



**Nombre de alumno: Adrián Vega
Sánchez**

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

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioquímica 2

Grado: 2°

**Grupo: Medicina en Veterinaria y
Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 9 de marzo 2024

Referencias

<https://observatorio.escoladealimentacion.es/entradas/nutricion-basica/metabolismo-de-las-proteinas-alimentos-y-aminoacidos-esenciales>

<https://www2.ulpgc.es/hege/almacen/download/23/23973/tema1415.doc>

<https://www.fodonto.uncuyo.edu.ar/upload/teorico-digest-met-proteinas-aminoacidos1.pdf>

Diferencias entre metabolismo de proteínas y de aminoácidos

Composición

Los proteínas se componen de cadenas largas de aminoácidos. Muchas tanto, los aminoácidos se componen de carbono, nitrógeno, hidrógeno y oxígeno.

Obtención

Los proteínas se obtienen única y exclusivamente de la dieta, mientras que algunos aminoácidos pueden ser producidos por el propio organismo a partir de la dieta.

Uso

A pesar de ser primordiales las proteínas, su uso se les ve restringido en tejidos, células y participan en otros metabolismos, mayormente descomponiéndose en aminoácidos. Mientras que los aminoácidos son los que descomponen toda el proceso de metabolismo así como también su participación en la producción de hormonas, neurotransmisores y ácidos nucleicos.

Así como también podemos agregar que los aminoácidos producen y descomponen otros proteínas.

Participación del metabolismo de aminoácidos

Los proteínas solo llegan hasta el apartado de Síntesis de novo (degradarse).

Por otro lado, los aminoácidos se dividen en varios tipos de síntesis como la de proteínas o compuestos no proteicos. Aportando la desaminación así generando compuestos como glutamina y asparaginina.

Sin dejar por de lado su participación en el ciclo de Krebs.

