



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Bionergeticos de los alimentos

Parcial 3

Nombre de la Materia Bromatología animal

Nombre del profesor Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 3

INTRODUCCIÓN

La bioenergetica de los alimentos en los animales es importante, ya que gracias a ella podemos determinar por los diferentes factores que pasa el alimento en el cuerpo del animal para así poder procesarlo y tener energía para sus diferentes procesos de fin zootecnico del animal.

Bioenergética de los alimentos

La bioenergética describe el flujo de energía y nutrientes dentro de un sistema biológico. 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.

El alimento que se consume se transforma en el cuerpo y los compuestos químicos complejos se descomponen en componentes más simples que se utiliza para el mantenimiento, la renovación de los tejidos desgastados y la creación de nuevos tejidos para el crecimiento.



Energía: Capacidad de realizar trabajo (capacidad de producir cambio de calor).

Trabajo: Cuando hablamos de trabajo, entendemos que tenemos que utilizar nuestros músculos gastando una cantidad de energía o hacer un cierto esfuerzo para realizar una tarea.

Termodinámica: Es la rama que estudia de forma macroscópica fenómenos químicos y físicos que ocurren con las sustancias de nuestro mundo material.

Caloría: Es habitual el uso de la caloría como término para expresar el poder energético de los alimentos.

Los animales necesitan energía para sus producciones: crecimiento y engorde, reproducción, lactación y trabajo.



Digestibilidad

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

BIBLIOGRAFÍA

Recuperado en la antología de Bromatología de la plataforma UDS el 8 de julio de 2022 en:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/cfe7bab9229ef1a0ff26989fc6efe58-LC-LMV306.pdf>