

# WDS

- Alumna: Paola Elizabeth Maldonado Cancino

- Profesor: MVZ. Samantha Guillén

- Materia:  
Zootecnia en aves

- Licenciatura:  
Medicina veterinaria y zootecnia

- Cuatrimestre 6to

- Parcial :3

# APARATO DIGESTIVO DEL AVE

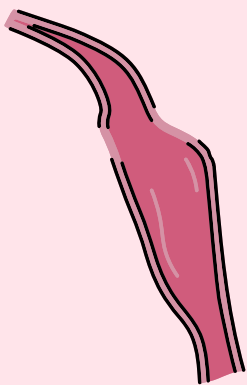
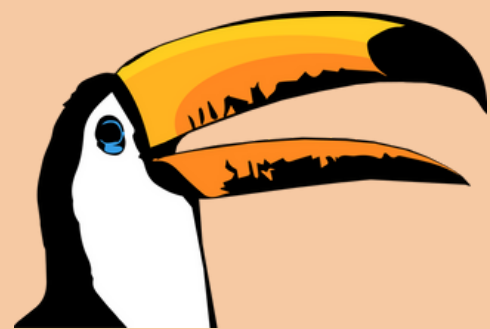


## TRANSITO EFICIENCIA DIGESTIVA Y AYUNO

El tránsito tanto de los fluidos como del contenido sólido es más rápido que en mamíferos, tomando incluso valores de minutos para colibrís y algunas Passeriformes. Estos hechos han servido durante muchos años para argumentar que los fármacos en aves tienden a tener una menor biodisponibilidad por vía oral.

## PICO Y CERA

El pico sustituye a los labios y dientes de los mamíferos y está formado por una base ósea que está revestida por un estuche córneo altamente queratinizado pero muy ligero, la ranfoteca, que permite reducir el peso corporal. La cera está localizada en la base de la ranfoteca y está compuesta por queratina



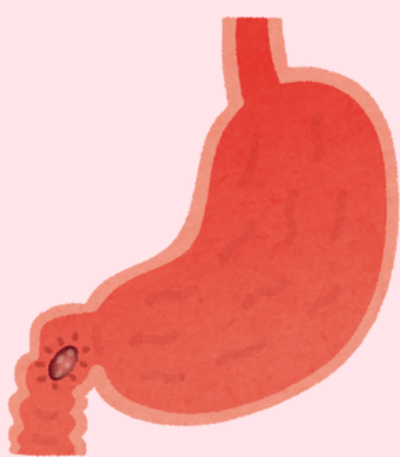
## CAVIDAD OROFARINGEA

Las cavidades oral y faríngea constituyen una cavidad única denominada orofaríngea, que presenta un largo paladar duro en el que se abren las coanas que lo comunican con la cavidad nasal y las trompas auditivas.

Al no masticar, en general, las glándulas están muy reducidas excepto en especies que consumen una gran cantidad de alimento seco, tales como las aves insectívoras, como el pito real donde las glándulas llegan a alcanzar 7 cm, o las granívoras

## ESOFAGO

se caracteriza por estar compuesto por un epitelio escamoso estratificado con glándulas mucosas y sólo por un músculo liso que recibe inervación vagal. Esta estructura es más distensible en las aves que en los mamíferos, e incluso, en algunas especies se observa una dilatación con identidad morfológica denominada buche (típico de Psitaciformes o de especies granívoras como las Galliformes y las Columbiformes)



## ESTOMAGO BICAVOTARIO

La transición entre el esófago y el estómago en aves carece de esfínter esofágico y lo que se observa es una pérdida de los pliegues longitudinales del esófago

El proventriculo presenta un pH muy variable dependiendo del tipo de alimento que ingiere el aves

El ventriculo está muy desarrollado en granívoras como las gallináceas y en las anátidas. Como ejemplo podría servirnos la capacidad que poseen los pavos silvestres que ingieren las nueces enteras y tras varias horas son capaces de triturarlas en su ventriculo.

## INTESTINO

intestino delgado es más corto que en mamíferos pero con un mayor número de convoluciones. Este se encuentra principalmente en la zona derecha de la cavidad celómica y es fácilmente accesible, por lo que se debe tener precaución en los procedimientos exploratorios para evitar su lesión.

El intestino grueso es corto en la mayoría de las especies y está especializado en la absorción de agua y electrolitos, gracias a la presencia de movimientos retroperistálticos; así logra mantener la homeostasis orgánica recuperando agua de la orina.

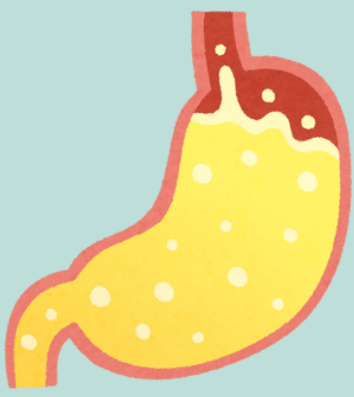


## LECHE DE BUCHE

El sistema digestivo de determinadas especies aviares es capaz de producir la denominada "leche de buche", bien a partir de la descamación del epitelio del buche (palomas, tórtolas y pingüinos) o bien a partir de la secreción de las glándulas merocrinas del esófago (flamencos), produciendo un fluido semejante a la leche, salvo que carece del carbohidratos

Es producida tanto por los machos como por las hembras y su producción está regulada por la prolactina.

# APARATO DIGESTIVO DEL AVE

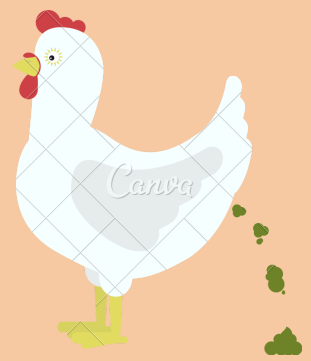


## REGURGITACIÓN O EGESTION DE EGAGROPILAS

Este proceso de reflujo o regurgitación se produce tras la digestión del alimento en las dos cavidades estomacales. Se suele producir a las 12 h de haber comido. El esfínter pilórico retiene el material no digerido y unos 15 minutos antes de la regurgitación empiezan a producirse fuertes contracciones a nivel gástrico que compactan el contenido y lo llevan hasta el esófago donde se logra la expulsión de la egagrópila en unos segundos

## COPROFRAGIA

cuando están en fase de desarrollo suelen picotear las heces de los adultos para adquirir su flora habitual. En este proceso, podrían ingerir antiparasitarios del grupo de las lactonas macrocíclicas caracterizados por una larga permanencia en el organismo y excreción por las heces de los adultos.



## PSEUDOCECOTROFIA

Al igual que sucede con los leporídeos que vuelven a digerir el material excretado, algunas especies aviares logran el retorno al ciego de los excrementos que han llegado al coprodeo o al urodeo mediante un mecanismo de retroperistalsis representando una especie de "pseudocecotrofia"

Estas aves expulsan unas heces semisólidas de color marrón oscuro. Este hecho podría incrementar la permanencia de ciertos fármacos en el organismo, al igual que sucede con el clásico circuito entero-hepático.

## HIGADO

Está bien desarrollada la circulación porta-hepática y la vesícula biliar no está presente en todas las especies de aves, de forma que carecen de la misma la mayoría de Psitaciformes excepto las cacatúas, las Columbiformes y las Struthioformes

El déficit de bilirrubina reductasa hace de la biliverdina el principal pigmento biliar. Estos pigmentos sufren circulación enterohepática al igual que los mamíferos y su incremento es un indicador de insuficiencia hepática, tiñendo las deyecciones del ave un color verdoso.

