

UDS

Nombre:

Brandon Enrique Moreno

Maestra:

Sandra Edith Moreno López

Asignatura

Bioquímica

Carrera:

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Grado:

2do Cuatrimestre

Metabolismo de las Proteínas y los animales

El metabolismo es el conjunto de transformaciones químicas que provee al cuerpo. El metabolismo de las proteínas y los animales abarca los procesos bioquímicos.

1. Metabolismo de las proteínas.

- Síntesis proteica: Utilización de aminoácidos para formar nuevas proteínas.
- Digestión y absorción: Comienza en el estómago con la acción de la pepsina, continúa en el intestino delgado con enzimas pancreáticas.
- Degradación proteica: Implica la ubiquitinación y degradación.

2. Metabolismo de los aminoácidos:

- Transaminación: Transferencia de grupos amino entre aminoácidos y ceatoácidos.
- Ciclo de la Urea: Conversión de ~~aminoácidos~~ amoníaco en urea para su excreción.
- Destino Metabólico: Formación de glucosa (glucogénesis) o de cuerpos cetónicos.
- Desaminación: Eliminación del grupo amino.

Características
Definición { Metabolismo de preferencia. Proceso relacionado con la síntesis.

Síntesis { Realizada en los ribosomas del mesóplasma y en transferrina y Antrito

Meta bolismo de Aminoácidos.
{ Proceso que involucra la síntesis.

{ Los aminoácidos no esenciales se sintetizan.

Metabolismo > Principales
Fuentes { Estructuras enzimáticas.

{ Generación de energía.

Catabolismo { Los péptidos se descomponen en aminoácidos mediante enzimas.

{ Se genera amoniaco que se convierte en urea.

Regulación { Controlado por hormonas como insulina y cortisol

{ Regulado por hormonas y glucocorticoides

Aminoácidos esenciales { NO aplica ya que debido a su forma en aminoácidos

{ Debe obtenerse de la dieta.