



Nombre de alumno: Leonardo Rafael Pinto Santos

Nombre del profesor: María Fernanda Vidal Velázquez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía comparativa y necropsia

Grado: 1

Grupo: B

Introducción

En este trabajo veremos la fisionomía y la anatomía de los aparatos y sistemas, veremos como se dividen estos y su funcionamiento, abarcando a profundidad cada tema y con su importancia en el funcionamiento del ser vivo.

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE APARATOS Y SISTEMAS

Cavidades

Una cavidad es un espacio limitado que contiene grupos de órganos para proporcionar estructura y organización.

Estos se representan en tres cavidades principales:

- 1.-Cavidad torácica
- 2.- Cavidad abdominal.
- 3.- Cavidad pelviana

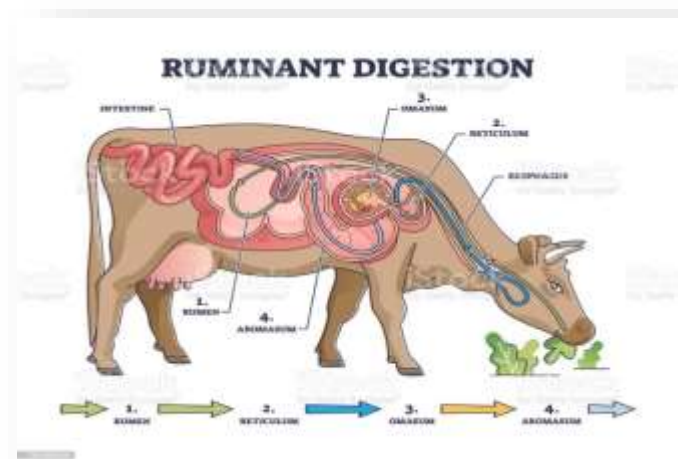
Sistema Digestivo Generalidades

El tracto GI o tubo digestivo, es una estructura en forma de tubo que se extiende desde la boca hasta el ano. Está formado por cuatro capas principales:

- La mucosa, que comprende células epiteliales y la lámina propia y la muscularis mucosae.
- La submucosa.
- Dos capas musculares, una interna gruesa y circular y otra externa fina y longitudinal.
- Una capa serosa. Está conformado por un conjunto de órganos que a través de procesos mecánicos y químicos descomponen los alimentos que consume el animal para convertirlos en sustancias más simples y asimilables por el organismo.

En general, el sistema digestivo está formado por: Boca, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado e Intestino grueso. Órganos y glándulas anexas: Glándulas salivales: parótidas, submaxilares y sublinguales, Páncreas, Hígado.

A través del mecanismo evolutivo los animales se han ido adaptando a diferentes alimentos. De esta manera, se han conformado grandes diferencias anatómicas y fisiológicas de los órganos digestivos, estas diferencias revisten gran importancia porque afectan los procesos digestivos.



Órganos Que Conforman el TGI

La boca es la parte inicial del aparato digestivo, es una cavidad alargada en el sentido de la cabeza que presenta dos aberturas, una donde se ingieren los alimentos y otra por la cual se comunica con la faringe.

Regiones de la boca:

Labios. Carrillos o mejillas, Paladar duro, Paladar blando, Piso de la boca y lengua, Dientes.

Labios. Son dos pliegues músculos membranosos que circundan en el orificio de la boca.

Lengua: Situada en el piso de la boca entre las ramas de la mandíbula y esta presenta numerosas papilas.

Dientes: Difieren en la cantidad y tamaño y se dividen, por su durabilidad en Deciduos y Permanentes, los dientes permanentes duran para toda la vida en el animal.

Faringe: Es una estructura que controla el pasaje de los alimentos a los demás órganos de sistemas como el estómago e intestinos.

Esófago: Es un tubo musculoso, largo de forma cilíndrica que va desde la faringe hasta el cardias o entrada del estómago.

Estómago: El estómago de los animales puede ser de dos tipos: simple en el caso de los monogástricos o compuesto en caso de los rumiantes.

Intestino delgado: El intestino delgado se encuentra formado por el duodeno, el yeyuno y el íleon. Inicia en el píloro y termina en la válvula ileocecal.

Duodeno: Aquí se recibe las secreciones pancreáticas y biliares mediante los conductos.

Yeyuno: Su función es la absorción de nutrientes.

Íleon: Es la última porción del intestino delgado. Se comunica con el intestino grueso, formando la válvula ileocecal. Su función es la absorción de nutrientes.

Intestino grueso: Es la continuación del íleon, es corto y de aspecto cerrado al final. Posee tres partes: ciego, colon y recto.

