



Nombre del Alumno: Ángel David Martínez Guzmán

Nombre del Tema: Sistema Digestivo

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1A

SISTEMA DIGESTIVO DE LOS ANIMALES

ES

EL SISTEMA DIGESTIVO EN ANIMALES ES FUNDAMENTAL PARA LA NUTRICIÓN Y LA SALUD GENERAL

ORGANO

UN ÓRGANO ES UNA ESTRUCTURA COMPUESTA POR VARIOS TIPOS DE TEJIDOS QUE TRABAJAN JUNTOS PARA LLEVAR A CABO UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA EN EL CUERPO.

SISTEMA

UN SISTEMA ES UN CONJUNTO DE ÓRGANOS QUE COLABORAN PARA REALIZAR UNA FUNCIÓN FISIOLÓGICA COMPLEJA.

ORGANO

UN APARATO ES UN GRUPO DE SISTEMAS O ESTRUCTURAS ANATÓMICAS QUE, AUNQUE PUEDEN ESTAR COMPUESTOS POR ÓRGANOS DE DIFERENTES SISTEMAS, SE COORDINAN PARA REALIZAR

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 AÑO

EL SISTEMA DIGESTIVO EN LOS ANIMALES ANATÓMICAMENTE Y FISIOLÓGICAMENTE SE CLASIFICAN EN:

- A. MONOGÁSTRICOS (PORCINO, EQUINO, CANINO, FELINO, CUNÍCULA)
- B. POLIGÁSTRICOS (BOVINO, OVINO, CAPRINO)
- C. AVIAR

SUS SISTEMAS DE CONTROL INTRÍNSECO Y EXTRÍNSECO REGULAN LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL TUBO DIGESTIVO

ORGANOS QUE CONFORMAN EL TGI

BOCA, FARINGE, ESÓFAGO ESTOMAGO, INTESTINO DELGADO, INTESTINO GRUESO, HIGADO, VESÍCULA BILIAR, PANCREAS, RECTO, AÑO.

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO EN CARNÍVOROS Y OMNÍVOROS

DIENTES

LOS CARNÍVOROS TIENEN CANINOS MUY DESARROLLADOS Y PUNTIAGUDOS PARA DESGARRAR. LOS OMNÍVOROS PUEDEN TENER DIENTES CON RASGOS DE CARNÍVOROS Y HERBÍVOROS.

ESTOMAGO

EL ESTÓMAGO DE LOS OMNÍVOROS CON DIETA CARNÍVORA ES MÁS CORTO, MIENTRAS QUE EL DE LOS OMNÍVOROS CON DIETA HERBÍVORA ES MUY REDUCIDO.

INTESTINO

EL INTESTINO DE LOS CARNÍVOROS ES MÁS CORTO Y SIMPLE QUE EL DE LOS HERBÍVOROS, QUE ES MÁS LARGO Y ESPECIALIZADO. EL COLÓN DE LOS CARNÍVOROS ES CORTO Y CILÍNDRICO, MIENTRAS QUE EL DE LOS HERBÍVOROS PUEDE SER MÁS ANCHO Y ABOLSADO

ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO EN HERBÍVOROS

LOS RUMIANTES SON HERBÍVOROS QUE POSEEN UN ESTÓMAGO COMPLEJO Y MULTICAMERAL, DONDE LA FERMENTACIÓN MICROBIANA DE LA CELULOSA OCURRE PRINCIPALMENTE EN EL RUMEN, ANTES DE LA DIGESTIÓN EN EL INTESTINO DELGADO.

EL INTESTINO ES MÁS LARGO QUE EL DE LOS CARNÍVOROS, YA QUE LA MATERIA VEGETAL ES MENOS NUTRITIVA Y LOS HERBÍVOROS NECESITAN PROCESAR UNA MAYOR CANTIDAD DE ALIMENTO.

