



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:  
FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**

**ASIGNATURA:  
ANATOMIA COMPARADA Y NECROPCIAS**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**

**TEMA: APARATO DIGESTIVO**

**FECHA DE ENTREGA:  
SABADO, 14 NOV 2020.**

# APARATO DIGESTIVO

El sistema digestivo presenta organizaciones muy diversas tanto en los animales invertebrados como en los vertebrados. Sin embargo, el aparato digestivo de los vertebrados es, en general, un tubo hueco que recorre el organismo en dirección longitudinal, abierto en sus extremos, la boca y el ano.

Es un conducto tubular musculomembranoso, sus funciones son las de ingerir, triturar, digerir y absorción los alimentos, además de eliminar los residuos sólidos.

El aparato digestivo reduce los elementos nutritivos de los alimentos hasta hacerlos bastante simples para ser absorbidos y utilizados como energía y para la formación de otros compuestos con fines metabólicos.

Además, algunas de estas estructuras son diferentes según el grupo animal o la especie, encontrándose adaptaciones específicas de la mucosa o de la morfología completa del órgano, a los hábitos alimenticios propios de cada especie. Así, es frecuente encontrar en herbívoros una o varias porciones del estómago especializadas en la fermentación, y un ciego más desarrollados. Mientras que, en carnívoros, las cámaras de fermentación como el ciego apenas están desarrolladas.

**FUNCION INMUNE DEL APARATO DIGESTIVO:** en el tracto gastrointestinal protege al cuerpo de dos maneras: al digerir y absorber los nutrientes esenciales cruciales para la salud, y al proveer barreras no inmunológicas y defensas inmunológicas contra las bacterias y toxinas que intentan entrar al organismo desde el mundo exterior.

**BOCA:** Es la glándula más grande del cuerpo. la cavidad de la boca encierra diferentes estructuras accesorias, como dientes, la lengua y las glándulas salivares, que ayudan a la función de prender, fragmentar y ensalivar el alimento. El tamaño de apertura de la boca depende de la forma de alimentación del animal. en especies que utilizan sus dientes para apoderarse de la presa o para luchar, la apertura de la boca es más grande, por lo contrario los herbívoros y los roedores es relativamente pequeña.

**LENGUA:** con papilas gustativas.

**GLÁNDULAS SALIVALES:** sustancias lubricantes para formar el bolo alimenticio en el TGI. Hay tres pares de glándulas salivales grandes o principales: la parótida, la submandibular y la sublingual. Las partes secretoras de las glándulas parótida y submandibular se encuentran en realidad fuera de la cavidad oral, pero vierten a ella gracias a largos conductos excretores.

**CARRILLOS:** paredes membranosas que cierran lateralmente la boca y mantienen el alimento en la cavidad bucal durante la masticación.

**DIENTES:** son huesos que ayudan a los animales a masticar la comida. disminución de tamaño de partícula del alimento. Formulas dentarias completas e incompletas.

**LARIGE:** es un órgano hueco de conexión entre la faringe y la tráquea, en los mamíferos además de permitir el pasaje de aire desde la cavidad nasal hacia los pulmones, durante el proceso de la respiración, actúa como una válvula evitando el pasaje de cuerpos extraños hacia los pulmones.

**FARINGE:** Es un conducto musculo membranoso situado por detrás del velo del paladar, es común a las vías digestivas y respiratorias.

**ESOFAGO:** Es un tubo largo de forma cilíndrica que conduce los alimentos desde la faringe hasta el estómago. la capa muscular del esófago de los animales es musculatura estriada (esquelética) en la primera porción. Lo anterior se asocia con el hecho de la acción voluntaria de deglutir.

- ❖ En ruminantes, debido a la necesidad de remasticación de los alimentos fibrosos, la capa muscular del esófago es estriada a lo largo de todo el esófago.

**ESTOMAGO:** El estómago glandular está especializado en la digestión mecánica y química de los alimentos ingeridos. Posee las cuatro capas típicas del tubo digestivo, siendo la mucosa la estructura más característica. Ésta está compuesta por glándulas tubulares rectas que secretan el jugo gástrico. Las glándulas están compuestas por varios tipos de células: las células mucosas de la superficie, las parietales u oxínticas, las zimógenas o principales, las neuroendocrinas, y las

células germinales. Las glándulas están sostenidas por una lámina propia de tejido conjuntivo laxo.

**MONOGÁSTRICOS:** se refiere a la digestión que se realiza de manera organizada en el aparato digestivo con un solo estómago.