Fisiología Del Sistema Digestivo

En resumen se puede enlistar de manera práctica las funciones que dan inicio a la digestión, y el papel de importancia del TGI. Prehensión, el cual se define como conjunto de movimientos de la cabeza, mandíbulas, lengua y labios que permiten introducir el alimento a la boca y seccionarlo.

Masticación, mediante el cual se tritura la comida previamente ingerida al comienzo de la digestión.

Todos esos pasos para lograr que el alimento llegue al estómago, donde se llevará a cabo la digestión. Es el proceso que consiste en transformar los alimentos altamente complejos a componentes químicos más sencillos que pueden ser absorbidos a través de la pared del intestino delgado y transportado hacia la sangre, para así estar disponibles a los tejidos del cuerpo, y este cumplir con las funciones de crecimiento y producción.

Digestión en carnívoros

El esófago del perro contiene dos músculos oblicuos estriados que lo recorren en toda su longitud. En el caso del gato, la túnica muscular consiste en un músculo estriado, pero la sección abdominal y torácica caudal contiene una cantidad cada vez más elevada de músculo liso, hasta los últimos 2 o 3 cm del esófago, que es sólo músculo liso. Tal vez este hecho explique las diferencias que presentan sus respectivas degluciones.

Sistema Digestivo En Las Aves

Los órganos digestivos de las aves son diferentes a los de mamíferos está conformado por: Lengua, Esófago, Bucho o divertículo, Proventrículo o estómago glandular, Molleja o estómago muscular, Intestino delgado, Intestino grueso, Cloaca, Glándulas anexas.

Las aves no tienen paladar blando, por lo que su faringe no está dividida y el orificio que conecta la faringe y la cavidad nasal no es vertical al paladar duro.

A través del esófago que está ubicado a lo largo del lado inferior del cuello, sobre la tráquea. Sirve para conducir los alimentos desde el pico hasta el bucho y de éste hasta el proventrículo.

Sistema Digestivo en Rumiantes

La primera porción del conducto alimenticio está formado por la boca, que contiene la lengua y los dientes. 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.

La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y éstos están reemplazados por una almohadilla carnosa. Los incisivos inferiores están implantados en forma no rígida de modo de no lastimar la almohadilla. Los incisivos sujetan entonces el pasto contra el rodete superior y el animal corta el bocado mediante un movimiento de cabeza.

Sistema Respiratorio

El órgano más importante que lleva a cabo la respiración son los pulmones

La faringe, en la cual se cruzan la vía respiratoria y la vía digestiva, se considera más adecuadamente dentro de los órganos digestivos, aunque su porción dorsal es exclusivamente una vía respiratoria.

Órganos que componen el sistema respiratorio

Nariz: La función es purificar, calentar y humedecer el oxígeno antes de ponerse contacto con el tejido del pulmón.

Faringe: Es un órgano tubular de aspecto cónico que comunica la cavidad nasal y la boca con la laringe. Es una zona de paso mixta para el alimento y el aire respirado.

Tráquea: La tráquea y los bronquios forman un sistema continuo de tubos que conducen aire entre la laringe y los pasajes más pequeños (bronquiolos) en los pulmones.

Pleura: Membrana delgada que recubre el exterior de los pulmones y reviste el interior de la cavidad torácica.

Pulmones: Los pulmones se mantienen expandidos por la presión del aire dentro del árbol respiratorio y, al ser elásticos, se retraen y se colapsan en cuanto el aire entra en las cavidades pleurales debido a traumatismo, cirugía o disección.

Alvéolos: En ellos se produce el intercambio gaseoso entre el oxígeno inspirado y el dióxido de carbono exhalado.

Desarrollo Del Sistema Respiratorio

Laringe, tráquea y pulmones tienen un origen común en una evaginación ventral del intestino anterior, directamente caudal al segundo de los dos engrosamientos que forman la lengua.

El desarrollo histológico de los pulmones comprende tres fases que se denominan según las características microscópicas dominantes: la primera fase establece el patrón bronquial; la segunda fase establece la porción respiratoria del pulmón; y la tercera y última fase está implicada en el desarrollo de los alvéolos.

Fisiología De La Respiración

La respiración es un proceso indispensable para los animales, el sistema respiratorio capta el oxígeno del medio y lo transporta hacia los pulmones, el oxígeno pasa a la sangre y unido a la hemoglobina viaja hacia los tejidos del organismo donde se realizan múltiples procesos metabólicos. El consumo de oxígeno y la producción de dióxido de carbono varían en función del índice metabólico, que, a su vez, depende del nivel de actividad del animal.

Conclusión

Al haber concluido este trabajo aprendemos como trabajan los aparatos y sistemas de los seres vivos, también como están constituidos los aparatos de algunos animales.

Bibliografía

Antología