



Nombre de alumno: Alfredo Calvo Vázquez

Nombre del tema: Bioenergética de los Alimentos

Parcial: 3

Nombre de la materia: Bromatología Animal I

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3 Grupo: a

BIONERGETICA

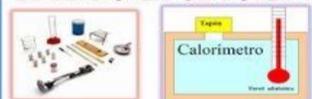
bionergia de los alimentos

La bioenergética describe el flujo de energía y nutrientes dentro de un sistema biológico y en proceso biológico de la transformación y utilización de los nutrientes absorbidos para generar energía y la síntesis de su propio cuerpo. simples - proteínas en aminoácidos, carbohidratos en glucosa, lípidos en ácidos grasos y con todo este proceso se libera energía -que se utiliza para el mantenimiento, la renovación de compuestos orgánicos en los alimentos, como los lípidos, las proteínas y los carbohidratos son las fuentes de energía, que al mismo tiempo suministran el material necesario para el



calorimetria

CALORIMETRÍA

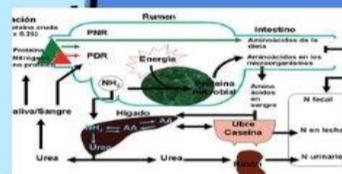
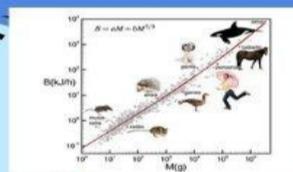


Las calorías de los alimentos se miden por calorimetría, al calentarse un alimento se mide el calor que se aplica y la energía que se libera, las calorías se expresan en kcal/100 g de alimento. Este resultado es lo que determina el valor energético de los alimentos.

se expresa como kilocalorías por gramos (Kcal/g) o como megacalorías por kilogramos (Mcal/Kg), como para expresar los requerimientos por parte de los animales (Kilocalorías o megacaloría por animal por día). La unidad básica que se expresa para determinar los métodos energéticos es la caloría (cal)

Distribución de la energía en el metabolismo.

Satisfacer las necesidades energéticas de los animales es el mayor coste ligado a la alimentación de los animales. Incluso en las fases no productivas, los animales necesitan energía para mantener las funciones fisiológicas, conservar la Tª corporal estable y mantener la actividad muscular producciones: crecimiento y engorde, reproducción, lactación y trabajo



Digestibilidad de los alimentos.

La digestibilidad es una forma de medir el aprovechamiento de una alimento, es decir, la facilidad con que es convertido en el aparato digestivo en sustancias útiles para la nutrición.

ingrediente de ser digerido, absorbido y aprovechado por el organismo del animal, ya sea en nutrientes o energía



Proteína degradable en el rumen

Proteína Degradable en Rumen (RDP): es la fracción de la proteína que es degradada en el rumen, formada por péptidos, aminoácidos y NH3 que serán utilizados por los microorganismos ruminales para su crecimiento y para producir proteína microbiana.

