



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz

Nombre del tema: Bioenergética

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bromatología animal

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: tercero

-BIENERGÉTICA ANIMAL-

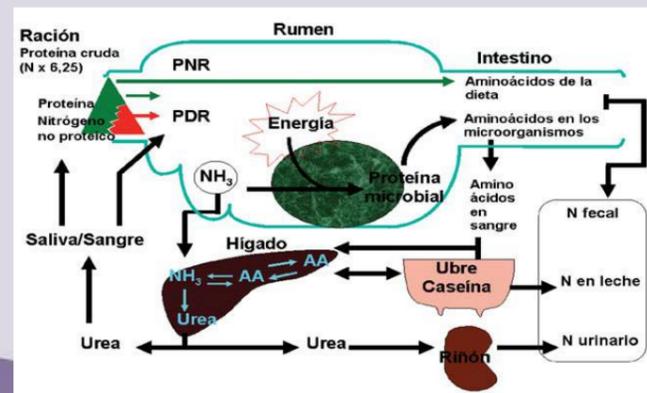
BIOENERGÍA DE LOS ALIMENTOS:

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



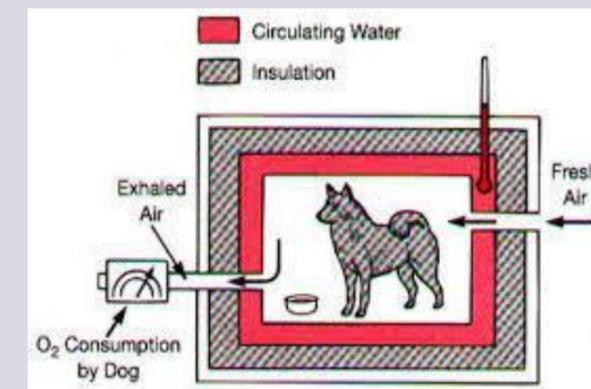
CALORIMETRÍA:

La calorimetría animal es el método preferido de los nutricionistas para medir el balance energético de los animales en el corto periodo de tiempo en el cual una comida individual ejerce sus efectos.



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA EN EL METABOLISMO:

La energía que obtiene el animal a partir de los nutrientes, se distribuye en los diferentes sistemas del organismo, como son el reproductivo, circulatorio, respiratorio, esquelético, digestivo y muscular.



DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS:

La digestibilidad varía de acuerdo con factores propios del alimento y por efecto de los animales que lo consumen.

LOS ALIMENTOS VARIAN SEGÚN SU DIGESTIBILIDAD

- **PROTEÍNA:** La proteína es el componente principal de los tejidos blandos y lo que les da forma a los cuerpos vivos.
- **PROTEÍNA CRUDA:** La palabra cruda refiere a que no todo el nitrógeno en el alimento está en forma de proteína.
- **PROTEÍNA VERDADERA:** Las bacterias en el intestino del rumiante digieren y metabolizan esas fuentes de nitrógeno, que contribuyen al desarrollo del cuerpo.

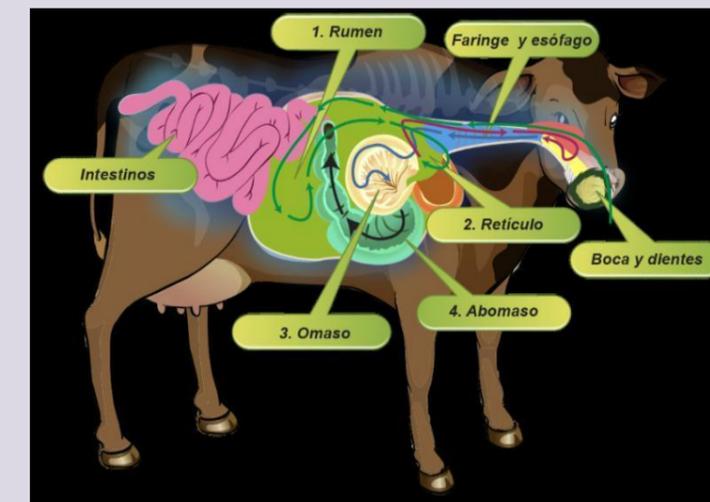
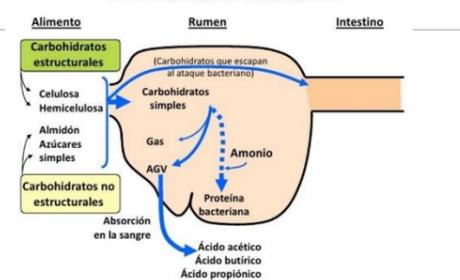


Figura 1: Esquema simplificado del metabolismo de los carbohidratos en un rumiante



PROTEÍNA DEGRADABLE EN EL RUMEN(PDR):

Es la fracción de la proteína que es degradada en el rumen, formada por péptidos, aminoácidos y NH_3 que serán utilizadas por los microorganismos rumiantes para su crecimiento y para producir proteína microbiana.