



Cuadro Sinóptico, Unidad

IV

BROMATOLOGÍA

ANIMAL

"DIGESTIÓN"



Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. García Sedano Barreda Roberto

3er Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 26 julio de
2025

DIGESTIÓN

¿QUE ES DIGESTIÓN?

Consiste en la transformación de las macromoléculas componentes de los alimentos en moléculas sencillas, que pueden ser absorbidas y utilizadas por las células del propio organismo.

COMO SE LLEVA ACABO

1. **Ingestión:** Los animales toman el alimento a través de la boca o estructuras especializadas según su especie.
2. **Digestión Mecánica:** En esta etapa se realiza la fragmentación física del alimento. Por ejemplo, animales con dientes muelen o cortan el alimento, o con movimientos musculares el alimento es mezclado y descompuesto en partes más pequeñas.
3. **Digestión Química:** En esta fase, las enzimas digestivas descomponen las moléculas complejas de los alimentos —como carbohidratos, proteínas y grasas— en moléculas más simples que pueden ser absorbidas. Esto ocurre en diferentes órganos como el estómago y el intestino.
4. **Absorción:** Los nutrientes ya descompuestos son absorbidos principalmente en el intestino delgado y pasan al torrente sanguíneo para ser transportados a las células del cuerpo.
5. **Eliminación:** Los residuos no digeridos y sustancias no absorbibles se expulsan del cuerpo a través del proceso de defecación.

TIPOS DE DIGESTIÓN

Digestión intracelular

Este tipo de digestión se presenta en seres unicelulares y algunos invertebrados. Los alimentos son digeridos dentro de las células.

Digestión extracelular

En este tipo de digestión, los alimentos son digeridos fuera de las células. Se presenta en la mayoría de los animales y puede ser de dos tipos: mecánica y química.

Digestión Mecánica

Este tipo de digestión se lleva a cabo por la acción de la fuerza física, como la masticación, el trituramiento y el rompimiento de los alimentos.

Digestión Química

En este tipo de digestión, los alimentos son descompuestos mediante la acción de enzimas digestivas.

MÉTODOS PARA DETERMINAR DIGESTIBILIDAD

Métodos In Vivo

Estos métodos implican estudios directos en animales, midiendo la cantidad de alimento ingerido y los residuos fecales para calcular la digestibilidad.

Métodos In Vitro

Estos métodos simulan el proceso digestivo en laboratorio, evaluando la digestibilidad de muestras alimentarias sin usar animales vivos.

Métodos In Situ

Este método consiste en incubar muestras de alimento en bolsas de nylon dentro del rumen de animales vivos durante diferentes tiempos para evaluar la degradación y digestibilidad de nutrientes específicos.



LINKOGRAFÍA

[HTTPS://PROFESORENLINEA.CL/CIENCIAS/DIGESTIONPROCESOS.HTM](https://profesorenlinea.cl/ciencias/digestionprocesos.htm)

[HTTPS://TIPOSDE.NET/TIPOS-DE-DIGESTION-DE-LOS-ANIMALES/](https://tiposde.net/tipos-de-digestion-de-los-animales/)

