

TITULO
ENSAYO



- Materia: Zootecnia en Aves
- Docente: Sarain Gumeta Moreno
- Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Cuatrimestre: 6to A
- Nombre del alumno: Eunice Michell Domínguez Castañeda

INTRODUCCIÓN

En este ensayo hablaré sobre un tema muy importante, este es el proceso digestivo de las aves, estos conocimientos son con el fin de conocer como afectamos cada uno de los órganos y evitar diversas enfermedades en nuestras aves, el aparato digestivo es muy importante ya que permite procesar los alimentos extrayendo de ellos lo más importante y lo demás desecharlo, en este ensayo espero transmitir todos mis conocimientos obtenidos de este tema.

El sistema digestivo de las aves es anatómica y funcionalmente diferente al de otras especies animales. En las aves es ausentes de dientes, presenta un buche bien desarrollado y una molleja, el ciego doble y falta el colon. Tales diferencias anatómicas significan diferencias en los procesos digestivos. Por ejemplo, aves que se alimentan de granos tienen un tracto digestivo de mayor tamaño que las carnívoras, y aquellas consumidoras de fibra poseen ciegos más desarrollados. El aparato digestivo está compuesto por: Orofaringe, esófago, estómago, duodeno, yeyuno, íleon, un par de ciegos y colon. Posteriormente se van a explicar cada uno de los órganos del sistema digestivo de las aves.

DESARROLLO

En primer lugar, el aparato digestivo comienza con el pico y la boca con un paladar secundario, lengua y la glotis, lugar donde no se produce ninguna masticación, y el alimento es tragado entero. Este pasa luego por el esófago, el cual es bastante muscular y en algunos grupos como los granívoros presenta un ensanchamiento denominado buche, que es una gran bolsa muscular donde se almacena y reblandecen temporalmente los alimentos. El estómago de las aves es glandular, provisto de muchas glándulas gástricas donde la acción de las enzimas ayuda a la degradación de los alimentos ingeridos, para que sean aptos para su asimilación.

Muchas aves ingieren pequeñas piedrecillas que se sitúan en el estómago muscular llamado molleja que dispone de paredes fuertes y musculosas, con objeto de triturar el alimento que ingieren entero, estas piedrecillas se denominan "grit", y tienen como función ayudar al proceso de molienda. Sin embargo, es posible diferenciar claramente un intestino medio, denominado duodeno, donde desembocan los productos del hígado y del páncreas. Siguiendo está el intestino delgado, donde se produce la asimilación de las sustancias alimenticias al organismo y un intestino terminal, el cual en aves de régimen vegetariano se

divide en dos ciegos. Los desechos del proceso digestivo se eliminan por la cloaca, lugar donde convergen además los conductos del sistema reproductor y urinario.

DESCRIPCIÓN APARATO DIGESTIVO

Orofaringe: Este término se aplica a la cavidad que va desde el pico al esófago, ya que las aves no poseen paladar blando y por tanto no existe división entre cavidad oral y faringe como los mamíferos. El techo de esta cavidad lo conforma el paladar, y el suelo la mandíbula, lengua y la elevación o prominencia laríngea. No existen labios ni dientes, elementos que son reemplazados por el pico y el estómago muscular o molleja.

Paladar: Presenta una hendidura media larga o coana que comunica con la cavidad nasal. Más caudal a esta se encuentra una hendidura infundibular, más corta, que es un orificio común donde confluyen las trompas auditivas o de eustaquio. Existen varias papilas mecánicas aisladas y dispersas o agrupadas en hileras, transversales, que ayudan a que el bolo alimenticio avance hacia el esófago.

Lengua: Es de forma triangular, sujeta por un aparato hiodeo y no puede protruir al exterior. Se encarga de propulsar el bolo alimenticio a la vez que cierra la hendidura coanal. La elevación o prominencia laríngea, se ubica caudal a la lengua; presenta una hendidura central denominada glotis, sin presencia de cartílago epiglótico.

Esófago: Situado entre la tráquea y músculos cervicales, pero pronto se desvía hacia la derecha. En la entrada del tórax, la pared ventral del esófago se expande y forma el buche (ingluvium) ubicado hacia la derecha.

