

SISTEMA DIGESTIVO DEL AVE

realizado por: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

es sistema Gastro intestinal del ave esta conformado por diversas funciones:
1 etapa: tubo digestivo (glandulas digestivas axcesorias) [igado y pancreas].

etapa 2.1: tubo cuatro tapas (mucosa.celulas epiteliales, CL enterocitos y CL endocrinas).

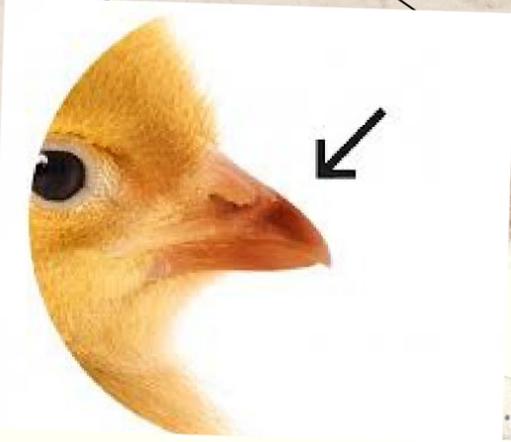
etapa 2.2: sub mucosa.

etapa 2.3:capas musculares (interna gruesa circular/externa fina y longitudinal)

etapa 2.4: serosa.

etapa 3: 5 funciones Gi, MOTILIDAD, SECRECION, DIGESTION, ABSORCION, ALMACENAMIENTO.

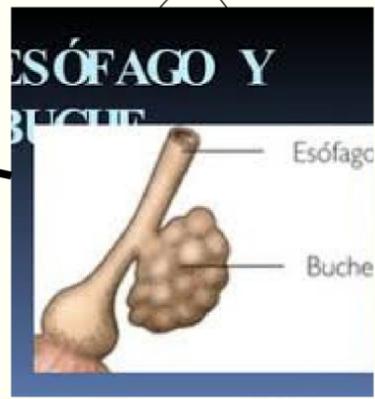
Pico



El pico es el inicio del sistema digestivo de las aves, el cual es fundamental para introducir el alimento. Además, la forma del mismo se especializa según el tipo de alimentos que consume el ave. Generalmente, esta estructura tiene una base ósea formada por un hueso nasal, maxilar, premaxilar y el esqueleto mandibular. Todo esto se recubre de un tejido muy duro (ranfoteca) que protege el pico del ave. En cuanto a la lengua, se adapta a la forma del mismo.

Esófago

Inicia en la tráquea y se extiende hasta el inicio del estómago. Es una estructura alargada por donde transita el alimento y donde se ubica el buche. Aquí ocurre un importante procesamiento de los alimentos.

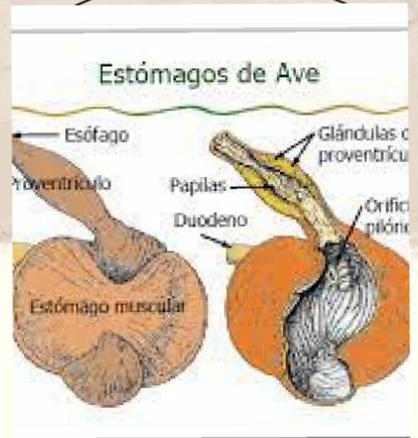


buche

Es una zona dilatada del esófago y tanto su forma como su tamaño varían entre las especies. Por un lado, aquí se produce la leche de buche en algunas especies para nutrir a las aves bebés. Por otro lado, puede servir de reserva de alimento, donde el mismo pasará por una fermentación bacteriana.

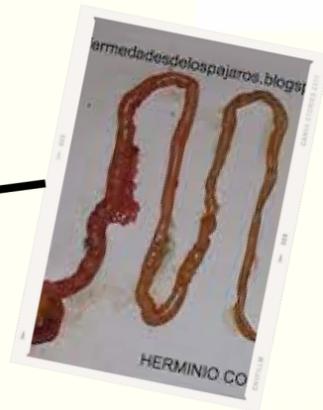
estómago

En el estómago de las aves se distinguen dos porciones o partes, una llamada proventrículo y la otra molleja. El primero tiene forma alargada, y es donde se segregan jugos gástricos ricos en ácidos, los cuales con su bajo pH ayudan al inicio de la digestión. La segunda estructura, la molleja, tiene la función de triturar mecánicamente el alimento gracias a un grupo de músculos que posee. Aquí también se encuentra un ambiente ácido para seguir ayudando a degradar el alimento. Algunas especies de aves consumen arena o pequeñas piedras que se denominan gastrolitos, los cuales ayudan al procesamiento mecánico o a moler la comida.

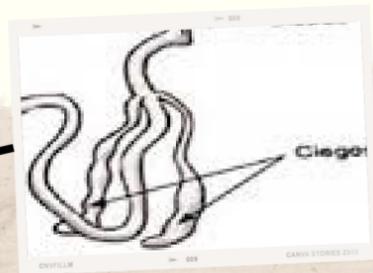


Intestinos

En los intestinos encontramos zonas como el yeyuno e Íleon. Aquí es donde ocurre la digestión química de los productos que llegan a esta zona gracias a las sales biliares y enzimas digestivas presentes. También encontramos una serie de vellosidades en el tejido, las cuales intervienen en la absorción de nutrientes. Según la dieta, el intestino es más largo en aves que consumen granos y hierbas, pero más corto en las carnívoras.



Ciego



Entre el intestino y el recto se encuentra el ciego, en el cual una gran población de bacterias se encarga de descomponer la materia vegetal que aún no lo está. Comúnmente, el ciego se vacía cada 24 o 48 horas. Al parecer, en ciertas aves ayuda en la respuesta inmunitaria del animal

colon

Aquí casi no hay absorción de nutrientes, pero a los restos que llegan se les extrae el agua y se prepara la materia que será excretada, es decir, aquí termina el producto final de la digestión para formar la masa fecal.

Cloaca

Es el final del sistema digestivo de las aves y consta de un orificio por donde se expulsa la materia fecal. No obstante, en la cloaca también desembocan los conductos genitales y los uréteres. Cuando las aves son jóvenes, en la zona dorsal se ubica un tejido llamado "bolsa de Fabricio", el cual interviene en la producción de linfocitos b, importante en la respuesta inmunitaria del animal.

