

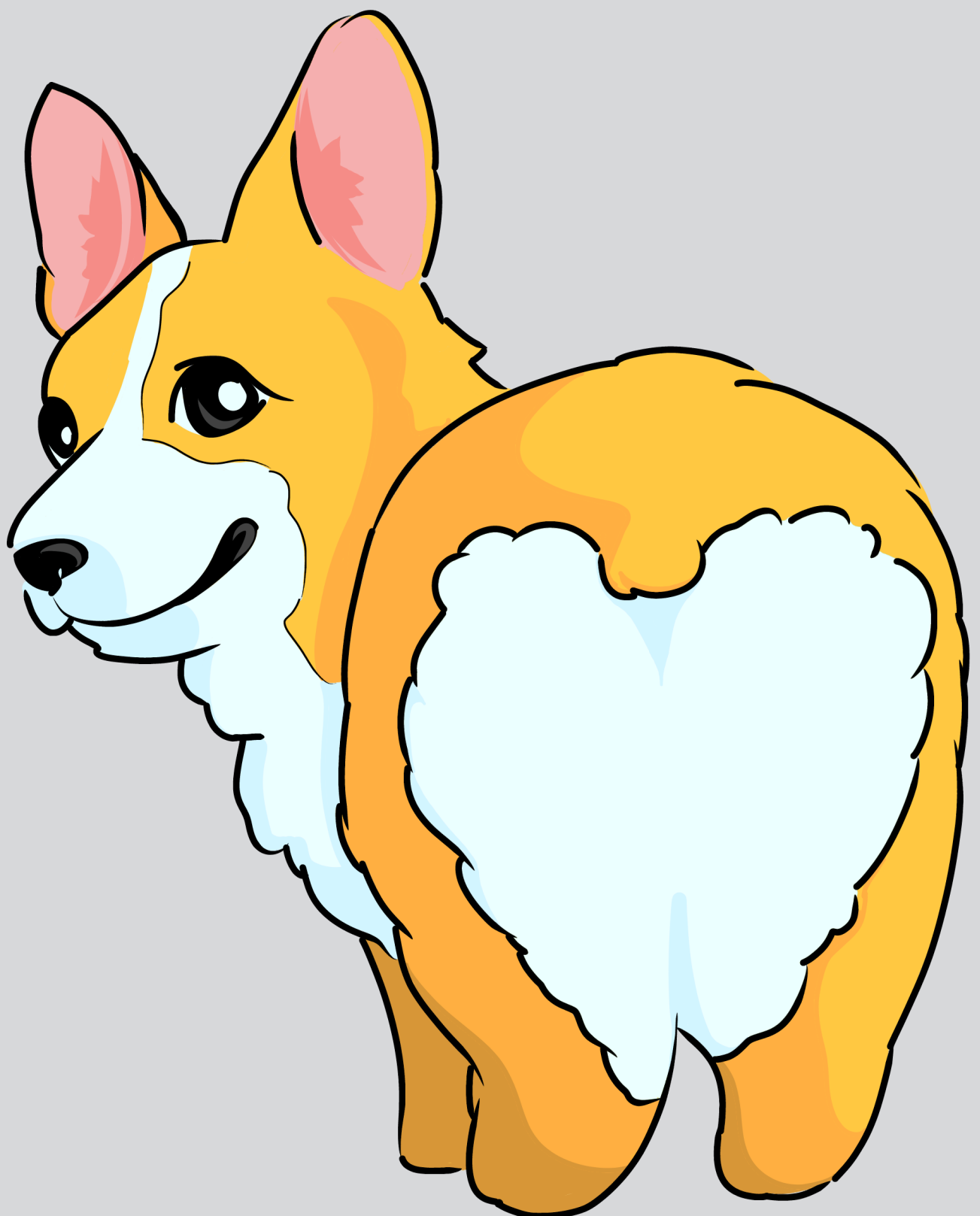


Abril Montserrat Gómez Aguilar

Metabolismo de carbohidratos en animales

parcial:2

Bioquímica 1



METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS EN ANIMALES

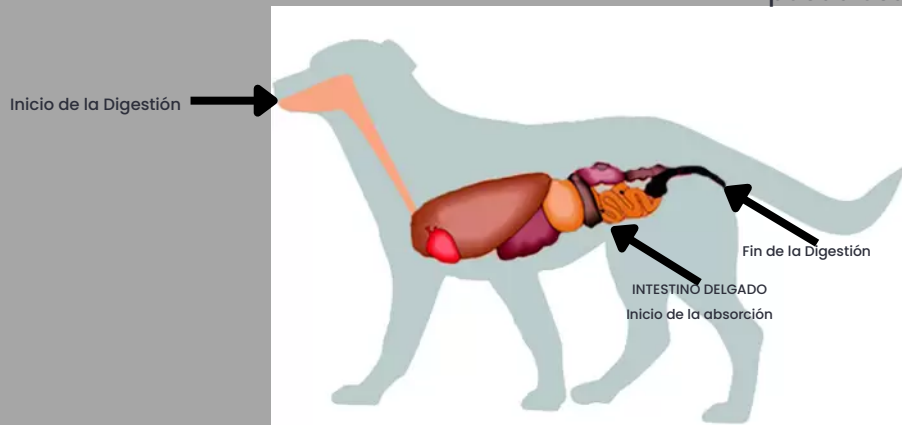
El metabolismo de carbohidratos en animales es un proceso esencial que implica la descomposición de los carbohidratos complejos en azúcares simples y su posterior utilización para obtener energía.

