

Mi Universidad

Shazady Jearim López Gonzalez

Infografía

Bioquímica

Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Licenciatura En Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre I°

METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

OPTIMIZACIÓN DEL USO ENERGÉTICO



TIPOS DE CARBOHIDRATOS

SIMPLES COMPLEJOS

ALMIDONES FIBRA

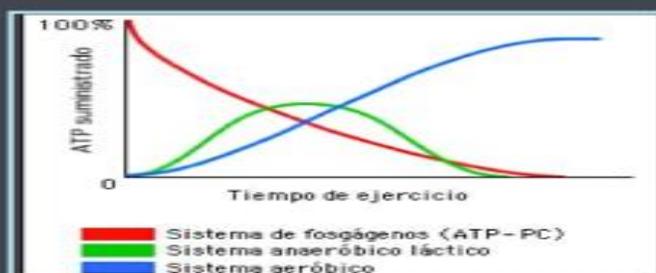
PRINCIPALES FUENTES DE CARBOHIDRATOS

CEREALES, GRANOS Y BORTALIZAS DE RAIZ

FUERTES DE ALMIDÓN EN LOS ALIMENTOS PARA MASCOTAS FELINAS Y CANINAS

RUTAS METABOLICAS LA OBTENCIÓN DE ENERGIA

son conjuntos de reacciones bioquímicas organizadas y secuenciales que ocurren en las células para transformar los nutrientes, como carbohidratos, lípidos y proteínas, en energía utilizable en forma de ATP. estas rutas incluyen: la glucólisis, ciclo de krebs, cadena de transporte de electrones.

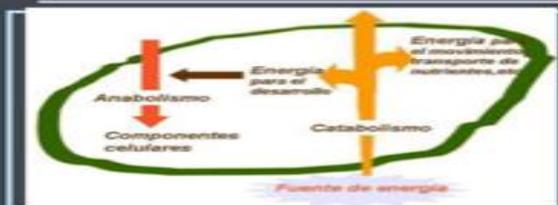


1. RAPIDA DISPONIBILIDAD:

los carbohidratos como la glucosa, son fácilmente accesible y se degradan rápidamente en rutas como la glucólisis, que proporciona energía de forma inmediata incluso en condiciones anaeróbicas

2. ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

la oxidación completa de los carbohidratos, a través de la glucólisis, el ciclo de krebs y la cadena de transporte de electrones, genera una gran cantidad de ATP.



3. VEESATIBILIDAD METABOLICA:

Además de generar energía, los carbohidratos pueden almacenarse como glucógeno para usos futuros o convertirse en otros compuestos, como lípidos o aminoácidos, según las necesidades del organismo.

4. REGULACIÓN FLEXIBLE

La metabolización de los carbohidratos se adapta rápidamente a las demandas energéticas de cuerpo, proporcionando un control preciso en situaciones de estrés, ayuno o ejercicio intenso.

REFERENCIAS:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960&ionid=148095471>

<https://quizizz.com/admin/quiz/5d8c9a5f771afa001a498c9c/m-etabolismo-de-carbohidratos>