



Nombre de alumno: Yari Arlette Hernández Ortiz.

**Nombre del profesor: Vidal Velázquez María
Fernanda.**

**Nombre del trabajo: Anatomía y Fisiología de
Aparatos y Sistemas Parte 1.**

Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias.

Grado: 1er.

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2022.

INTRODUCCION.

LA ANATOMIA Y FISILOGIA CONSTITUYEN LAS DISCIPLINAS BASICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS ANIMALES. EL CONOCIMIENTO ES INDISPENSABLE DE LA FORMA Y ESTRUCTURA MACROSCOPICA DE ORGANOS Y SISTEMAS, ASI COMO SU ORGANIZACIÓN Y RELACION DENTRO DEL ORGANISMO DE LAS DIVERSAS ESPECIES PARA UNA BUENA CRIANZA Y ALIMENTACION.

- **CAVIDADES.**

Las cavidades contienen grupos de órganos, que dan estructura y organización.

Se dividen en tres cavidades principales:

CAVIDAD TORACICA.

A su interior está cubierta por una fina membrana transparente, que lleva de nombre: pleura.

La pleura tiene dos hojas, la primera es: la externa que une la cara interna de la pared costal y diafragma y la segunda es: la interna que cubre los pulmones. En los dos tipos de pleuras no hay separación, su función principal es facilitar los movimientos respiratorios.

CAVIDAD ABDOMINAL.

El peritoneo es la membrana que cubre la mayor parte de los órganos del abdomen, formada por dos capas: peritoneo parietal que une la pared abdominal y pelviana, peritoneo visceral que envuelve los órganos que están ubicados en la cavidad abdominal y pelviana. Existe un espacio entre ambas capas que se llama cavidad peritoneal el cual tiene pequeñas cantidades de fluido lubricante.

Función: Fijación de vísceras a la pared abdominal, facilita el desplazamiento de órganos, nutrición a través de sus vasos sanguíneos, membrana de intercambio entre la sangre y tratamientos.

CAVIDAD PELVIANA.

Contiene: aparato de la hembra, glándulas anexas del aparato reproductor del macho, vejiga, recto.

- **SISTEMA DIGESTIVO, GENERALIDADES.**

El sistema digestivo lo conforman órganos y glándulas, como; boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso.

A lo largo del tiempo se han ido adaptando diferentes maneras de la alimentación de los animales que ha acompañado diferencias anatómicas y fisiológicas que tienen gran importancia porque afectan los procesos digestivos.

Se clasifican en: Mono gástricos, poligástricos y aviar.

El sistema de control intrínseco tiene dos componentes: el sistema nervioso enteral (SNE) y las hormonas digestivas gastrina, péptido inhibidor gástrico (PIG), colecistocinina (CCC), secretina y motilina.

- **ORGANOS QUE CONFORMAN EL TGI.**

BOCA O CAVIDAD ORAL.

Es la parte inicial del aparato digestivo, que presenta dos aberturas; una anterior donde pasan los alimentos y una posterior que por medio de la cual se comunica con la faringe.

LABIOS.

Son dos pliegues músculos membranosos que rodean el orificio de la boca.

LENGUA.

Está ubicada en el piso de la boca entre la mandíbula, que presenta numerosas papilas.

DIENTES.

Se distinguen en la cantidad, tamaño y se dividen en: deciduos: son los primeros en salir y permanentes es el restablecimiento de los deciduos que duran toda la vida en el animal.

FARINGE.

Es una organización que controla donde pasan los alimentos a los demás órganos, en ella se encuentra los cartílagos aritenoides.

ESOFAGO.

Es un tubo musculoso, largo de forma cilíndrica que tiene como función poner en movimiento la trituración de los alimentos hacia el estómago.

ESTOMAGO.

El estómago de los animales puede ser de dos tipos: los mono-gástricos de un estomago simple de almacenamiento medio, como el del ser humano y los ruminantes que tienen dos etapas; la primera es consumir y luego realizan la rumia que es la filtración del alimento ingerido.

INTESTINO DELGADO.

Se encuentra formado por el duodeno (inicia, digiere, recibe secreciones), el yeyuno(absorbe) y el íleon que inicia en el píloro y termina en la válvula ileocecal.

INTESTINO GRUESO.

La continuación del íleon, es corto y aspecto cerrado al final que posee tres partes; ciego, colon y recto.

