



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Marbin Alejandro Samayoa Velasco

Nombre del tema: Infografía

Parcial: 2 do. Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: QFB. Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

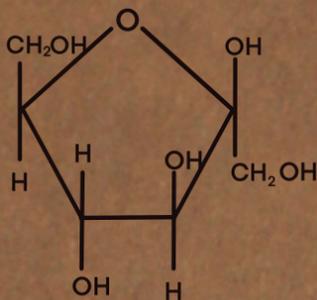
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1er. Cuatrimestre

Comitan de Domínguez, a 08 de octubre de 2024

Metabolismo de carbohidratos de los animales

Catabolismo de carbohidratos



Anabolismo de carbohidratos

GLUCOGENOLISIS

GLUCONEOGENESIS

La degradación del glucógeno es catalizada por una sola enzima, que tiene gran importancia, pues está sujeta a control hormonal. Es

Proceso por el cual la glucosa se sintetiza en las células de casi todos los organismos a partir de precursores como intermediarios del Ciclo de Krebs y aminoácidos.

Esto da como resultado que la glucogenólisis también está sujeta al mismo control por dos hormonas, la adrenalina (epinefrina) y el glucagón.

La glucosa obtenida mediante la gluconeogénesis se utiliza en la síntesis de otros monosacáridos, disacáridos y polisacáridos estructurales.



GLUCOLISIS

GLUCOGENESIS

Es el proceso de descomposición anaerobia de los glúcidos que se verifica en las células de los animales y plantas superiores y de muchos microorganismos, y en el que se obtienen como productos finales, ácido láctico (lactato), agua y energía.

La glucogénesis aparece por acumulación de glucógeno en los tejidos, como consecuencia de un defecto en su metabolismo ya sea una incapacidad para degradarlo inactividad de la enzima o porque esta no es funcional, o secundario a la formación adecuada del glucógeno lo que impide posteriormente su degradación.

FASE 1: Fosforilación de la glucosa y escisión posteriores gliceraldehído-3-fosfato.
FASE 2: Conversión de gliceraldehído-3-fosfato en ácido láctico mediante reacciones de oxidación - reducción y liberación de ATP.



REFERENCIAS

Carulla, J. (2018). Avances en los conocimientos sobre fermentación y el metabolismo de nitrógeno y carbohidratos en rumiantes y su aplicación en la formulación de dietas.

Marcillo Morla, F. (2010). Carbohidratos.

Ramírez-Pérez, A. H., & Dios, S. E. B. (2010). Metabolismo De Carbohidratos, Lípidos Y Proteínas. Nut. Ani. Bioquímica, 2(12), 9.