



DIGESTIÓN ANIMAL

EMVZ JUAN DIEGO ORANTES MÉNDEZ

LIC MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MVZ ROBERTO BARREDA SEDANO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BROMATOLOGÍA

TAPACHULA, CHIAPAS

A 22 DE JULIO DEL 2025

Digestión Animal

¿Qué es?

Proceso biológico mediante el cual los alimentos se descomponen en nutrientes absorbibles

- 4. Digestión microbiana (en fermentadores)
Rumiantes: rumen
- Equinos: ciego y colon
- Libera AGV, gases y proteínas microbianas.
- 5. Absorción
- Intestino delgado (principal sitio).
- Intestino grueso (agua y minerales).
- 6. Eliminación
- Formación de heces.
- Evaluación clínica de digestión.

¿Cómo se lleva a cabo?

- 1. Ingestión
Entrada del alimento por boca.
- Inicia estimulación de enzimas y motilidad.
- 2. Digestión mecánica
- Masticación (dientes, pico).
- Movimientos peristálticos (esófago, rumen, intestinos).
- 3. Digestión química
- Enzimas (salivares, gástricas, intestinales).
- pH ácido (monogástricos) o neutro (rumiantes).

Tipos de digestión

- A. Mecánica
- Dientes, molleja (aves), motilidad intestinal.
- B. Química
- Enzimas digestivas específicas por especie:
- Pepsina, lipasa, tripsina, etc.
- C. Microbiana (Fermentativa)
- Rumiantes: rumen
- Pseudo-rumiantes: equinos, conejos
- Producción de AGV, síntesis de vitaminas.

¿Métodos para determinar digestibilidad en animalesmo se lleva a cabo?

- 1. Método del balance total (oro estándar)
- Mide consumo y excreción fecal.
- Requiere animales en jaulas metabólicas.
- 2. Método de marcadores (externos/internos)
- Lignina, óxido crómico, Cr₂O₃, TiO₂.
- Menos invasivo, útil en campo.
- 3. Métodos in vitro
- Simula condiciones del rumen o intestino.
- Técnicas de producción animal (ej. ANKOM®).

- 4. Método in situ (bolsas de nylon)
- Se introducen en el rumen de vacas fistuladas.
- Evalúa degradabilidad ruminal.
- 5. Digestibilidad aparente vs. verdadera
- Aparente: sin descontar pérdidas endógenas.
- Verdadera: más precisa, usada en investigación.

LINKOGRAFÍA

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