Ensanchamiento del tubo digestivo del hombre y otros animales situado entre el esófago y el intestino, en cuyas paredes están las glándulas que segregan los jugos gástricos que intervienen en la digestión.

**POLIGÁSTRICOS:** poligástrico o rumiante; es un animal que tiene tres estómagos (como los camellos) o cuatro (como las vacas y los chivos).

- ❖ En aves el proventrículo Ayuda a descompones los alimentos. Se producen enzimas. Molleja es el ventrículo: Estómago muscular.

Las diferencias básicas entre el sistema digestivo de rumiantes y aquel de los herbívoros no- rumiantes con ciego y colon funcional es la siguientes: los rumiantes no tienen incisivos superiores ni caninos. La aprehensión de los alimentos depende de la acción de los labios, lengua, incisivos inferiores y la almohadilla dentaria.

Los herbívoros poseen en su tubo digestivo una región especial, en la que los alimentos ricos en fibra bruta un cierto tiempo y donde sufren la acción de los permanecen microorganismos allí existentes

Los preestómagos de los rumiantes son tres antecámaras al estómago glandular, especializados en la fermentación del forraje o grano ingerido, para que posteriormente puedan ser digeridos y absorbidos los nutrientes necesarios en el estómago glandular e intestino. Están constituidos por tres cámaras comunicantes. La primera en continuidad con los cardias y el esófago es el rumen o panza, seguido por el retículo o bonete, que a su vez se comunica al omaso o librillo, y este finalmente en el abomaso, el estómago glandular propiamente dicho

Los tres primeros se denominan conjuntamente preestómagos y poseen una mucosa a glandular.

## RETICULO -RUMEN

- Se divide en compartimentos ruminales (sacos y pilares).

- Mucosa con epitelio escamoso estratificado sin glándulas.
- Presenta numerosas papilas.
- Las paredes ruminales tienen la capacidad de absorber AGV.

### OMASO (Libro o librillo)

- Situado a la derecha del rumen y retículo; inmediatamente después del hígado.
- Internamente compuesto por laminas musculares con papilas cortas y achatadas que ayudan a desmenuzar los vegetales fibrosos antes de que lleguen al abomaso.
- Mucosa con epitelio plano estratificado.

### ABOMASO (Cuajar)

- Primera porción glandular del tracto gastrointestinal de los rumiantes.
- Epitelio cilíndrico simple
- Regiones glandulares de la mucosa similar al no rumiante: glandular cardiaca, glandular fúndica y glandular pilórica.
- La región de la mucosa esofágica de los no rumiantes se presenta en las cavidades pre gástricas.

**DUODENO:** Es la sección más corta, más ancha y menos móvil del intestino delgado y es retroperitoneal.

**YEYUNO:** Es la segunda porción del intestino delgado. Tiene vellosidades más discretas que el duodeno.

**ILEON:** Es la tercera porción del intestino delgado. Sus paredes son más finas y posee pocos pliegues. Presenta una porción terminal y cercana a la válvula ileocecal con abundantes placas de Peyer.

**INTESTINO DELGADO:** Se distinguen tres tramos de intestino delgado: el duodeno, el yeyuno y el íleon. En las tres secciones se mantienen las cuatro capas típicas del tubo digestivo, la mucosa, submucosa, muscular capa circular y longitudinal y la serosa.

**INTESTINO GRUESO:** se divide en tres partes, el ciego, el colon y el recto. La estructura de la pared es semejante entre las tres partes, y semejante al resto del