- **FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO.**

FUNCIONES QUE DAN INICIO A LA DIGESTION.

Prehensión el cual se define como movimientos de la cabeza, mandíbulas, lengua y labios que permiten introducir el alimento a la boca y seleccionarlo, después pasamos al proceso de masticación; donde se tritura la comida.

- **DIGESTION EN CARNIVOROS.**

El movimiento peristáltico inicia en la faringe y su principal movimiento de deglución. En el perro la velocidad de deglución de los líquidos oscila entre los 80 y los 100 cm³ por segundo y en el gato es de solo 1 a 2 cm.

El esófago del perro contiene dos músculos oblicuos, el esófago del gato consiste en un músculo estriado.

Las principales enzimas digestivas del estómago del perro son la pepsina y la lipasa, según la dieta del perro, la pepsina sea más importante para el gato que para el perro.

- **SISTEMA DIGESTIVO EN AVES.**

Las aves tienen falta de paladar blando, por lo tanto, su faringe no está dividida y el orificio conecta la faringe y la cavidad nasal no es vertical al paladar duro. El pico está formado por queratina y cuando se desgasta va creciendo.

El estómago de las aves domésticas está conformado por dos cavidades: proventrículo o estomago glandular, molleja o estómago muscular, su función es: comprimir, triturar, moler y pulverizar los alimentos.

- **SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES.**

La digestión está determinada por la presencia de microorganismos que conforman la flora ruminal, la lengua de los rumiantes es larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas.

La rumia es la función que caracteriza a este tipo de animales que es la remasticación dura de 25 a 60 segundos y consiste entre 30 a 80 movimientos de mandíbula.

- **SISTEMA RESPIRATORIO.**

Los órganos esenciales de la respiración son los pulmones ahí se lleva a cabo el intercambio gaseoso entre el aire inspirado y el torrente sanguíneo. La faringe en la cual se cruza la vía respiratoria y la vía digestiva. Su principal función es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos.

- **ORGANOS QUE COMPONEN EL SISTEMA RESPIRATORIO.**

NARIZ.

El par de cavidades nasales y los senos paranasales, sus límites son huesos paranasales (dorsal), huesos maxilares(lateral) y huesos palatinos(ventral), su función es purificar, calentar, y humedecer el oxígeno.

LARINGE.

Forma la conexión entre la faringe y el árbol traqueo bronquial y se encuentra por debajo de la faringe y por detrás de la boca. La laringe se desarrolló como un dispositivo para proteger los pasajes respiratorios inferiores.

TRAQUEA.

Forma un sistema continuo de tubos que conducen aire entre la faringe y los bronquiolos en los pulmones.

PULMONES.

Están en una bolsa o membrana cada uno dentro del saco pleural y la raíz del pulmón está ubicada dorsalmente a la impresión cardíaca.

ALVEOLOS

Son los divertículos(bolsa) terminales del árbol bronquial.

- **DESARROLLO DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

El desarrollo inicial tiene la forma de un surco y no de un tubo que tiene comunicación con el esófago y la tráquea que pueden presentarse como anomalías congénitas.

- **FISIOLOGIA DE LA RESPIRACION.**

La respiración es un proceso indispensable para todo ser vivo. El consumo de oxígeno y la producción de dióxido de carbono varían y depende del nivel de actividad del animal.

CONCLUSION.

EN RELACION A LOS GRANDES OBJETIVOS PLANTEADOS EN PRESENTE ESTUDIO, PODEMOS CONCLUIR QUE:

LA ANATOMIA, LA FISIOLOGIA Y SUS RAMAS ES DE GRAN IMPORTANCIA EN EL ESTUDIO DE MEDICINA VETERINARIA, PARA EL CONOCIMIENTO DE TODOS LOS APARATOS, ORGANOS, DIGESTION, DE CADA ANIMAL DOMESTICO.

BIBLIOGRAFIA.

Cunningham J G, Klein B G. (2009) "Fisiología Veterinaria" 5o Edición. Barcelona. Editorial Elsevier.

Manual del Protagonista "Anatomía y Fisiología Animal", (2016) Instituto Nacional Tecnológico Dirección General de Formación Profesional.

K. M. Dyce, W. A. Sack, C. J. G. Wensing (2011) "Anatomía Veterinaria" Editorial El Manual Moderno; Edición 4

(DE LA ANTOLOGIA)