Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa.

Nombre del tema: Infografía de carbohidratos.

Parcial : 2 parcial.

Nombre de la Materia: Bioquimica I.

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: 1er. Cuatrimestre.

METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS EN ANIMALES.

¿Qué es el metabolismo de carbohidratos?

El metabolismo de los carbohidratos comienza en la boca, donde la enzima amilasa salival comienza a descomponer los azúcares complejos en monosacáridos. Estos pueden ser transportados a través de la membrana intestinal hacia el torrente sanguíneo y luego a los tejidos corporales de los animales.

¿Cuál es la finalidad principal de los carbohidratos digeribles en los alimentos para mascotas? Los carbohidratos digeribles son una fuente directa de glucosa, una importante fuente de energía para el cuerpo, y la principal para algunos tejidos como el cerebro y los glóbulos rojos.

La regulación metabólica puede ejercerse a varios niveles: A nivel molecular. Se controlan las moléculas que participan en las reacciones metabólicas como las enzimas actuando bien sobre la concentración de la enzima (inhibiendo o induciendo la síntesis proteica) o bien sobre su actividad.

RUTAS METABOLICAS DE LOS CARBOHIDRATOS.

GLICOLISIS: Es el proceso donde la glucosa se convierte en piruvato, produce ATP y NADH.

CICLO DE KREBS: Oxidación del piruvato para generar NADH y FADH, para producción de energía.

CADENA DE TRANSPORTE DE ELECTRONES: electrones NADH y FADH, para sintetizar ATP por fosforilacion oxidativa.

Conclusión: Los carbohidratos en el metabolismo de los animales es muy importante, ya que los ayuda a tener energías y buen rendimiento físico, al igual para prevención de enfermedades, buena salud y mejor calidad de vida.

REFERENCIAS.

Access medicina **CAPÍTULO 8: Metabolismo de los carbohidratos (2021)** https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960&sectionid=1480954

Rojas Evelyn (20 de mayo de 2018) Rutas de metabolismo de carbohidratos. Recuperado el 11 de octubre de 2024 de: https://es.slideshare.net/slideshow/rutas-del-metabolismo-carbohidratos/13076256