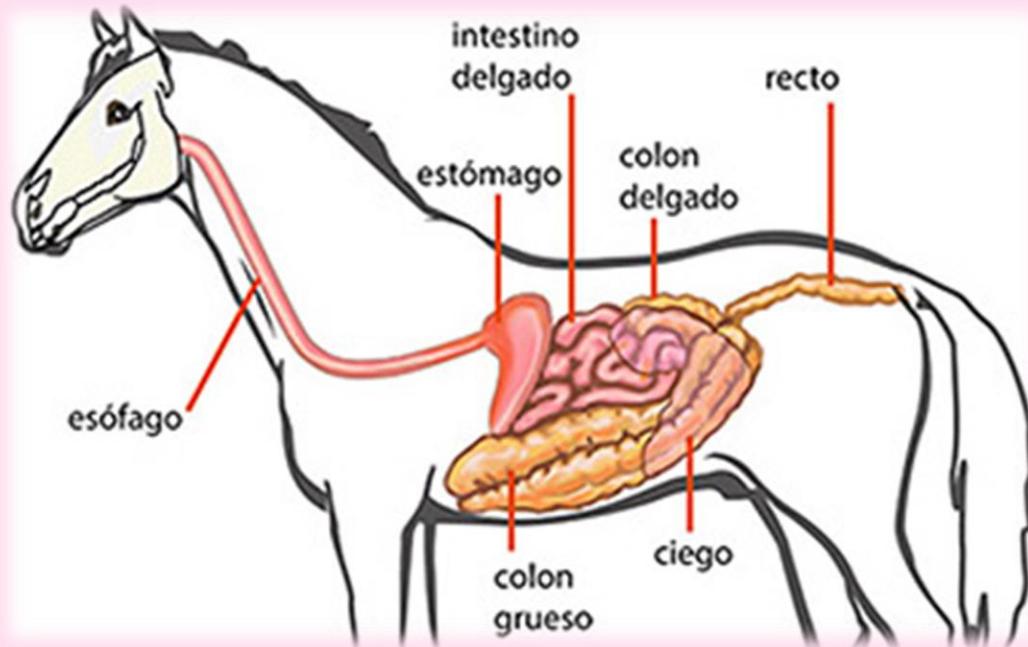
aparato digestivo. Está constituida por las cuatro capas características: la mucosa, submucosa, muscular y serosa. La mucosa está sostenida por una banda de finos haces de músculo liso (muscular de la mucosa).

**HÍGADO:** El hígado es la glándula mayor del cuerpo. Está situado oblicuamente sobre la superficie abdominal del diafragma. Se mantiene en esta posición mediante la presión de las otras vísceras y por su estrecha unión al diafragma. El hígado está dividido en lóbulos mediante una serie de fisuras. Las secreciones del hígado, tanto endocrinas como exocrinas, son producidas por las células hepáticas o hepatocitos. La secreción exocrina hepática se denomina bilis y se recoge en canalículos hepáticos que la conducen hasta la vesícula biliar, donde se almacena. Desde este almacén temporal se libera al interior del duodeno cuando es necesaria durante la digestión.

**LA VESÍCULA BILIAR:** (no presente en el caballo) tiene forma de pera. Una parte de su cuello y una de su cuerpo están unidas firmemente al hígado. En el lugar donde no se une con esta glándula, existe un recubrimiento peritoneal. Durante los períodos de descanso digestivo, sirve como órgano de almacenamiento para la bilis. Recibe la bilis a través del conducto cístico, que está conectado con el conducto hepático y, por tanto, la bilis puede fluir a través del conducto cístico en ambas direcciones.

**VASOS Y NERVIOS.** La vena porta entra en la fisura portal y transporta la sangre del estómago, intestino y bazo, con lo que contiene varios productos de la digestión y numerosos leucocitos. La arteria hepática también entra en la fisura portal y puede ser considerada como el vaso nutricional. Toda la sangre retorna del hígado a la vena cava caudal por las venas hepáticas. La vena porta y la arteria hepática se dividen en ramas interlobulares, que van juntas en los canales portales del tejido interlobular. Las ramas de la vena porta (venae interlobulares) proporcionan ramas intralobulares, que forman un plexo de capilares (sinusoides) en los lóbulos y convergen a una vena central.

**PÁNCREAS:** es una glándula alargada, mucho más pequeña que el hígado, localizada a la altura del duodeno. Tiene dos componentes u organizaciones celulares claramente diferenciados, no sólo fisiológicamente sino también estructuralmente: uno endocrino y otro exocrino. El endocrino libera hormonas como la insulina y el glucagón, ambas reguladoras del metabolismo. El componente exocrino produce enzimas necesarias para la digestión que se liberan a la altura del duodeno.



# BIBLIOGRAFIA

- ❖ <https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/imagenes-grandes/digestivo-salival.php#:~:text=Hay%20tres%20pares%20de%20gl%C3%A1ndulas,gracias%20a%20largos%20conductos%20excretos.>
- ❖ <https://veterinaria.ucm.es/aparato-digestivo>
- ❖ <file:///C:/Users/HALCO/Desktop/tareas%20uds/libros%20mvz/aparato%20digestivo%20rumiantes%20y%20no%20rumiantes%20-%20copia.pdf>
- ❖ <file:///C:/Users/HALCO/Desktop/tareas%20uds/libros%20mvz/morfofisiolog%C3%ADa%20del%20h%C3%ADgado.pdf>