

Angel Ricardo Niño Tsuzuki

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

M.V.Z. Roberto Garcia Sedano Barreda

Bromatologia

Tapachula, Chiapas 26 De Julio Del 2025

LA DIGESTION

¿Que es?

La digestión es la reducción del alimento a moléculas pequeñas, capaces de incorporarse al metabolismo celular. Este proceso lo realizan las llamadas enzimas digestivas. La digestión puede ser extracelular o intracelular, según se realice fuera o dentro de las células. La digestión extracelular puede ser a su vez interna o externa, según que el alimento esté dentro del organismo, en el llamado aparato digestivo, o fuera del mismo, como sucede,

como se lleva a cabo

Ingestión

Es el proceso mediante el cual los alimentos entran al cuerpo, generalmente por la boca.

Masticación

Es el acto de triturar los alimentos con los dientes, mezclándolos con la saliva para formar el bolo alimenticio.

Deglución

Es el proceso de tragar el bolo alimenticio, llevándolo desde la boca hasta el esófago y luego al estómago.

Digestión

Es la descomposición mecánica y química de los alimentos en sustancias más simples que el cuerpo puede absorber.

Absorción

Es el proceso por el cual los nutrientes digeridos pasan desde el sistema digestivo al torrente sanguíneo o linfático, principalmente en el intestino delgado.

Egestión

Es la expulsión de los materiales no digeridos ni absorbidos, en forma de heces, a través del ano.

Tipos de digestion

mecanica

La digestión mecánica es el proceso físico por el cual los alimentos son triturados, desgarrados y desintegrados en partículas más pequeñas. Esto ocurre principalmente en la boca y el estómago.

- En la boca:
- En el estómago

Quimica

La digestión química es el proceso en el que los alimentos son descompuestos por la acción de enzimas y ácidos, convirtiéndolos en moléculas más simples que el cuerpo puede absorber.

- En la boca:
- En el estómago:
- En el intestino delgado:

Microbiana

La digestión microbiana se refiere a la descomposición de los alimentos por la acción de microorganismos, como bacterias y protozoos, que viven en el tracto digestivo de algunos animales, especialmente en herbívoros. Estos microorganismos ayudan a descomponer compuestos que el cuerpo del animal no puede digerir por sí mismo.

- En los rumiantes (como vacas, ovejas, caballos),
- En el ceco de algunos animales (como conejos),

metodos para determinar la digestibilidad animal

Método de la Digestibilidad In Vitro

- Descripción: Es un método de laboratorio que simula el proceso digestivo en el intestino mediante enzimas y condiciones controladas.
- Proceso:
 1. Se toma una muestra del alimento.
 2. Se procesa químicamente para simular la digestión en el estómago y el intestino.
 3. Se mide la cantidad de nutrientes que se digieren bajo esas condiciones.

Método de la Digestibilidad In Vivo

- Descripción: Consiste en realizar experimentos directos con los animales, midiendo lo que ingieren y lo que excretan.
- Proceso:
 - El animal se alimenta de una dieta específica durante un período determinado.
 - Se recoge la cantidad de alimento ingerido y se mide la cantidad de nutrientes excretados en las heces.

Bibliografía

<https://es.wikipedia.org/wiki/Digestión#:~:text=La%20digestión%20es%20la%20reducción,o%20dentro%20de%20las%20células.>

<https://www.msdivetmanual.com/es/aparato-digestivo/introducción-al-aparato-digestivo/el-sistema-digestivo-en-animales>

<https://servicios.educarm.es/cnice/biosfera/datos/alumno/1bachillerato/animal/contenidos4.htm>