



YULENI ANTONIA MORALES AGUILAR

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

6B

TRABAJO PLATAFORMA

anatomía del TGI del ave.



APARATO DIGESTIVO

Las aves presentan un aparato digestivo de menor longitud y volumen que los mamíferos de igual tamaño. Por ejemplo, las

Falconiformes que cazan en vuelo y necesitan desarrollar una gran velocidad, tienen un intestino 20-40% más corto que las rapaces que cazan al acecho.

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. Esta puede tener o no plumas y varía con la especie, la edad (buitre negro), el sexo (periquitos) e incluso puede cambiar de color con ciertas patologías

ESÓFAGO

Tras la faringe nos encontramos el esófago que aunque, en general, en un principio se sitúa entre la tráquea y los músculos cervicales, posteriormente se coloca en la zona derecha del cuello

INTESTINO

En general, el 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.

REGURGITACIÓN O EGESTIÓN DE EGAGRÓPILAS

Este proceso de reflujo o regurgitación se produce tras la digestión del alimento en las dos cavidades estomacales mencionadas, de forma que la parte que no ha podido digerirse va a ser regurgitada mediante contracciones retroperistálticas coordinadas en las que participan el duodeno, el ventrículo y proventrículo, finalmente ayudadas por el esófago. Se suele producir a las 12 h de haber comido.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

TRÁNSITO, EFICIENCIA DIGESTIVA Y AYUNO

Las aves tienen un mantenimiento orgánico de alto coste. Por ello a pesar de su eficiencia digestiva, la frecuencia de ingerir comida es elevada en un gran número de especies. La dieta es un punto clave en aves mascotas y en aves salvajes en cautividad. En muchas ocasiones al animal llega a la clínica por el uso de una dieta inadecuada: uso de dietas exclusivas con semillas en psitacinas deficientes en vitamina A, que pueden originar entre otros, problemas oculares y renales; dietas exclusivas con carne limpia o con pollitos de pocos días, deficientes en vitaminas y con un incorrecto balance calcio-fósforo, que pueden derivar en raquitismo.

CAVIDAD OROFARÍNGEA

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.

ESTÓMAGO BICAVITARIO

En las aves el estómago está dividido en dos cámaras: el proventrículo o estómago glandular y el ventrículo o estómago de función mecánica, que se le conoce popularmente como molleja. Para facilitar la digestión mecánica del alimento, algunas familias de aves tienen el hábito de ingerir unas partículas sólidas de diversa naturaleza (arena de sílice, conchillas de mar, arcilla, carbón vegetal,...) que son como piedrecitas pulidas, los gastrolitos

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 de carbohidratos. Está adaptada a las necesidades de los pollos recién nacidos como única fuente de alimento durante la primera fase de vida.

HÍGADO

Al igual que en mamíferos, es el hígado el órgano más importante en el metabolismo de fármacos, por lo que es importante conocer la función hepática para tenerlo en consideración por si fuera necesario hacer ajustes en el régimen posológico.