El Bucle: Almacena el alimento durante un periodo corto cuando el estómago muscular está lleno. El buche en las palomas y otras aves de pajarería producen la leche ingluvial, constituidas por células descamadas cargadas de lípidos que mezclada con alimentos ingeridos es regurgitada y administrada a los pichones. Luego el esófago pasa sobre la bifurcación de la tráquea, ventral a los pulmones y dorsal a la base del corazón, y continúa con el proventrículo o estómago glandular hacia la izquierda. La presencia del buche permite hablar de un esófago anterior y posterior con relación a este.

Estómago: Está dividido por un estrechamiento en una porción glandular y muscular o proventrículo y molleja respectivamente. Ubicados en el plano medio en forma secuencial.

El proventrículo se ubica ventralmente al lóbulo izquierdo del hígado. En contacto con el esternón se encuentra la molleja al igual que con el hígado.

Proventrículo: Es fusiforme de unos 4 cm. Su mucosa está recubierta por un epitelio columnar secretor de moco. Presenta una serie de elevaciones en su mucosa o papilas donde desembocan los conductos colectores de una serie de glándulas que producen ácido clorhídrico y pepsina.

Molleja: Tiene forma lenticular. Presenta sacos ciegos craneal y caudal. Cerca al saco ciego craneal se encuentra el píloro y origen del duodeno; a la vez que se comunica con el proventrículo.

La mayor parte del órgano se constituye de dos masas musculares que se insertan en dos centros tendinosos de superficie brillante situadas en las caras externas del órgano. En aves que consumen semillas, la contracción muscular potente de la molleja aplasta y tritura los alimentos con la ayuda de las piedrecillas como una función similar de los dientes de los mamíferos.

FUNCIONES DE DIGESTIÓN Y NUTRICIÓN

En este apartado veremos como el ave hace las funciones de nutrición que son las que tienen por objeto la conservación del individuo. En el caso de las aves Gallináceas, son estas siete:

Digestión. Absorción. Circulación. Respiración. Secreción. Nutrición. Calorificación.

La digestión tiene por objeto transformar los alimentos en principios asimilables, expulsando luego los restos denominados residuos. Su estudio se comprende de:

Los alimentos. Aparato digestivo. La digestión.

Se considera alimentos todas aquellas sustancias que, ingeridas en el cuerpo en forma sólida o líquida, son susceptibles de nutrir al organismo, proporcionando materia reparadora a los tejidos a aumentar el calor animal, contribuyendo también a la respiración. Preceden a esta función las sensaciones instintivas denominadas hambre y sed, las cuales previenen al individuo y la necesidad de tomar los alimentos o bebidas para reparar sus fuerzas. De esta manera por puro instinto, las aves se sirven del pico para tomar los alimentos que

encuentran a su alcance y llevarlos a la boca, primer órgano del aparato digestivo. En la boca de las gallinas faltan los dientes, y, por lo tanto, no puede efectuarse en ella la operación que se denomina masticación, que es lo que hacen, pasan los alimentos al esófago simplemente ensalivados, esto es, impregnados de saliva.

CONCLUSIÓN

Gracias a todo lo ya mencionado me he dado cuenta de muchas cosas como por ejemplo que el sistema digestivo es un conjunto de órganos que, por medio de diferentes procesos, se pueden transformar los alimentos en sustancias solubles, aprovechando cada uno de los nutrientes necesarios y desechar los que ya no tienen función alguna, cada órgano es muy importante y debemos de saber cómo alimentar sanamente a nuestras aves, para que no presenten alguna enfermedad.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

<https://es.scribd.com/doc/63874102/SISTEMA-DIGESTIVO-GALLINA-2>

Dice K.M., Sack W.O. y Wensing C.J.G., 1991. Anatomía Veterinaria. Ed. Panamericana
Ede D.A., 1965. Anatomía de las aves. Ed. Acribia.

McLelland J., 1992. Atlas en color de anatomía de las aves. Ed. Interamericana.