SISTEMA DIGESTIVO DE RUMIANTES

LOS RUMIANTES TIENEN UNA CAPACIDAD CARACTERÍSTICA, QUE ES LA DE PODER ALIMENTARSE DE PASTO O FORRAJE, YA QUE DEGRADAN SUS HIDRATOS DE CARBONO ESTRUCTURAL, COMO ES EL CASO DE LA CELULOSA, LA HEMICELULOSA Y LA PECTINAS, CADA UNA DE LAS CUALES ES MUY POCO DIGESTIBLE PARA TODAS AQUELLAS ESPECIES QUE NO TIENEN UN SISTEMA DIGESTIVO DE RUMIANTES

SISTEMA DIGESTIVO DE LAS AVEZ

- LENGUA - ESÓFAGO - BUCHE O DIVERTÍCULO - PROVENTRÍCULO O ESTÓMAGO GLANDULAR - MOLLEJA O ESTÓMAGO MUSCULAR - INTESTINO DELGADO - INTESTINO GRUESO - CLOACA - GLÁNDULAS ANEXAS

HISTOLOGÍA DIGESTIVA

SE ENFOCA EN EL ESTUDIO DE LOS TEJIDOS QUE FORMAN LOS ÓRGANOS QUE COMPONEN ESTE SISTEMA, EL CUAL INCLUYE LA BOCA, ESÓFAGO, ESTÓMAGO, INTESTINOS Y LAS GLÁNDULAS ACCESORIAS COMO EL HÍGADO Y EL PÁNCREAS. CADA ÓRGANO DEL SISTEMA DIGESTIVO TIENE ESTRUCTURAS CELULARES ESPECIALIZADAS QUE CUMPLEN CON SUS FUNCIONES ESPECÍFICAS DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN. A CONTINUACIÓN, SE DESCRIBEN BREVEMENTE ALGUNAS CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DE LOS PRINCIPALES ÓRGANOS DEL SISTEMA DIGESTIVO

REGIONES DEL ESTÓMAGO SIMPLE

EL ESTÓMAGO SIMPLE, CARACTERÍSTICO DE MUCHOS MAMÍFEROS COMO LOS CARNÍVOROS (PERROS Y GATOS) Y LOS OMNÍVOROS (CERDOS Y HUMANOS).

1. CARDIAS ES LA REGIÓN QUE CONECTA EL ESÓFAGO CON EL ESTÓMAGO.
2. FUNDUS ES LA PORCIÓN SUPERIOR ABOMBADA DEL ESTÓMAGO, SITUADA POR ENCIMA DE LA UNIÓN CON EL ESÓFAGO.
3. CUERPO (CORPUS) ES LA REGIÓN CENTRAL Y MÁS GRANDE DEL ESTÓMAGO.
4. ANTRO PILÓRICO ES LA PORCIÓN INFERIOR DEL ESTÓMAGO, CERCANA A LA SALIDA HACIA EL DUODENO.
5. PÍLORO ES LA REGIÓN TERMINAL DEL ESTÓMAGO, QUE CONECTA EL ESTÓMAGO CON EL DUODENO, LA PRIMERA PARTE DEL INTESTINO DELGADO.

REGIONES ANATÓMICAS DEL ESTÓMAGO DE POLIGÁSTRICO

EL ESTÓMAGO DE LOS POLIGÁSTRICOS, COMÚNMENTE CONOCIDOS COMO RUMIANTES, ESTÁ DIVIDIDO EN VARIAS CÁMARAS ESPECIALIZADAS QUE PERMITEN LA FERMENTACIÓN Y DIGESTIÓN EFICAZ DE LOS MATERIALES VEGETALES FIBROSOS.

1. RUMEN ES EL COMPARTIMENTO MÁS GRANDE DEL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES, OCUPANDO GRAN PARTE DEL LADO IZQUIERDO DE LA CAVIDAD ABDOMINAL.
2. RETÍCULO EL RETÍCULO ES EL SEGUNDO COMPARTIMENTO Y ESTÁ SITUADO EN LA PARTE CRANEAL DEL ABDOMEN, ADYACENTE AL RUMEN.
3. OMASO 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.
4. 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.