



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Osvaldo López Velasco

Nombre del tema: metabolismo de los carbohidratos en animales

Parcial:2

Nombre de la Materia: bioquímica I

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

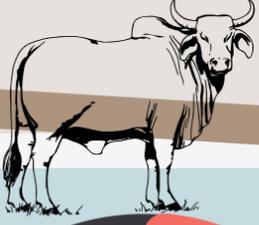
Cuatrimestre: I

Metabolismo de carbohidratos De los animales



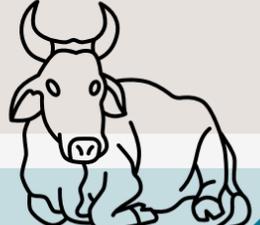
Metabolismos en los animales

El metabolismo es el conjunto de procesos químicos y físicos que ocurren en el cuerpo de los animales para convertir los alimentos y las bebidas en energía. Esta energía es necesaria para que los animales puedan crecer, reproducirse, mantenerse sanos y realizar actividades como moverse, pensar o crecer



Carbohidratos en los animales

Los carbohidratos son un macronutriente que los animales utilizan para generar energía, mantener su temperatura corporal y la salud de su tracto gastrointestinal. Los carbohidratos se almacenan en forma de grasa y los principales tipos que se utilizan en los animales son el almidón, el azúcar, la celulosa y la hemicelulosa

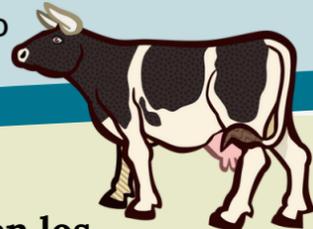


Sala 2

El metabolismo de los carbohidratos en los animales se lleva a cabo de la siguiente manera

En los rumiantes

El 90% de la digestión de los carbohidratos se realiza en el rumen, donde microorganismos como hongos, bacterias y protozoarios fermentan el alimento. El 10% restante se digiere en el intestino



90%

Sala 3

El metabolismo de los carbohidratos en los animales es importante porque los carbohidratos son una fuente de energía y ayudan a mantener la temperatura corporal y la salud del tracto gastrointestinal

fuentes de energía

Los carbohidratos se transforman en glucosa, que es la principal fuente de energía para las células, tejidos y órganos del cuerpo. La glucosa puede usarse de inmediato o almacenarse en el hígado y los músculos para su uso posterior.

Salud del tracto gastrointestinal

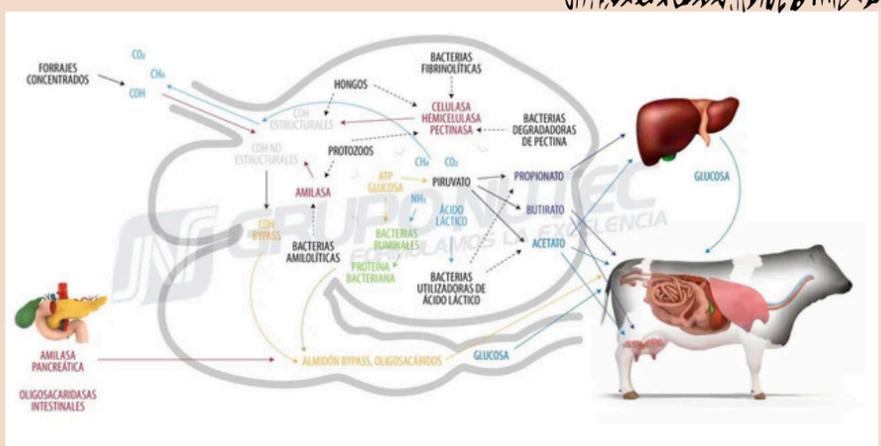
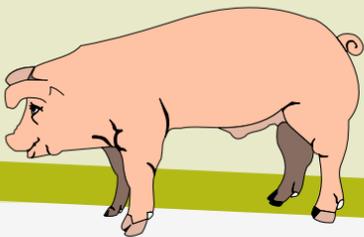
Los carbohidratos por su parte son sustancias importantes, que se transforman en una fuente de energía para el cuerpo y cerebro. A su vez, coadyuvan al mantenimiento de la temperatura corporal, así como la salud del tracto gastrointestinal

Sala 4



Mantenimiento de la temperatura corporal

Los carbohidratos ayudan a mantener la temperatura corporal. No toda la energía que consume un organismo se transforma en calor, parte es utilizada para la división celular o para sintetizar proteínas, es decir, para hacer funcionar y mantener al organismo



Referencias

Metabolismo de carbohidratos en los rumiantes. (s. f.). Ganaderia.com. <https://www.ganaderia.com/destacado/metabolismo-de-carbohidratos-en-los-rumiantes>

Saúl. (2020, 20 diciembre). Proteínas, carbohidratos y grasas en la nutrición animal - Molinos Champion. Molinos Champion. <https://molinoschampion.com/proteinas-carbohidratos-y-grasas/>