



Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Grado: 1

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de diciembre de 2020.

INTRODUCCIÓN

En el presente ensayo se exponen principalmente la parte de la ciencia sistemática llamada esplacnología encargada de varios procesos necesarios para la vida, se retoma y realiza una explicación mas especifica de cada uno de estos procesos y componentes, así como su ubicación a lo largo de todo el cuerpo del animal, si bien no se pueden tratar con mucha profundidad los temas dentro de este escrito, se presentan los que son de mayor importancia y base para los demás conocimientos.

LA ESPLACNOLOGÍA

La anatomía sistemática es una rama de la anatomía general que se dedica al estudio científico de la estructura y de los sistemas que conforman a los seres vivos, tanto de los humanos como las especies animales. Así mismo, esta disciplina busca denotar el orden de las partes que constituyen un todo, así como también las interrelaciones entre estas, la anatomía sistemática debe dividir al cuerpo en distintos aparatos o sistemas con el objetivo de describir a cada una de las partes de forma aislada, a partir de esta definición de la anatomía sistemática podemos hacer énfasis en la esplacnología que es una parte fundamental de la anatomía sistemática, la cual en esencia tiene como propósito fundamental el estudio de las vísceras, teniendo en cuenta principalmente por cuatro aparatos fundamentales, los cuales son el digestivo, respiratorio, reproductor y urinario. Las vísceras son órganos contenidos en las principales cavidades del cuerpo humano y de los animales, en general aportan proteínas en cantidades similares a las carnes pero superan la cantidad de hierro en comparación con las carnes. Estas están en su mayoría formadas por capas, las cuales son la capa externa, capa media y capa interna, formando así el recubrimiento de la víscera, cada una en un diferente nivel de profundidad. Para poder comprender un poco más acerca de estos órganos es necesario saber en donde se ubican, dentro del cuerpo del animal se encuentran huecos llamados cavidades en donde se colocan todas estas vísceras, y que al mismo tiempo contribuyen a dar la forma característica de cada especie. La primera cavidad es denominada torácica, esta se encuentra ubicada en la parte superior del animal y contiene aparatos indispensables para el funcionamiento de la digestión, respiración, entre otros, está constituido por la pared torácica, pleuras, pulmones, corazón, mediastino tanto el craneal como el medio y caudal, la segunda cavidad es la mas grande del cuerpo y se encuentra al terminar la cavidad torácica, aloja a una gran cantidad de vísceras, algunos de estos son estómago, hígado, vesícula biliar, bazo, páncreas, intestino delgado, riñones, intestino grueso, y glándulas suprarrenales, también contiene el mesenterio y el omento que son características de esta cavidad, por último del tronco del cuerpo esta la cavidad pélvica la cual contiene principalmente huesos como los iliacos, isquiales y pubis correspondientes al coxis, esta cavidad es donde se alojan las partes del aparato digestivo correspondientes a la evacuación de alimentos, por ejemplo el recto, además de portar la mayoría de órganos reproductores.

El cuerpo de los diferentes animales que existen, así como de los propios seres humanos está formado por órganos que al mismo tiempo forman parte de sistemas y aparatos responsables de nuestro rendimiento en distintas áreas, “son un conjunto de estructuras, algunas de ellas órganos, que realizan un conjunto de funciones características en el organismo” (Megías M. 2019). Como en otros muchos aspectos de la biología, es difícil establecer los límites y las funciones precisas de un órgano o de un sistema, por lo que el número de sus constituyentes o funciones propias puede variar según los autores. Así, los órganos pueden realizar más de una función, pueden compartir funciones con otros elementos del organismo, sus compartimentos funcionales pueden no ser precisos. El aparato respiratorio es uno de los sistemas de mayor importancia dentro de todo el cuerpo, dependiendo de los animales en el que se de la respiración varia la utilización de algunos órganos, existen cuatro formas de respiración animal, las cuales son la branquial, la cual es utilizada por animales acuáticos, las branquias también conocidas como agallas son las encargadas de filtrar el aire que se encuentra dentro del agua y así estos puedan llevar a cabo la respiración; otro tipo de respiración es la pulmonar la cual empleamos los humanos, este funciona a través de un sistema formado desde la cabeza, laringe, faringe, tráquea, bronquios hasta llegar a los pulmones, los cuales intercambian dióxido de carbono contenido en la sangre y oxígeno; la respiración cutánea es aquella realizada a través de la piel y su representante mayormente conocido es la lombriz, casi siempre están húmedas debido a que ayuda en este tipo de respiración; por último la respiración traqueal tiene el mismo proceso de expulsión de dióxido de carbono, solamente que este se realiza por medio de las tráqueas.

El sistema digestivo es aquel donde se encuentra el tracto gastrointestinal, que es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano. Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo. “La digestión es importante porque el cuerpo necesita los nutrientes provenientes de los alimentos y bebidas para funcionar correctamente y mantenerse sano. Las proteínas, las grasas, los carbohidratos, las vitaminas, los minerales y el agua son nutrientes.” (NIH, 2018).

El aparato urogenital por su parte “está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca”. (Ana Moreno. 2013). A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas.

Como ultimo aparato estudiado por la esplanología se encuentra el aparato reproductor, este es dividido principalmente en dos géneros el masculino y el femenino, dando paso a la distinción de el sexo de los animales, el aparato reproductor es aquel que garantiza la sobrevivencia de alguna especie a través de la reproducción, los órganos que constituyen a el aparato reproductor de la hembra son 2 ovarios, 2 oviductos, el útero, la vagina, el vestíbulo y la vulva; por su parte el aparato reproductor masculino comprende los testículos, los conductos que los comunican con el exterior, las glándulas asociadas a éstos y el órgano reproductor o pene. La principal función de este sistema es la producción de gametos masculinos o espermatozoides para llevar a cabo la reproducción sexual.

CONCLUSIÓN

A partir del análisis realizado a la ciencia llamada anatomía sistemática que a su vez contiene la esplacnología que estudia las vísceras que son las encargadas de varios procesos necesarios para la vida y sobrevivencia de varias especies animales, se concluye que es una de las partes de la ciencia mas importantes ya que dentro de ella se involucra tanto los procesos como los órganos encargados de estos procesos que son vitales para la vida, como la reproducción que garantiza la sobrevivencia de la especie, y en términos mas específicos la digestión, respiración y sistema urinario propios de cada animal, especie y género.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-Megías M, Molist P, Pombal MA. (2019). Atlas de histología vegetal y animal. Órganos animales. Recuperado (01 de diciembre del 2020) de : http://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_inicio.php

-NIH (2018) El aparato digestivo y su funcionamiento. Recuperado(01 de diciembre del 2020), de: <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>

-Ana G. Moreno (2013). Apuntes de zoología, aparato urogenital. Recuperado (02 de diciembre de 2020), de: <https://www.ucm.es/data/cont/docs/465-2013-08-22-M8%20UROGENITAL.pdf>

-Carlos Rafael López Mazz(2010) facultad de agronomía, aparato reproductor de hembra. Recuperado(02 de diciembre del 2020), de: <http://prodanimal.fagro.edu.uy/cursos/AFA/TEORICOS/14%20-%20Aparato%20reproductor%20hembra.pdf>

-UDS, antología de anatomía comparativa y necropsias, Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.