



Nombre del alumno: Ulises Emanuel Bautista Vega

materia: inglés

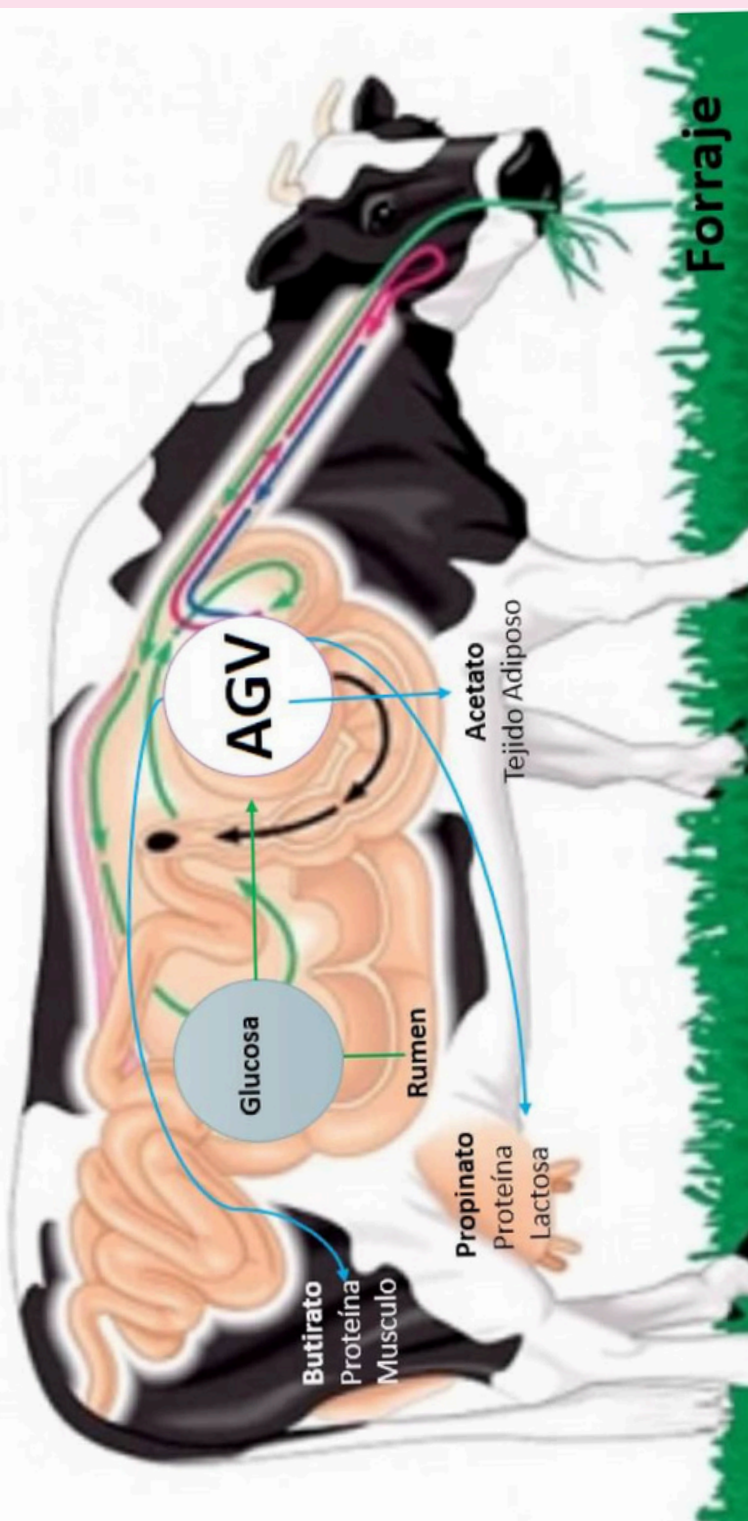
profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

nombre del tema:

Metabolismo de los carbohidratos de los animales

# METABOLISMOS DE LOS CARBOHIDRATOS EN ANIMALES

Los carbohidratos o hidratos de carbono son moléculas de origen vegetal formados por moléculas de azúcares simples como unidades estructurales, compuestas por Carbono, Hidrógeno y Oxígeno, de donde toman su nombre.



Monosacáridos, compuestos por una molécula de azúcar.  
Disacáridos, compuestos por dos moléculas de azúcares.  
Oligosacáridos, compuestos por mínimo tres y hasta diez moléculas de azúcares.  
Polisacáridos, compuestos por más de diez moléculas de azúcares; pueden estar compuestos por cadenas de un solo tipo de azúcar (Homopolisacáridos), o por combinación de dos o más azúcares (Heteropolisacáridos).

## CLASIFICACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS.

Por su tamaño o complejidad de su estructura en función del número de moléculas de azúcares que los conforman; pueden contener una unidad estructural o una molécula de azúcar (azúcares simples o azúcares solubles), o estar compuestos por cadenas conformadas por dos o más moléculas de azúcares unidas, como los almidones y los carbohidratos estructurales

Por su localización en la estructura de la planta. Como componentes de la estructura vegetal los carbohidratos se clasifican en dos categorías: a) Carbohidratos estructurales, son componentes de las paredes celulares e incluyen la celulosa, hemicelulosa y lignina Carbohidratos no estructurales (CNE o CNF), son azúcares solubles, fructanos y almidón (amilosa y amilopectina) que se localizan dentro de la célula de la planta

Por el tipo de enlaces que mantienen unidas las unidades estructurales. Los azúcares solubles se encuentran libres, sin ningún tipo de unión con otros azúcares; los almidones y el glucógeno son estructuras de aporte y reserva de energía formadas por la unión de varias moléculas de azúcares ligadas por enlaces  $\alpha$ , mientras que los carbohidratos estructurales (celulosa y hemicelulosa) están formados por la unión de varias azúcares ligadas por enlaces  $\beta$  y que además en algunos casos se enrollan entre sí formando una estructura compleja.

Church CD, 1988. El Rumiante, Fisiología digestiva y nutrición. Editorial Acribia.

<https://www.ganaderia.com/destacado/metabolismo-de-carbohidratos-en-los-rumiantes>