1.- DIJESTIÓN

- La digestión es el proceso de transformación por hidrólisis de los alimentos

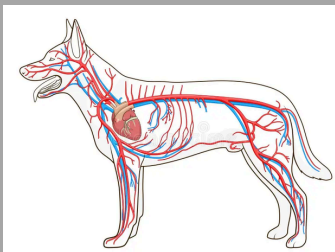
2.- ABSORCIÓN

- Proceso por el que se incorporan los nutrientes desde el aparato digestivo hacia la sangre para que el cuerpo los pueda usar.



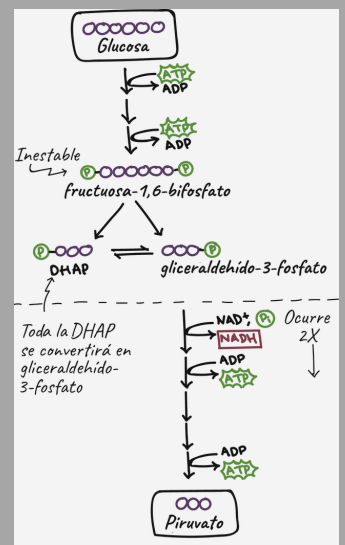
3.- SISTEMA CIRCULATORIO

- La glucosa se transporta a las células a través de la sangre, donde puede utilizarse para producir energía.



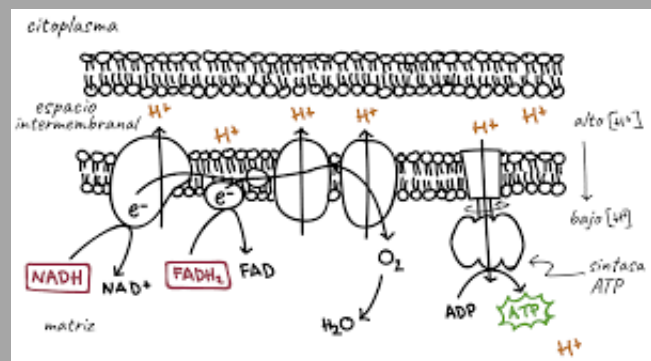
4.- GLICÓLISIS

- La glucosa se descompone en un proceso llamado glicólisis, que convierte la glucosa en piruvato, generando una pequeña cantidad de ATP (adenosín trifosfato) que es la principal fuente de energía celular.



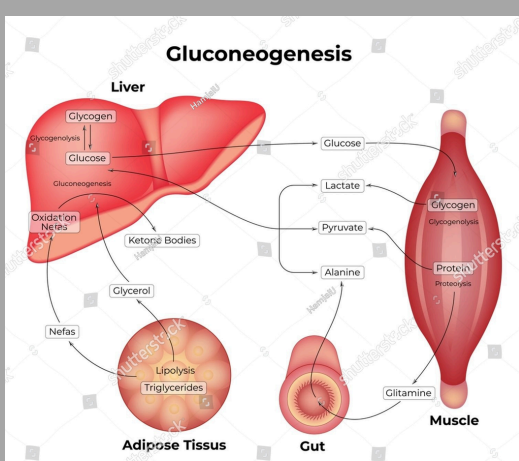
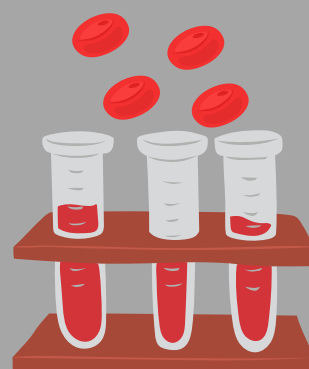
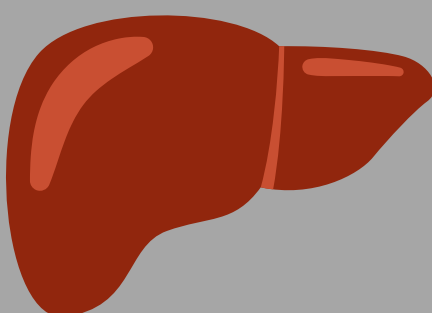
5.- CICLO DE KREBS O CADENA DE TRANSPORTE

- se generan transportadores de electrones, que luego se utilizan en la cadena de transporte de electrones para producir una gran cantidad de ATP a través de la fosforilación oxidativa.



6.- ALMACENAMIENTO

- El exceso de glucosa puede ser almacenado en forma de glucógeno en el hígado y los músculos.



Gluconeogénesis:

- Cuando los niveles de glucosa son bajos, el cuerpo puede producir glucosa a partir de otros compuestos no carbohidratos, como aminoácidos y glicerol, en un proceso conocido como gluconeogénesis.