



**NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA SOLIS HERNANDEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS DE  
LOS ANIMALES**

**PARCIAL: 2DO PARCIAL**

**NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: 1ER CUATRIMESTRE**

# METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

EL METABOLISMO ES MUY IMPORTANTE EN TODOS LOS ANIMALES PUES SON LA FUENTE ESENCIAL DE ENERGÍA PARA EL ORGANISMO ADEMÁS DE SER LOS PRODUCTOS INICIALES PARA LA SÍNTESIS DE GRASAS Y AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES.

SE CARACTERIZA POR:



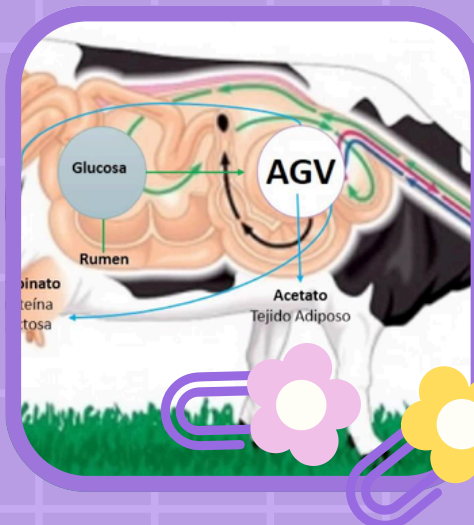
## DIGESTIÓN

LA DIGESTIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS COMIENZA EN LA BOCA CON LA AMILASA SALIVAL Y CONTINÚA EN EL INTESTINO DELGADO CON LA AMILASA PANCREÁTICA



## ABSORCIÓN

EL PANCREAS SECRETA INSULINA CUANDO AUMENTAN LOS NIVELES DE AZÚCAR EN LA SANGRE, LO QUE ESTIMULA A LAS CELULAS DEL CUERPO ABSORBER GLUCOSA PARA OBTENER ENERGÍA O ALMACENAR



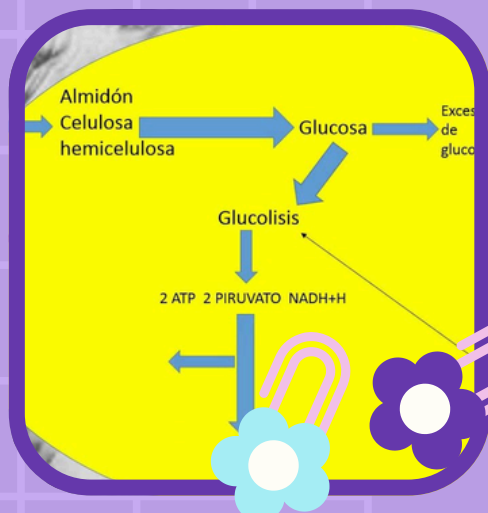
## RUMIANTES

EN LOS RUMIANTES, EL ALMIDÓN SE DESGRADA EN LA PARTE EN EL RUMEN, Y OTRA PARTE SE ABSORBE COMO GLUCOSA EN EL INTESTINO DELGADO O SE FERMENTA EN EL INTESTINO GRUESO



## VÍAS METABÓLICAS

LAS VÍAS ENZIMÁTICAS RELACIONADAS CON EL METABOLISMO DE LA GLUCOSA SON: DE LA GLUCOSA, FORMACIÓN DE LACTATO, METABOLISMO DEL GLUCÓGENO, GLUCONEOGENESIS Y VÍA DE LAS PENTOSAS FOSFATO



## CONCLUSIÓN

EL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS EN LOS ANIMALES CONVIERTE LA GLUCOSA EN ENERGÍA MEDIANTE PROCESOS COMO LA GLUCÓLISIS Y EL CICLO DE KREBS. EL CUERPO TAMBIÉN REGULA LOS NIVELES DE GLUCOSA CON HORMONAS COMO LA INSULINA Y EL GLUCAGÓN, EQUILIBRANDO EL ALMACENAMIENTO Y USO DE ENERGÍA. ESTE SISTEMA ES VITAL PARA LA SALUD, Y SU DISFUNCIÓN PUEDE CAUSAR ENFERMEDADES COMO LA DIABETES.

