



SUPER NOTA

UNIDAD III

GERARDO DE JESUS CERIBELLI SANTIAGO 6TO B

ANATOMIA DEL TGI DEL AVE

Estructura y Función del TGI

Las aves poseen un aparato digestivo relativamente más corto y menos voluminoso en comparación con los mamíferos de tamaño similar. Esta adaptación ayuda a minimizar el peso corporal, lo que es crucial para el vuelo.

1



Tránsito y Eficiencia Digestiva

El tránsito del contenido digestivo en las aves es mucho más rápido que en los mamíferos, con tiempos que pueden ser de minutos en especies como los colibríes y algunas passeriformes. A pesar de la rapidez del tránsito, el aparato digestivo de las aves es altamente eficiente, produciendo una cantidad de heces significativamente menor en comparación con la cantidad de alimento ingerido.

2

Movimientos Retroperistálticos

Una característica importante es la presencia de movimientos retroperistálticos que permiten un reflujo periódico desde el íleon y el duodeno hacia las cavidades del estómago. Este proceso ocurre cada 30-60 minutos y contribuye a la alta eficiencia digestiva sin necesidad de aumentar el tamaño del tracto digestivo ni la frecuencia de ingesta de alimentos.

3

Adaptaciones al Ayuno

El equilibrio entre el periodo de ayuno y la prevención de neumonía por aspiración es crucial en aves, especialmente en situaciones que requieren cirugía. Las especies grandes con buche, como las aves rapaces y los loros, pueden tolerar periodos de ayuno más largos, mientras que las aves passeriformes no toleran bien el ayuno prolongado debido a sus altas tasas metabólicas.

4

Estructura del Pico y la Cera

El pico, que reemplaza a los labios y dientes de los mamíferos, está compuesto por una base ósea cubierta por un estuche córneo altamente queratinizado. Este diseño no solo facilita la obtención y manipulación del alimento, sino que también reduce el peso corporal y está involucrado en varias otras funciones como la vocalización, acicalado, defensa y construcción de nidos.

5

Ciego en las Aves

La presencia del ciego es variable entre las aves, siendo rudimentario o ausente en especies que vuelan mucho, como las rapaces diurnas y psitácidas. Sin embargo, en aves no voladoras o de vuelo limitado, como las gallinas y los avestruces, el ciego está presente y participa en la fermentación post-gástrica, absorción de agua y sales, y posiblemente en la defensa orgánica.

6

Leche de Buche

Algunas especies de aves producen una sustancia conocida como "leche de buche", que es crucial para alimentar a los polluelos recién nacidos.

Esta leche se produce a partir de la descamación del epitelio del buche o de las secreciones de las glándulas merocrinas del esófago, y está adaptada para satisfacer las necesidades nutricionales de los polluelos durante las primeras etapas de vida.

7

