



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Jesús Antonio Gutierrez Avadia*

*Nombre del tema: Infografía*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco*

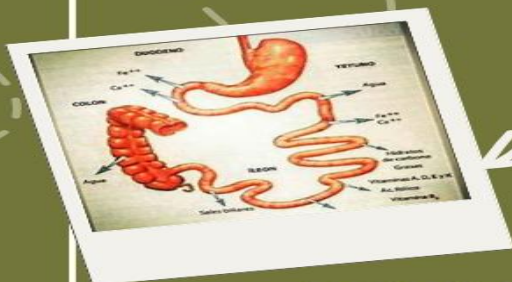
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

# METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

El metabolismo de los carbohidratos en los animales se refiere a los procesos bioquímicos que involucran la formación, ruptura y conversión de carbohidratos en energía utilizable un poquito de texto

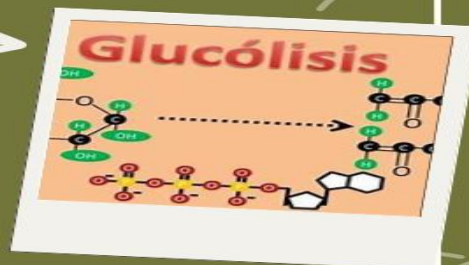
## DIGESTION Y ABSORCION:

Los carbohidratos consumidos por los animales se descomponen en glucosa durante la digestión. esta glucosa es absorbida en el intestino delgado y transportar a través el torrente sanguíneo a las células del cuerpo



## GLUCOLISIS

Dentro de las células, la glucosa se convierte en piruvato a través de la glucólisis, un proceso que genera ATP, la principal molécula de energía celular



## CICLO DE KREBS Y FOSFORILACION OXIDATIVA:

El piruvato se convierte en acetil-CoA, que ingresa al ciclo de Krebs en las mitocondrias. Este ciclo produce NADH y FADH<sub>2</sub>, que luego se utilizan en la cadena de transporte de electrones para generar más ATP.



## ALMACENAMIENTO DE ENERGIA:

El exceso de glucosa se almacena en forma de glucógeno en el hígado y los músculos. Durante períodos de ayuno o ejercicio, el glucógeno se descompone nuevamente en glucosa para mantener los niveles de energía.



## REGULACION HORMONAL

La insulina y el glucagón son las principales hormonas que regulan el metabolismo de los carbohidratos. La insulina facilita la absorción de glucosa en las células, mientras que el glucagón promueve la liberación de glucosa almacenada.



## Referencias (Cox, 2004)

Mathews K.C., van Holde E.K., Aher G.K. *Bioquímica*. 3. (s.f.).

Arturo., G.-C. (2021). *metabolismo de carbohidratos, lipidos y proteínas*. mexico : Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima.

Cox, D. N. (2004). *Glucólisis, gluconeogénesis y la vía del fosfato de pentosa*. estados unidos: Principales de Bioquímica de Lehninger. W.H.Freeman.

Gelvez, L. (2024). *Los Carbohidratos en la ailmetacion*. mexico: portal mundo pecuario . Obtenido de Copyright.