



Mi Universidad

“Súper Nota”

Nombre del Alumno: Gómez Chacón Rodrigo

Nombre del tema: BIOENERGETICA

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bromatología Animal

Nombre del profesor: Rodríguez Rodríguez Gonzalo

Nombre de la Licenciatura: “Medicina veterinaria y zootecnia”

Cuatrimestre: 3

Bioenergía de los alimentos.

Describe el proceso biológico de la transformación y utilización de los nutrientes absorbidos para generar energía y la síntesis de su propio cuerpo.



Digestibilidad de los alimentos.

- Ingestión:** Captura de los nutrientes.
- Digestión:** Degradación de alimentos en partículas asimilables.
- Respiración:** Empleo de oxígeno para la combustión de la materia orgánica y obtención de energía.
- Transporte:** Distribución de nutrientes en los sistemas
- Metabolismo:** Reacciones que producen en las células
- Extracción:** Expulsión de sustancias de desecho

Bioenergética

Calorimetría

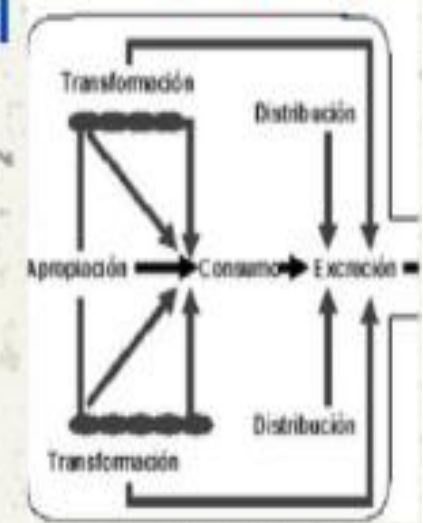
Es la medición del flujo de calor entre dos objetos, en este caso del animal al ambiente

Calorimetría indirecta

- Estima la producción de calor a partir del consumo de O₂ y producción de CO₂
- Circuito cerrado
- Circuito abierto
- CO₂ reatado 14C

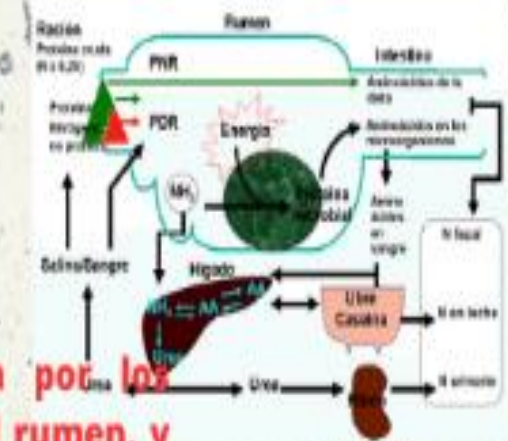
Distribución de la energía en el metabolismo.

Se distribuye en los sistemas del organismo como: Reproductor, Circulatorio, Respiratorio, esquelético, digestivo y muscular.



Proteína degradable en el rumen.

-Formación directa
-La que es dirigida por los microorganismos del rumen, y después es digerida en forma continua en el abomaso e intestino delgado.



Determinación de la digestibilidad

Digestibilidad *in vivo*: Es aquella que se determina en los animales, y supone la medición de la cantidad consumida de alimento y la recolección total de las excreciones fecales.

Se deben utilizar:

- *Varios animales
- *De la misma especie
- *De igual sexo
- *De la misma edad
- *Repeticiones
- *Trabajo cabras,...