ESTOMAGO SIMPLE

Su región esta determinada por la presencia de un sinnumero de microorganismos

La boca contiene la lengua y los dientes

La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta

La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y estos están para la almoadilla carnosa

11.- FERMENTACIÓN CACAL Y RUMIAL

ORGANOS DIGESTIVOS

- Lengua
- Esófago
- Buche
- Proventriculo
- Mollega
- intestino delgado/ grueso
- Cloaca
- Glandulas anexas

Las aves carecen de paladar blando, su faringe no está dividida y el orificio que conecta la faringe y la cavidad nasal no es vertical al paladar duro

El pico está adaptado al tipo de alimento que consume las aves y a como la manipulan

Para guardar alimentos temporalmente. el estomago consta de 2 partes

- **PROVENTRICULO** O **ESTOMAGO GLANDULAR**

Conduto para los alimentos que proceden del buche que se dirigen hacia la molleja

- **MOLLEJA**

Tiene forma redonda y lados planos

CUERPO

El cuerpo del estomago es la principal área de secreción de jugos gastricos

ANTRO PILÓRICO

El antro pilorico tiene una función principalmente motora, se asocia con la secreción acida del estomago

PILORO

Conecta con el estomago con el duodeno, la primera parte del intestino delgado, actua como una valvula que controla el vaciamento gastrico, permitiendo que el liquido pase al duodeno en cantidades controladas

10.-REGIONES ANATOMICAS DEL ESTOMAGO DE POLIGASTROS

Comunmente conocidos como rumiantes, está dividido en varias camaras especializadas que permite la fermentación y digestión eficaz

Los rumiantes tiene 1 estomago compuesto por 4 secciones, que son:

- **RUMEN**
Es el compartimento más grande de estómago de los rumiantes. el rumen es la principal camara de fermentación
- **RETICULO**
Está situado en la parte craneal del abdomen adyacente al rumen el retículo funciona en conjunto con el rumen
- **OMASO**
Se encarga de absorber agua, electrolitos y algunos acidos grasos volatiles del contenido digerido que proviene de rumen y reticulo
- **ABOMASO**
El abomaso es el estomago verdadero de los rumiantes, se secreta acido clorhidrico y enzimas digestivas como la pepsina que inician la digestión proteica del alimento y de las proteinas microbianas producidas en el rumen

11.- FERMENTACIÓN CECAL Y RUMINAL

La fermentación microbiana es un proceso crucial en la digestión de los herbívoros especialmente los que comen en grandes cantidades de fibra vegetal

Fermentación ruminal

Ocurre en el rumen es llevada a cabo por diversos microorganismos que descomponen los componentes de la fibra vegetal

PROCESO

- **MICROORGANISMOS INVOLUCRADOS**
Bacterias
Protozos
Hongos
- **PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN**
Acidos grasos volatiles
Gases
Proteinas
Absorción

- **FERMENTACIÓN CECAL**

Ocurre en el ciego, una gran cámara del intestino grueso, en herbívoro no rumiantes fermentan los alimentos después de que han pasado por el estómago

PROCESO

- **MICROORGANISMOS INVOLUCRADOS**

Bacterias
Protozoo y Hongos

- **PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN**

Ácidos grasos
Gases
Absorción
Caprofilia