



Nombre de alumno: Daniela Itzel López Rendón.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo: Metabolismo.

Materia: Bioquímica II.

Grado: 2°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 08 de marzo 2024.

Metabolismo

Proteínas

Consiste en degradar las proteínas en **tripeptidos**, **dipeptidos** y aminoácidos libres por acción de enzimas proteolíticas por tracto intestinal, después pasa interior del enterocito, al sistema portal y final a hígado.

Proteínas son polipeptidos. Consideradas macromoléculas realizan funciones que se relacionan a acciones catalíticas **enzimas**, de transporte **albumina**, estructurales **colágeno**.

Reguladoras como **hormonas**, y defensivas que **anticuerpos**.

Diariamente se degradan entre **300 y 400 g**.

Enzimas digestivas
Endoproteasas= hidrolizan enlaces peptídicos

Exoproteasas= secretadas por el jugo pancreático.

Amino peptidasas= secretadas por células de la mucosa intestinal.

Dipeptidasas y tripeptidasas= liberadas en borde de células de mucosa intestinal.

Aminoácidos

La **síntesis y degradación** de aminoácidos es utilizado en proteínas, varía por las reacciones que sintetiza bloques de construcción biológica. No todos los organismos sintetizan a todos los aminoácidos que requieren, estos se llaman **aminoácidos esenciales**. Estos aminoácidos se obtienen de la dieta o del recambio de proteínas.

El exceso de aminoácidos no pueden ser almacenados ni excretado, se degradan a productos que se oxidan al obtener energía. Aminoácidos metabolizan cuando excede la cantidad de proteínas requeridas para la biosíntesis, en forma de **amoníaco**, su eliminación debe ser efectiva.

- Síntesis de urea en hígado
- Ciclo de la urea
- Formación glutamina
- Excreción renal

Referencia bibliografica

- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/metabolismo-de-las-prote>
- <http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/scielo.php>
- <http://omaltea.fmuz.unam.mx/textos/alimenta/Met-cho-lip-Proz>
- <http://bioquimicaenelhospitalno.1.wikifoundry.com/page/Metabolismo+de+Proteinas%20>
- <https://observatorio.esueladealimentacion-es/entradas/nutricion-basica/metabolismo-de-las-proteinas-alimentos-y-amnidos>