



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Georgina Yael Ruiz Molina

Segundo Parcial

Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Cuarto Cuatrimestre

Unidad 2, sistema digestivo

Es un

conjunto de organos y estructuras que trabajan que trabajan juntos para descomponer alimentos y absorber nutrientes.

Estructura del sistema digestivo

1. Tracto gastro intestinal: desde la boca hasta el ano



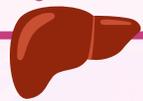
2. Cuatro capas: mucosa, submucosa, muscular y serosa



3. Órganos: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso



4. Glándulas anexas: salivales, páncreas, hígado y vesícula biliar



clasificación de los animales



1. Monogástricos (un estómago): porcino, equino, canino, felino



2. Poligástricos (varios estómagos): bovino, ovino, caprino



3. Aviar (sistema digestivo especializado)

órganos del sistema digestivo



1. Boca (cavidad oral)

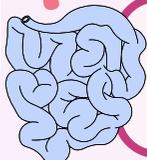


2. Faringe

3. Esófago



4. Estómago (simple o compuesto)



5. Intestino delgado (duodeno, yeyuno, ileon)



6. Intestino grueso (cego, colon, recto)



7. Glándulas anexas (páncreas, hígado, vesícula biliar)

funciones



1. Prehensión (introducción de alimento)



2. Masticación (trituration del alimento)



3. Deglución (paso del alimento al esófago)



4. Digestión (transformación de alimentos en nutrientes)

5. Absorción (paso de nutrientes a la sangre y al organismo)



6. Asimilación (utilización de nutrientes por el organismo)

histología

Estructura general: cuatro capas (mucosa, submucosa, muscularis externa, serosa)

Mucosa: epitelio, lámina propia, muscularis mucosae

Submucosa: tejido conectivo, glándulas, vasos sanguíneos

Muscularis externa: músculo liso para peristalsis

Serosa o adventicia: cubre el órgano y fija estructuras adyacentes

Unidad 2, sistema digestivo

Estómago simple

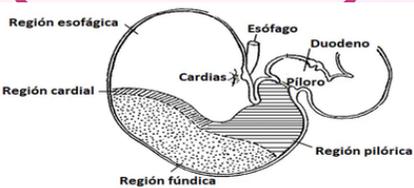
1. Cardias (conexión con el esófago)

2. Fundus (almacenamiento y mezcla de alimentos)

3. Cuerpo (secreción de jugos gástricos)

4. Antro Pilórico (mezcla y regulación del quimo)

5. Píloro (conexión con el duodeno)



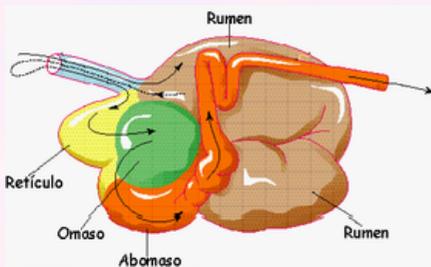
Estómago de poligástricos

1. **Rumen** (cámara de fermentación)

2. **Reticulo** (atrapa partículas grandes)

3. **Omaso** (absorbe agua y electrolitos)

4. **Abomaso** ("estómago verdadero", secreción de ácido clorhídrico)



Fermentación rumial

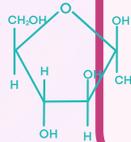
1. Ocurre en el rumen

2. Microorganismos: bacterias, protozoos y hongos

3. Proceso: descomposición de celulosa y carbohidratos complejos en AGV

4. Productos: AGV, gases (CO₂ y CH₄) y proteínas microbianas

5. Absorción: AGV directamente en la pared del rumen



Fermentación cecal

1. Ocurre en el ciego

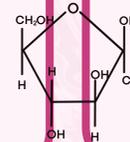
2. Microorganismos: bacterias, protozoos y hongos

3. Proceso: descomposición de celulosa y carbohidratos complejos en AGV

4. Productos: AGV, gases (CO₂ y CH₄)

Absorción: AGV en el ciego y colon

6. Coprofilia: reingesta de cecotrofos para obtener nutrientes adicionales



La fermentación microbiana permite obtener energía de la celulosa y carbohidratos complejos

Crucial para el crecimiento y producción en rumiantes y no rumiantes

