



Nombre de alumno: Fernando Gpe. Rojas Ortiz.

Nombre del profesor: MVZ. Sarain Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Zootecnia de Aves

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6to cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio de 2020.

Introducción

En este tema analizaremos el sistema digestivo de las aves ya que en producciones agropecuarias es una de las más importantes y en esta nos enfocaremos en el interior de esta especie desde en donde inicia asta donde termina y los nombres de los órganos que los componen, también haremos mención de un poco de su funcionamiento, y la importancia de cada cual.

El sistema digestivo de las aves es muy diferente a la de los mamíferos por muchos aspectos. 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. Mas adelante explicaremos un poco de cada uno. Este pasa luego por el esófago, 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. A continuación, el alimento pasa al intestino, el cual es bastante diferente al de los mamíferos. 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.

Paladar: Presenta una hendidura media larga o coana que comunica con la cavidad nasal. 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.

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 Buche: Almacena el alimento durante un periodo corto cuando el estómago muscular está lleno.

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.

Intestino: Compuesto de duodeno, yeyuno, íleon y un colon muy corto, ubicado ventralmente al sinsacro y que desemboca a la cloaca. Presenta dos ciegos en la unión ileocólica y acompañan al íleon en forma retrógrada.

Duodeno: Se dispone en forma de asa duodenal dentro de la cual se dispone el páncreas y sus dos o tres conductos excretores que desembocan en el extremo distal del duodeno. Del hígado provienen dos conductos, el hepatoentérico y el hepatocístico que desembocan cerca de los pancreáticos.

Yeyuno: Son asas móviles sostenidas por mesenterio. Presenta un pequeño apéndice o divertículo vitelino que era la antigua conexión del intestino con la vesícula vitelina (la vesícula vitelina persiste dentro de la cavidad corporal, después de la eclosión, para nutrir el pollito durante los primeros días). En la mucosa yeyunal se pueden observar placas generadas por nodulillos linfáticos agregados.

Íleon: Continúa del yeyuno, sin clara demarcación considerando su origen a partir de los vértices del ciego. **Intestino Grueso:** Compuesto por los ciegos y el colon. Los ciegos son largos, originados en la unión ileocólica y distribuidos en forma retrógrada a lo largo del íleon; al que se unen por los pliegues ileocecales. El segmento proximal de los ciegos tiene una potente capa muscular o esfínter cecal con abundante tejido linfático denominado tonsila cecal. En los ciegos se genera degradación bacteriana de la celulosa. Las aves psitácidas carecen de ciegos (loros o papagayos, que incluye a los guacamayos, las cotorras).

Colon: De unos 10 cm de longitud termina en un ligero ensanchamiento de la cloaca.

Cloaca: Es un órgano común a los aparatos digestivo, urinario y genital y desemboca al exterior por el orificio cloacal externo. Desembocan a la cloaca, el colon, uréteres, conductos deferentes o el oviducto izquierdo en diferentes niveles. La cloaca se divide secuencial mente craneocaudalmente en coprodeo, urodeo, proctodeo por dos pliegues anulares más o menos completos denominados el pliegue cropourodeal y el pliegue uroproctodeal que separan las porciones cloacales de su mismo nombre.

Coprodeo: Es la continuación ampuliforme del colon donde se acumulan las heces, limitado caudalmente por el pliegue coprourodeal. El urodeo y proctodeo se describirán con el aparato urogenital

Conclusión:

El aparato digestivo como todos los demás aparatos y órganos, es de mucha importancia conocer cual es el funcionamiento y el requerimiento nutricional de las aves ya que por medio de este nosotros nos podremos dar cuenta de si hay algo que ande mal, con nuestra producción o como también para dar un diagnóstico correcto a la hora de hacer una necropsia, por ejemplo. Entre muchos otros casos que a lo largo de nuestra carrera o profesión nos lo iremos encontrando