



**Nombre de alumno: Rocio Paola Molina
Mendoza**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

**Nombre del trabajo: Metabolismo
Materia: Bioquímica II**

Grado: 2°

**Grupo: "A" Medicina Veterinaria Y
Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 9 de marzo del 2024

Metabolismo de proteínas

Estos se incluyen aquellos procesos que regulan la digestión de las proteínas, el metabolismo de los aminoácidos y el turnover de las proteínas. Procesos que incluyen la absorción y suministro de aminoácidos de la dieta, la síntesis de novo y utilización de aminoácidos, y la hidrólisis y síntesis de proteína. La calidad de las proteínas varía en función de su digestibilidad y composición en aminoácidos.

Metabolismo

Es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía, se refiere a los procesos físicos: tales como respiración, circulación sanguínea.

Metabolismo de aminoácidos

Es mucho más complejo, por que los aminoácidos son fuentes de energía, su función biológica está muy ligada al hecho de que los aminoácidos son los constituyentes de las proteínas. La mayor parte de los aminoácidos son utilizados por el organismo para sintetizar proteínas, se obtiene de la dieta o del recambio de proteínas. Los aminoácidos se clasifican en **esenciales**: fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, metionina, Treonina, Triptófano, Valina. Y **no esenciales**: Alanina, Arginina, Asparagina, Aspartato, cisteína, Glicina, Glutamato, Glutamina, Prolina, serina, Tirosina, Histidina (**esencial en lactantes y niños**).