



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



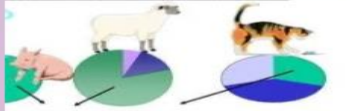
CARBOHIDRATOS

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.

DIETAS EN ALIMENTACION 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 FADH₂.
Cadena de Transporte de Electrones*: Transferencia de electrones desde NADH y FADH₂, 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