

UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PASIÓN POR EDUCAR

**MATERIA: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS
PARA EL DIAGNOSTICO VETERINARIO**

MVZ. ROBERTO SEDANO

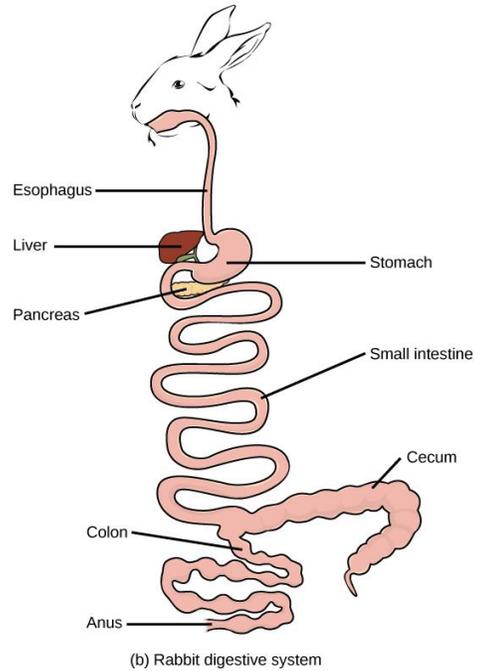
ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA
TERCER CUATRIMESTRE

A
P
A
R
A
T
O
S
D
I
G
E
S
T
I
V
O
S

MONOGASTRICOS

este tipo de sistema digestivo consiste en una ("mono") cámara estomacal ("gástrica"). El proceso de digestión comienza con la boca y la ingesta de alimentos. Los dientes juegan un papel importante en masticar (masticar) o descomponer físicamente los alimentos en partículas más pequeñas. Las enzimas presentes en la saliva también comienzan a descomponer químicamente los alimentos.

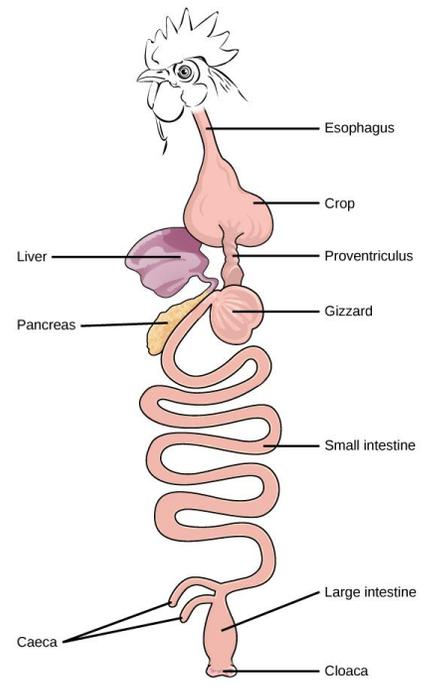
El esófago es un tubo largo que conecta la boca con el estómago. Usando peristalsis, o contracciones de músculo liso onduladas, los músculos del esófago empujan la comida hacia el estómago. Se produce una mayor descomposición de los alimentos en el intestino delgado donde las enzimas producidas por el hígado, el intestino delgado y el páncreas continúan el proceso de digestión. Los nutrientes son absorbidos en el torrente sanguíneo a través de las células epiteliales que recubren las paredes del intestino delgado. El material de desecho viaja al intestino grueso donde se absorbe el agua y el material de desecho más seco se compacta en heces; se almacena hasta que se excreta a través del recto.



AVES

Las aves enfrentan desafíos especiales a la hora de obtener nutrición a partir de los alimentos. No tienen dientes y por lo tanto su sistema digestivo debe ser capaz de procesar alimentos no masticados. Las aves han evolucionado una variedad de tipos de pico que reflejan la vasta variedad en su dieta, que van desde semillas e insectos hasta frutas y nueces. Debido a que la mayoría de las aves vuelan, sus tasas metabólicas son altas para procesar eficientemente los alimentos y mantener bajo su peso corporal.

