



Nombre del alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Gonzálo Rodríguez Rodríguez

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bromatología

Grado: 3°

Grupo: “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de Julio de 2023.




BIOENERGÉTICA

PROCESO BIOLÓGICO DE TRANSFORMACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES ABSORBIDOS, PARA GENERAR ENERGÍA.



BIOENERGÍA DE LOS ALIMENTOS



EL ALIMENTO QUE SE CONSUME SE TRANSFORMA EN EL CUERPO Y LOS COMPUESTOS QUÍMICOS COMPLEJOS SE DESCOMPONEN EN PROTEÍNA EN AMINOÁCIDOS, CARBOHIDRATOS, GLUCOSA, LÍPIDOS EN ÁCIDOS GRASOS Y CON ÉSTO SE LIBERA LA ENERGÍA.

CALORIMETRIA

MÉTODO PARA MEDIR EL BALANCE ENERGÉTICO DE LOS ANIMALES, EN EL CUAL UNA COMIDA INDIVIDUAL EJERCE SUS EFECTOS.



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA EN EL METABOLISMO.

LA ENERGÍA SE OBTIENE DE LOS NUTRIENTES, SE DISTRIBUYEN EN DIFERENTES SISTEMAS CÓMO:

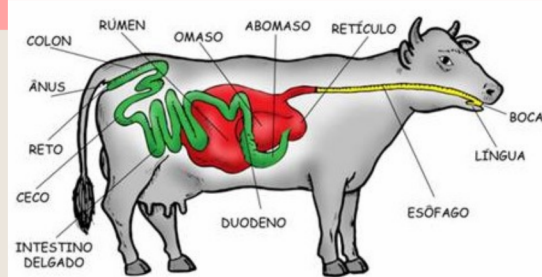
- SISTEMA REPRODUCTIVO
- SISTEMA CIRCULATORIO
- SISTEMA RESPIRATORIO
- SISTEMA ESQUELÉTICO
- SISTEMA DIGESTIVO
- SISTEMA MUSCULAR

SE PRESENTAN PÉRDIDAS DE ENERGÍA DENTRO DEL PROCESO.

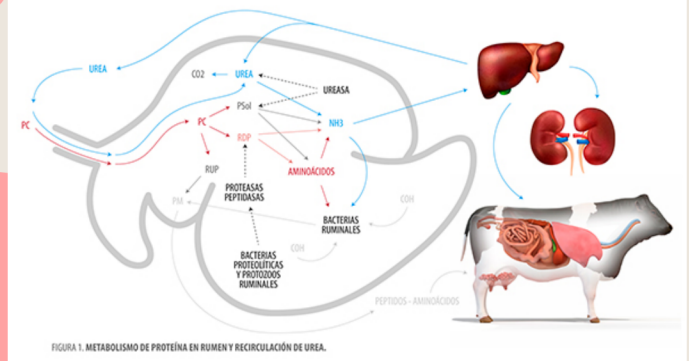


DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

- **INGESTIÓN:** CAPTURA DE LOS NUTRIENTES
- **DIGESTIÓN:** DEGRADACIÓN DE ALIMENTOS EN PARTICULAS ASIMILABLES
- **RESPIRACIÓN:** EMPLEO DE OXIGENO, PARA LA COMBUSTIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y OBTENCIÓN DE ENERGÍA.
- **TRANSPORTE:** DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN LOS SISTEMAS
- **METABOLISMO:** REACCIONES QUE PRODUCEN EN LAS CÉLULAS
- **EXCRECIÓN:** EXPULSIÓN DE SUSTANCIAS DE DESECHOS.



PROTEÍNA DEGRADABLE DEL RUMEN (PDR)



PROTEÍNA QUE ES DEGRADADA EN EL RUMEN, FORMADA POR PÉPTIDOS, AMINOÁCIDOS Y NH₃, SERÁN UTILIZADOS POR LOS MOOS RUMIANTES, PARA SU CRECIMIENTO Y PARA PRODUCIR PROTEÍNA MICROBIANA.

FIGURA 1. METABOLISMO DE PROTEÍNA EN RUMEN Y RECIRCULACIÓN DE UREA.