



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:

SERGIO CHONG VELÁSQUEZ

ASIGNATURA:

BIOQUÍMICA II

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA:

VIERNES, 26 MARZO 2021.



METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS

CUADRO SINOPTICO



METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS

¿QUÉ SON LAS PROTEÍNAS?

son compuestos altamente polimerizados, que están formados por aminoácidos.

También se unen a componentes no proteicos. Las proteínas se encuentran entre los nutrientes más importantes, junto con los lípidos y los carbohidratos.

Están formadas por la unión de 20 aminoácidos. Pero no todas las proteínas tienen todos los aminoácidos.

- Todo depende de su secuencia, en donde se encuentran unidos los aminoácidos y se forma un enlace peptídico.

¿QUÉ ES EL METABOLISMO?

Secuencia de procesos físicos y químicos que tiene lugar en las células, tejidos u órganos o en el animal como un todo y son necesarios para la vida. Algunos procesos suponen **CATABOLISMO**: proceso de degradación de compuestos complejos hasta otros más sencillo; otros **ANABOLISMO**: síntesis de sustancias complejas a partir de otras más sencillas.

- ❖ Las proteínas funcionan como enzimas, para formar estructuras, pero además los aminoácidos pueden utilizarse como fuente de energía o como sustratos para otras rutas biosintéticas. En los animales superiores, los aminoácidos provienen de la proteína de la dieta o por recambio metabólico de proteína endógena.

Los animales no precisan las proteínas como tales sino los aminoácidos que las componen para sintetizar sus propias proteínas. La mayoría de los aminoácidos se ingieren en forma de proteínas, y sólo ellos pueden incorporarse a las diferentes rutas metabólicas. Para ello, las proteínas y péptidos ingeridos sufren un proceso de degradación hidrolítica por medio de enzimas proteolíticas (secretadas por el estómago, páncreas e intestino delgado) en el tracto gastrointestinal. Después de la acción de las enzimas los aminoácidos quedan libres y son absorbidos y transportados a la corriente sanguínea por medio de la que llegan al hígado donde transcurre parte de su metabolismo y luego se distribuyen.

El metabolismo implica toda una serie de complicados procesos bioquímicos controlados que ocurren en las células de los animales para mantenerlos vivos. Para tener el metabolismo adecuado, los animales dependen en gran medida de los nutrientes que adquieren vía la ración, que debe ser lo más adecuada posible para mantener el estado de salud de los animales y alcanzar las producciones deseadas. En el caso de los rumiantes el reto está en alimentar adecuadamente a la microflora ruminal y lograr su aprovechamiento en la alimentación del animal.