



Nombre de alumno: Cristian Sebastián Hernández Gordillo

Nombre del profesor: Ana Gabriela

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: bromatología 😊

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2022.

Bioenergética de los alimentos

La bioenergética describe el flujo de energía y nutrientes dentro de un sistema biológico y en nuestro caso tomaremos como ejemplo peces o camarones. 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. Energía, Termodinámica, Caloría

Proteínas

Proteína degradable en rumen Las proteínas microbianas son sintetizadas a partir de la fracción degradable de nitrógeno y los glúcidos degradados en el rumen. Proteína microbiana La proteína metabolizable se define como el total de proteína verdadera digestible (aminoácidos) utilizable por el ganado lechero para su metabolismo.

Digestibilidad verdadera y aparente

concepto de digestibilidad verdadera en el cual se tiene en cuenta en los cálculos los valores endógenos, ya que se reconoció que parte de los nutrientes que se encuentran en las heces se derivan del animal y no son residuos del alimento. CDV: Coeficiente de digestibilidad verdadera. AC: Cantidad de alimento consumido. CH: Cantidad de heces. NC: Concentración del nutriente consumido. NE: Concentración nutriente excretado. PE: Pérdida endógena del nutriente.

1

2

3

4

5

6



Proteínas

Proteína Cruda Es una medida común en la ciencia de los alimentos y la cría de animales, pues evalúa cuánto hay del elemento químico en determinado producto. Proteína Verdadera Es una medida únicamente para las proteínas en leche. Un equipo de prueba de leche mide cadenas de péptidos, una medida directa de proteína verdadera

Total de Nutrientes Digestibles (TND)

Es un método matemático para el cálculo aproximado de la energía liberada por un ingrediente dado. Este método además de valorar energéticamente a un alimento partiendo de ensayos de digestibilidad, puede valorar la energía existente en % o en Kg. $1 \text{ Kg NDT} = 4400 \text{ Kcal Energía Digestible}$
 $\text{Kg NDT} = 3560 \text{ Kcal Energía Metabolizable}$,
 $\text{NDT} = \text{Materia orgánica digestible} + 1.25 * \text{Extracto etéreo digestible}$.

Manejo de animales fistulados

La fístula ruminal es un método en el cual en una primera instancia es necesario realizar una cirugía la cual se hace mediante el uso de sedación, anestesia y analgesia. luego de esto, en la etapa de muestreo el animal no siente dolor alguno (Cornell University, 2006)

conclusión

para concluir con el trabajo me ha ayudado a recocer cada unas de las proteínas tanto como proteicas y no proteicas, como también distintos manejos conocer que es la bioenergética de los alimentos. gracias .

bibliografía

antologia uds , medicina veterinaria, rescatado 06/07/22

