

Nombre del alumno: Cinthia Jackeline Villatoro Gómez

Nombre del tema: Infografía

Parcial: 2

Nombre de la materia: Bioquímica 1

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

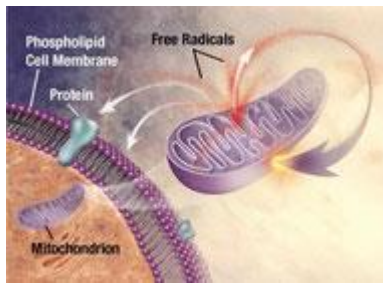
Cuatrimestre: 1

Fecha 11 de octubre de 2024

## METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS EN LOS ANIMALES.

### ***Digestión y Absorción de Carbohidratos***

El almidón es el único polisacárido altamente utilizable por los animales monogástricos y tanto éste como los disacáridos presentes en la ración han de ser degradados hasta monosacáridos para ser absorbidos. La digestión y absorción del almidón tiene lugar en el primer tramo del intestino delgado y la principal enzima que participa es la  $\alpha$ -amilasa segregada por el páncreas junto al jugo pancreático y que actúa en la luz intestinal.



Mitocondria: lugar donde se realiza la respiración celular y, con el oxígeno suficiente, el ácido pirúvico se cataboliza para producir Dióxido de Carbono, Agua y 36 moléculas de ATP.

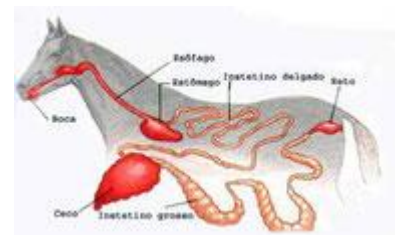
Los monosacáridos libres se acoplan con iones sodio y son transportados activamente al interior de la célula absorbente. Este transporte activo es muy importante porque se realiza en contra de un gradiente de concentración, es decir, de una zona extracelular de baja concentración a otra de alta concentración en el interior de la célula, por lo que se requiere aporte de energía en el proceso.

### **Digestión de organismos Monogástricos**

El metabolismo de los carbohidratos es muy importante en todos los animales pues son la fuente esencial de energía para el organismo además de ser los productos iniciales para la síntesis de grasas y aminoácidos no esenciales.

Mitocondria: lugar donde se realiza la respiración celular y, con el oxígeno suficiente, el ácido pirúvico se cataboliza para producir Dióxido de Carbono, Agua y 36 moléculas de ATP.

Referencias:



### ***Digestión y Absorción de Carbohidratos en Monogástricos***

Tomado literalmente de: <http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/menu.php?tema=153>

### ***Digestión y Absorción de Carbohidratos en Poligástricos***

Tomado literalmente de: <http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/menu.php?tema=153>

### ***Digestión, Absorción y Metabolismo de Carbohidratos en Poligástricos***

Tomado literalmente de: <http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/menu.php?tema=153>

<https://bioscientia.jimdofree.com/bioqu%C3%ADmica/documentos-acad%C3%A9micos/#:~:text=El%20metabolismo%20de%20los%20carbohidratos,grasas%20y%20amino%C3%A1cidos%20no%20esenciales.>