



## trabajo:2

*Nombre del Alumno: Cecilia Esmeralda Méndez Cruz*

*Nombre del tema: Carbohidratos*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Velasco Maldonado*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: I*

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Comitán de Domínguez Chiapas*

*11-oct-2024*

# CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES



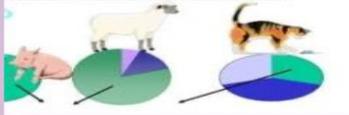
## CARBOHIDRATOS

Son sustancias que los animales utilizan para generar energía, mantener su temperatura corporal y la salud de su tracto gastrointestinal.

## PRINCIPALES CARBOHIDRATOS

Los principales carbohidratos que utilizan los animales son: Almidón, Azúcar, Celulosa, Hemicelulosa.

Diagramas de Alimentación Animal y Humana



## RUTAS METABOLICAS

**Glicólisis\***: Conversión de glucosa en piruvato, produciendo 2 moléculas de ATP y 2 moléculas de NADH.  
**Ciclo de Krebs**: Conversión de piruvato en acetil-CoA, produciendo 2 moléculas de ATP, 6 moléculas de NADH y 2 moléculas de FADH<sub>2</sub>.  
**Cadena de Transporte de Electrones\***: Transferencia de electrones desde NADH y FADH<sub>2</sub>, produciendo 32-34 moléculas de ATP.  
**Fosforilación oxidativa\***: Producción de ATP a partir de la energía liberada en la cadena de transporte de electrones.



## CANTIDAD DE CARBOHIDRATOS

La cantidad de Carbohidratos que necesita un animal depende de varios factores, como su edad, estado de salud y el medio ambiente en el que vive.



## COMO SE CLASIFICAN

Monosacáridos, disacáridos, y polisacáridos.



## ALMACENAMIENTO

Almacenan los carbohidratos en forma de glucógeno en el hígado y en el músculo. Cuando el organismo necesita energía de forma repentina, el glucógeno se metaboliza para producirla.



## EL EXCESO PUEDE PROVOCAR

Problemas digestivos, mala absorción, enfermedades autoinmunes y otros problemas de salud.



**Bibliografía:** [https://fmvz.unam.mx/fmvz/p\\_estudios/apuntes\\_bioquimica/Unidad\\_3.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_3.pdf)