



Digestión

Velazquez Lopez Julissa

Universidad del sureste

Lic .Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z . Barreda Roberto García Sedano

Tapachula , Chiapas a 25 de julio del 2025



Digestión

¿QUÉ ES LA DIGESTIÓN?

Proceso biológico mediante el cual los alimentos son descompuestos en sustancias más simples. Permite la absorción de nutrientes por el organismo animal.

¿CÓMO SE LLEVA A CABO?

Ingestión: Entrada del alimento al organismo.
Masticación: Fragmentación mecánica del alimento.
Salivación: Mezcla con enzimas salivales.
Deglución: Paso del alimento al esófago.
Digestión gástrica: Procesamiento en el estómago (acción del HCl y enzimas).
Digestión intestinal: Actúan enzimas pancreáticas y bilis.
Absorción: Nutrientes pasan al torrente sanguíneo o linfático.
Excreción: Eliminación de residuos no digeridos.

TIPOS DE DIGESTIÓN

- Mecánica: Fragmentación física (masticación, movimientos peristálticos).
- Química: Descomposición por enzimas y jugos digestivos.
- Microbiana: En rumiantes y animales fermentadores (acción de microbiota en rume, ciego y colon).

MÉTODOS PARA DETERMINAR DIGESTIBILIDAD

Método in vivo:

Medición de alimentos ingeridos vs. excretados.
Balance de nutrientes (ensayos de digestibilidad).

Método in vitro:

Simulación en laboratorio de condiciones digestivas.
Uso de fluidos digestivos artificiales o reales.

Método in sacco (o in situ):

Introducción de bolsas con alimento en el rumen de animales.
Evalúa degradación por microbiota ruminal.

Bibliografía

[https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biologia_introductoria_y_general/Libro%3ABiologia_general_\(Boundless\)/34%3ANutrici%C3%B3n_Animal_y_Aparato_Digestivo#:~:text=La%20digesti%C3%B3n%20animal](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biologia_introductoria_y_general/Libro%3ABiologia_general_(Boundless)/34%3ANutrici%C3%B3n_Animal_y_Aparato_Digestivo#:~:text=La%20digesti%C3%B3n%20animal)

<https://www.msdrvvetmanual.com/es/aparato-digestivo/introducci%C3%B3n-al-aparato-digestivo/el-sistema-digestivo-en-animales>