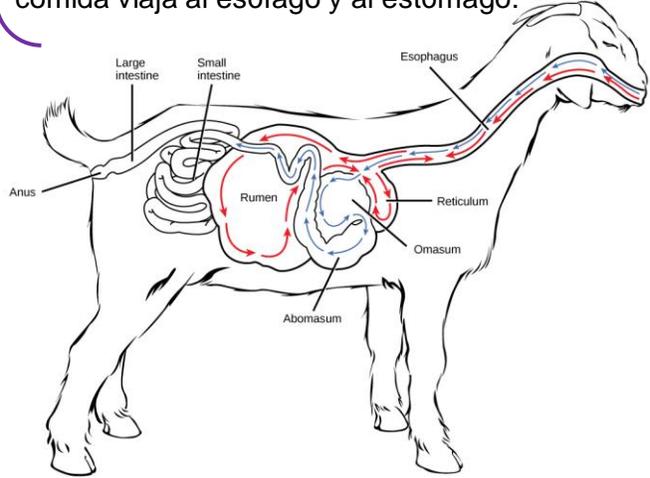
El estómago de las aves tiene dos cámaras: el próventriculus, donde se producen jugos gástricos para digerir el alimento antes de que entre en el estómago, y la molleja, donde los alimentos se almacenan, empapan y muelen mecánicamente. El material no digerido forma pellets de alimentos que a veces son regurgitados. La mayor parte de la digestión y absorción química ocurre en el intestino y los desechos se excretan a través de la cloaca.



A
P
A
R
A
T
O
S
D
I
G
E
S
T
I
V
O
S

RUMIANTES

Los rumiantes son principalmente herbívoros como vacas, ovejas y cabras, cuya dieta completa consiste en comer grandes cantidades de forraje o fibra. Han evolucionado los sistemas digestivos que les ayudan a digerir grandes cantidades de celulosa. Una característica interesante de la boca de los rumiantes es que no tienen dientes incisivos superiores. Utilizan sus dientes inferiores, lengua y labios para rasgar y masticar sus alimentos. Desde la boca, la comida viaja al esófago y al estómago.



Para ayudar a digerir la gran cantidad de material vegetal, el estómago de los rumiantes es un órgano de múltiples cámaras. Los cuatro compartimentos del estómago se llaman rumen, retículo, omaso y abomaso. Estas cámaras contienen muchos microbios que descomponen la celulosa y fermentan los alimentos ingeridos. El abomaso es el estómago "verdadero" y es el equivalente de la cámara estomacal monogástrica donde se secretan los jugos gástricos. La cámara gástrica de cuatro compartimentos proporciona un mayor espacio y el soporte microbiano necesario para digerir el material vegetal en los rumiantes. El proceso de fermentación produce grandes cantidades de gas en la cámara del estómago, el cual debe ser eliminado. Al igual que en otros animales, el intestino delgado juega un papel importante en la absorción de nutrientes, y el intestino grueso ayuda en la eliminación de desechos.

PSEUDORUMIANTES

Algunos animales, como los camellos y las alpacas, son pseudo-rumiantes. Comen mucho material vegetal y forraje. Digerir el material vegetal no es fácil porque las paredes celulares de la planta contienen la molécula de azúcar polimérica celulosa. Las enzimas digestivas de estos animales no pueden descomponer la celulosa, pero los microorganismos presentes en el sistema digestivo sí.

El sistema digestivo debe ser capaz de manejar grandes cantidades de forraje y descomponer la celulosa. Los pseudo-rumiantes tienen un estómago de tres cámaras en el sistema digestivo. Sin embargo, su ciego, un órgano en el comienzo del intestino grueso que contiene muchos microorganismos necesarios para la digestión de materiales vegetales, es grande y es el sitio donde se fermenta y digiere el forraje. Estos animales no tienen rumen sino que tienen omaso, abomaso y retículo.

BIBLIOGRAFÍAS

[https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_introduccion_y_general/Libro%3A_Biolog%C3%ADa_General_\(OpenStax\)/7%3A_Estructura_y_Funci%C3%B3n_Animal/34%3A_Nutrici%C3%B3n_Animal_y_Aparato_Digestivo/34.1%3A_Sistemas_Digestivos](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_introduccion_y_general/Libro%3A_Biolog%C3%ADa_General_(OpenStax)/7%3A_Estructura_y_Funci%C3%B3n_Animal/34%3A_Nutrici%C3%B3n_Animal_y_Aparato_Digestivo/34.1%3A_Sistemas_Digestivos)

http://portal.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_agronomia/Produccion_Animal/Fundamentos_II/Bases_Anatomicas_y_Fisiologicas/Clase_Anatom%C3%ADa_Fisiol%C3%B3gica_del_Sistema_Digestivo._2015..pdf