



## Ensayo

*Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo*

*Nombre del tema Digestión en carnívoros y digestión en aves*

*Parcial 2*

*Nombre de la Materia Anatomía comparativa y necropsia*

*Nombre del profesor María Fernanda Vidal Velázquez*

*Nombre de la Licenciatura Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre I*

# DIGESTION EN CARNIVOROS

## Introduccion.

En el si siguiente texto explicaremos los aspectos mas importantes sobre la digestion de alimentos en carnivoros, pricipalmente en perros y gatos tratando de avarcar varios puntos muy importantes com la funcion del tuvo digestivo, igual la importancia de la saliva y como son tambien partes del el sistema digestivo como el estomago, esofago, intestinos grueso y delgado etc

Bueno en los animales carnivoros el tubo digestivo es el que tiene la funcion mas importante en el sistema digestivo ya que es el encargado de digerir o degradar todos los alimentos consumidos por el animal absorbiendo a si todos sus nutrientes. Muchos talves pensarán que el proceso digestivo comienza cuando el alimento ya esta en el estomago pero no es asi todo comienza cuando el alimento empieza a ser masticado ya que al masticar el animal segrega saliva que su principal funcion es lubricar los alimentos para una mayor facilidad a la hora de digerir los alimentos, estas son segregadas de las glandulas salivares, que perros como gatos tienen cuatro pares de glandulas salivares que son: las parotidas, sublinguales, submaxiales y zigomaticas.

A qui nos adentraremos mas a detalle en las características de la digestión de los perros y gatos. Los perros por lo regular su estomago esta situado en la parte izquierda del plano medio del cuerpo, este mismo puede ser palpado físicamente para ver si esta lleno o vacío, el estomago se divide en cinco regiones que son: cardias, fundus, cuerpo, antro y piloro.

En los perros hay dos principales enzimas que sirven para la digestión de los alimentos que es la pepsina y la lipasa.

La enzima principalmente encargada de descomponer las proteínas absorbidas de los alimentos es la pepsina que los convierte en lípidos y desarrolla su funcionalidad cuando esta en condiciones optimas, esta depende mucho del nivel de PH.

También la pepsina desarrolla su actividad cuando estamos hablando de alimentos carnicos que al de vegetales, la pepsina tiene una mayor importancia en los gatos que en los perros esto debido a las diferentes tipos de dietas que ambos llevan.

La principal función de la lipasa es contribuir a la descomposición de los ácidos grasos de la cadena larga. Pero a comparación de la lipasa pancreática es que su contribución disminuye drásticamente o básicamente es más pequeña.

La función principal de el píloro y el antro es regular el vaciado de alimentos sólidos que llegan al estómago, cabe mencionar que estas dos regiones trabajan juntas esto por lo que se puede decir que son uno mismo.

En el intestino delgado se produce la mayor parte de la digestión enzimática de los alimentos que este se divide principalmente en tres partes que son: duodeno, yeyuno e íleon a pesar de estas divisiones no hay una diferencia anatómica de las partes. Cabe mencionar que los intestinos delgados de los perros y gatos son diferentes en cuanto a longitud, el del perro tiene una longitud que oscila entre los 1.8 y los 4.8 mts y el del gato una longitud de aproximadamente 1.3 metros de largo.

Debido a las diferentes longitudes de tamaño del intestino delgado los perros les lleva la transmisión de alimentos es de una a dos horas aproximadamente y en los gatos es un poco más de tiempo que les lleva aproximadamente dos o tres horas.

Para la digestión de hidratos de carbono (carbohidratos), las proteínas y los lípidos el encargado de producir las enzimas para la digestión de estas. Muchas de estas enzimas son secretadas por precursores inactivos como la tripsina, la quimotripsina y la carboxipeptidasa, que estas se activan dentro de el intestino delgado.

Claramente también está el intestino grueso este compuesto por el colon, el ciego y el recto. La longitud de el tamaño del intestino grueso del perro oscila entre 0.6 m y el de un gato adulto es de 0.4 m.

Una de las principales funciones del colon es la absorcion de electrolitos y agua que igual tiene otra funcion la de la fermentacion de bacteriana de los nutrientes absorbidos.

## DIGESTION EN AVES

Existe una gran diferencia entre el sistema digestivo de las aves a que la de los mamiferos y esta esta conformada por:

- Lengua
- Esófago
- Buche o divertículo
- Proventrículo o estómago glandular
- Molleja o estómago muscular
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Cloaca
- Glándulas anexas

Una de las diferencias principales de las aves a los mamíferos que es la falta de paladar blando por lo tanto su faringe no está dividida y el orificio que conecta la faringe y la cavidad nasal no es vertical al paladar duro.

La característica forma del pico de las aves ya sea su tamaño, longitud y forma es por que están adaptadas al tipo de alimentos que ellas consumen este esta formado principalmente formada por keratina y esta a la vez que se va desgastando se va formando una capa nueva parecido al funcionamiento de las uñas de los seres humanos.

El esófago esta ubicado en la parte inferior del cuello este esta ubicado sobre la tráquea. Su función principal es conducir los alimentos al buche y de este lo manda al proventrículo.

El estomago de las aves esta compuesta por dos compartimentos o cavidades que son:

Proventrículo o estomago glandular y molleja o estomago muscular

Una de las partes importantes de el aparato digestivo de las aves también son :

Intestino delgado que se extiende desde la molleja al origen de los ciegos, su forma es tubular, es de tamaño largo según la especie también esta, Cloaca Es la cavidad final donde salen las heces fecales. Se divide en dos compartimientos: Urodeum (tracto final del urinario y genital) y Coprodeum (tracto final del digestivo). La cloaca expulsa al exterior una materia fecal verdosa, frecuentemente mezclada con ácido úrico de color blanco.

Y por ultimo están los órganos accesorios que son: el hígado, el páncreas y la vesícula biliar

## **Conclusión**

En este corto texto pudimos observar las diferencias que hay en distintos tipos de aparatos digestivos en este caso vimos la del el perro y gato a si como también el de las aves y también observamos la complejidad que hay en estas.

## **Bibliografía**

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