



INFOGRAFIA

Nombre del alumno: Lesli Monserrat Sánchez Coronado

Nombre del tema: metabolismo de carbohidratos en los animales

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco

Nombre de la licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

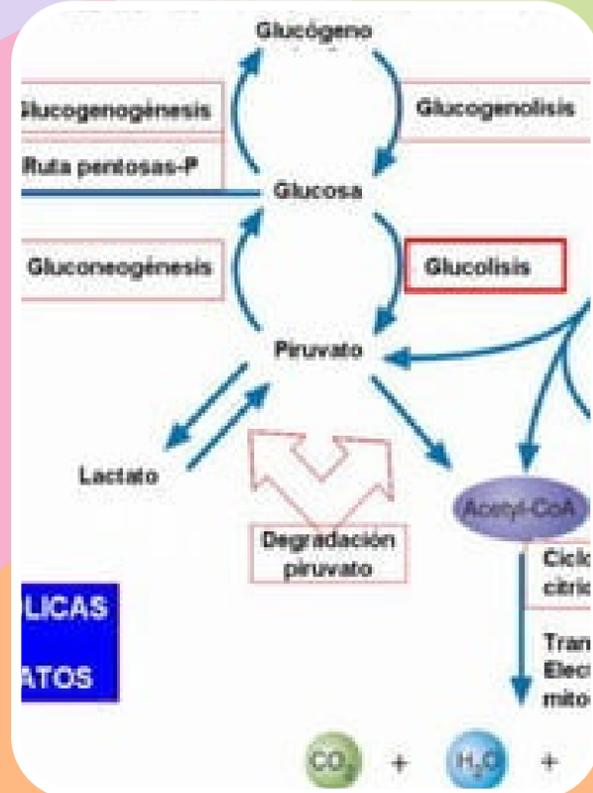
Nombre de la materia: bioquímica

Cuatrimestre: 1

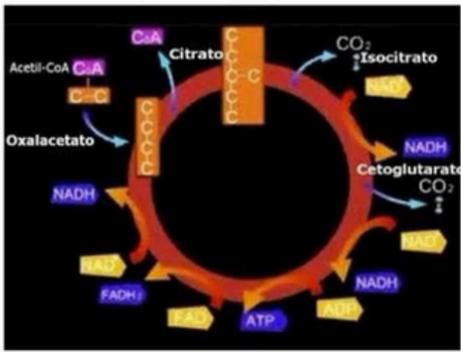
Parcial: 2

METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

El metabolismo de los carbohidratos es muy importante en todos los animales pues son la fuente de energía para el organismo además de ser los productos iniciales para la síntesis de grasas y aminoácidos no esenciales



METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS EN ANIMALES Monogástricos- Rumiantes



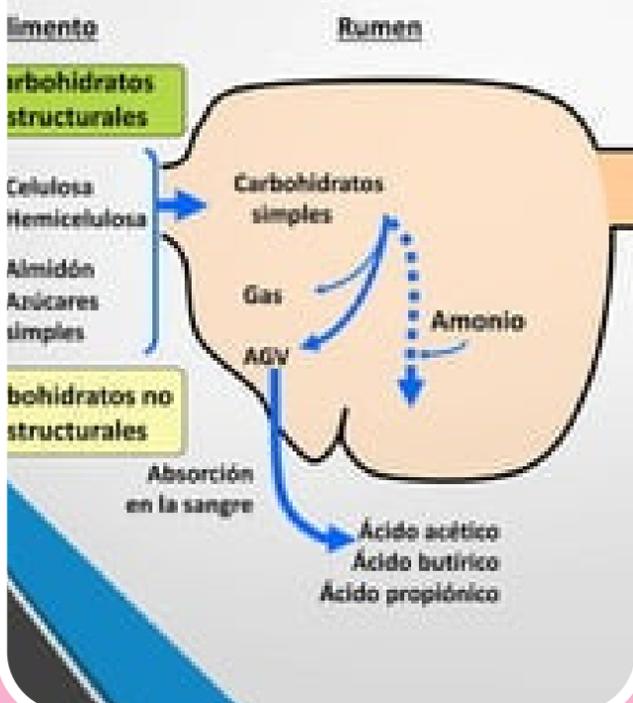
LICZA PADILLA Ph.D

El producto principal de la digestión de los carbohidratos en los monogástricos la glucosa originada a partir del almidón. La glucosa se mueve por el organismo a través de sangre.

Tipos de carbohidratos simples complejos almidones fibra



Figura 1: Esquema simplificado del metabolismo de los carbohidratos en un rumiante

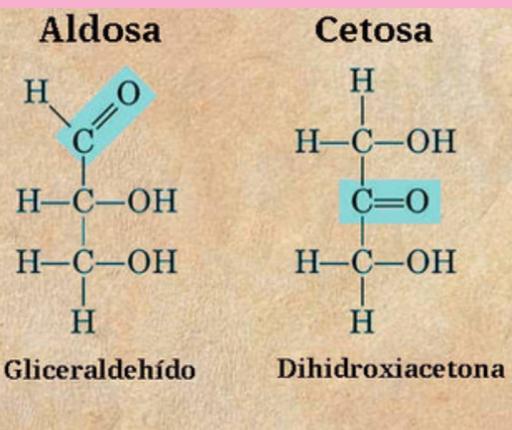


Almacenamiento: Los animales almacenan los carbohidratos en forma de grasa.

Utilización: Los carbohidratos se descomponen en azúcares simples que se absorben en el torrente sanguíneo. El páncreas libera insulina para mover el azúcar de la sangre a las células, donde se usa como energía.

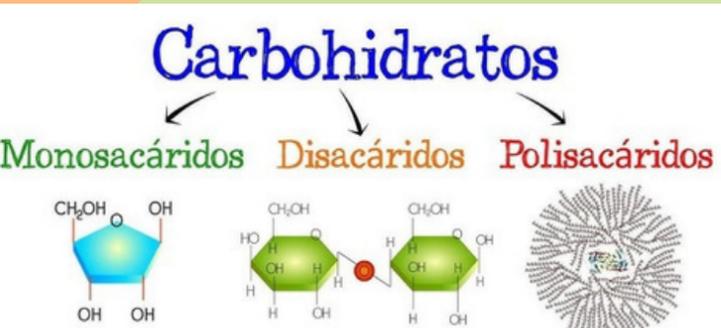


Obtención: Los animales obtienen carbohidratos principalmente de almidón, azúcar, celulosa y hemicelulosa.



La tasa metabólica de un animal determina la cantidad de comida que debe consumir para mantener su masa corporal. Si un animal no come lo suficiente, perderá masa corporal.

Los carbohidratos son sustancias importantes que ayudan a:
 mantener la temperatura corporal.
 mantener la salud del tracto gastrointestinal.
 transformarse en una fuente de energía para el cuerpo y el cerebro.



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 se desarrolla.

Los granos como el maíz, el trigo y la cebada son una fuente común de carbohidratos en la dieta animal, ya que contienen almidón y fibra y se utiliza para proporcionar energía de acción prolongada.



<https://aluxnutrition.com/carbohidratos-y-energia-en-nutricion-animal/#:~:text=Grano%3A%20Los%20granos%2C%20como%20el,acci%C3%B3n%20prolongada%20a%20los%20animales.>

<https://www.studocu.com/ec/document/universidad-de-guayaquil/bioquimica/importancia-del-metabolismo-de-los-carbohidratos-en-animales/63367961>