



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMÉNEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: MARIA FERNANDA VIDAL VELAZQUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO

MATERIA: ANATOMÍA COMPARATIVA Y NECROPSIA

GRADO: 1°

GRUPO: A

PASIÓN POR EDUCAR

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 14 DE OCTUBRE, 2022

INTRODUCCIÓN

El aparato digestivo, que se extiende desde la boca hasta el ano, se encarga de recibir los alimentos, fraccionarlos en nutrientes (un proceso conocido como digestión), procurar su absorción por parte del torrente sanguíneo y eliminar del organismo los restos de alimentos no digeribles. Se menciona cada una de sus partes. Las principales partes del sistema digestivo son: cavidad bucal, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso y ano.

El sistema digestivo es esencial, ya que es responsable de absorber los nutrientes de los alimentos a través de su pared celular, que digieren los animales y de eliminar los desechos que se producen durante el proceso de la digestión, se menciona que en los animales hubo una evolución en el proceso digestivo trayendo consigo pros y contras.

DESARROLLO

Sistema digestivo generalidades

Comprendí que el tubo digestivo es una estructura cuya forma es de un tubo que inicia desde la boca hasta el ano. Y la histología nos dice que este está formado por cuatro capas principales que son: la mucosa; que comprende células epiteliales, la submucosa; esta son dos capas musculares. Y una capa serosa. Podríamos decir en general que el sistema digestivo está formado por estos órganos y glándulas:

1. Boca
2. Faringe
3. Esófago
4. Estomago
5. Intestino delgado
6. Intestino grueso

Glándulas anexas:

1. Glándulas salivales; parótidas, submaxilares y sublinguales, conducto pancreático y vesícula biliar, conducto biliar.

También nos menciona que a través de la evolución el sistema digestivo se ha ido adaptando a diversas fuentes de alimento, de tal manera que se ha marcado grandes diferencias anatómicas y fisiológicas de los órganos digestivos. Esto ha traído pros y contras porque puede llegar afectar el proceso digestivo. Pude diferenciar el sistema digestivo en los animales, como anatómicamente y fisiológicamente, estos tienen una clasificación cuya es monogástricos, estos comprenden porcinos, equinos, caninos, felinos y cunicula. Y por otro lado encontramos los poligástricos, estos son los bovinos, ovinos y caprinos y por ultimo encontramos a los aviar (aves).

Leí que el sistema de control intrínseco tiene dos componentes, que son el sistema nervioso enteral que sus siglas son SNE y por otro lado estas las hormonas

digestivas gastrina que es el péptido inhibidor gástrico que por sus siglas son PIG. También encontramos los elementos del sistema de control intrínseco, estos tienen la capacidad de regular las funciones del tubo digestivo. Ahora hablaremos del sistema nervioso enteral junto con los sistemas simpático y parasimpático es un componente del sistema nervioso autónomo. El sistema nervioso enteral controla la mayor parte de las funciones del tubo digestivo, muy por aparte del sistema nervioso central. Y dice que anatómicamente el sistema nervioso enteral consta de dos plexos llamados plexo submucoso y mientérico. Menciona que el nervio vago inerva el tracto tubo digestivo por medio de dos ramas; los vagos izquierdo y derecho. El izquierdo se ramifica en los nervios y el vago derecho se ramifica en los nervios hepático gástrico derecho y celiaco accesorio.

Fisiología del sistema digestivo

Para mayor práctica y manejo leí de manera enlistada las funciones que dan inicio a la digestión y el rol de importancia del tracto gastrointestinal, en primera plana pondremos el concepto para poder tener una mejor claridad de la información y esta se define como el conjunto de movimientos de la cabeza, mandíbula, lengua y labios, estos permiten introducir el alimento a la boca y así seccionarlos. Leí de la gran manera que difieren de los bovinos a los equinos en modo de obtener su alimento (pasto), ya que los equinos lo arrancan con los incisivos y los bovinos al no tener incisivos superiores utilizan la lengua como una prensa y también nos menciona la manera peculiar de los ovinos para obtener su vegetación. Posteriormente pasamos al proceso de masticación la cual se tritura previamente ingerida al comienzo de la digestión, esto se logra gracias a los molares con ayuda de la saliva, ya que esta tiene como función lubricar, actividad enzimática, sabor, protección, y todos estos pasos se llevan a cabo para lograr que el alimento llegue al estómago donde se llevara a cabo el proceso de digestión. Este consiste en transformar los alimentos altamente complejos a componentes químicos más sencillos y así poder ser absorbidos a través de un órgano (pared del intestino delgado) para poder ser llevados a la sangre para así estar en disposición de los

tejidos del cuerpo y pueda cumplir con las funciones del crecimiento y producción (desarrollo).

Hablaremos del sistema intrínseco de control hormonal del tubo digestivo el cual nos menciona que consta de cinco hormonas, cuyas son:

- Secretina: fue la primera hormona peptídica digestiva que se identificó.
- Gastrina: es una hormona secretada por las células G del píloro.
- Colesistocinina: es una hormona secretada por las células endocrinas y las neuronas entéricas del duodeno y el yeyuno como respuesta a las grasas y a las proteínas.
- Polipéptido inhibitor gástrico: este se incluye como una enterogastrona debido a su capacidad de disminuir la velocidad de vaciado del estómago.
- Motilina: Las células M del duodeno y en menor medida del yeyuno secretan este péptido.

CONCLUSION

Podemos concluir con este ensayo sobre el sistema digestivo y la fisiología del sistema digestivo con el rol de juego que llevan estos dos procesos cuyos son de suma importancia sobre el desarrollo en si sobre el animal, porque sin esos procesos digestivos tan sofisticados el desarrollo de este sería inútil ya que a través de los años ha ido evolucionando trayendo consigo pros y contras pero aun así la capacidad de digestión que conocemos hoy en día en sumamente impresionante y con una complejidad que solo al estudiarlo y analizarlo podríamos entenderlo a la perfección ya que esto en pocas palabras son pasos o procesos que van de la mano o sea uno con otro y así poder concluir o realizar este proceso complejo.

Y cabe recalcar la importancia de conocer sus componentes o sea los órganos y la correlación que todos estos tienen y que constituyen la fisiología del sistema digestivo para poder tener una mejor comprensión de la información.

Muchas gracias por su atención. DTB.

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA UDS.