



Nombre de alumno: Samuel Jimenez Hernandez

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Bromatología

Grado: 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: a

Los seres vivos necesitan proteínas para mantener las funciones fisiológicas, así como también mantener la actividad muscular así como los animales necesitan energía para sus producciones como son su crecimiento y engorde, considerando que la fuente de energía de los animales son los forrajes, dependiendo de la calidad de nutrientes que esta contiene.

La proteína cruda y la proteína verdadera se utilizan para determinar el contenido de esta sustancia en la alimentación de rumiantes. La proteína cruda es la cantidad de nitrógeno que contiene un alimento. En otras palabras 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. Estas mediciones incluyen nitrógeno de proteínas, así como fuentes de nitrógeno no proteico (NNP) que se originan de moléculas tales como creatina y urea es cuando el animal consume el alimento, parte de la proteína no se digiere y se excreta en la orina y en las heces, mientras que otra se absorbe y se aprovecha para hacer leche, en el caso de las vacas en producción. puesto que Las bacterias en el intestino del rumiante digieren y metabolizan esas fuentes de nitrógeno, que contribuyen al desarrollo de partes del cuerpo como los músculos, así como a la producción de leche en reses.

Por otro lado la proteína verdadera son únicamente para las proteínas de leche ya que se obtiene apartir de una resta a la proteína cruda a la proteína digestible y obtenemos el resultado como proteína verdadera.

Por otra parte tenemos la proteína degradable del rumen estas son proteínas microbianas son sintetizadas apartir de la fracción degradable de nitrógeno y los glúcidos degradados del rumen. Por lo que Una carencia en proteína degradable puede limitar la digestión de los hidratos de carbono estructurales (celulosa) y no estructurales (almidón).

De igual manera es importante conocer la proteína microbiana. La proteína microbiana se genera de la actividad de los microorganismos ruminales, los cuales la sintetizan utilizando la energía fermentable que se encuentra presente en los alimentos consumidos, junto con los aminoácidos por lo que Representa la fuente proteica más importante para el metabolismo de la vaca lechera

Nitrógeno No Proteico se denomina los compuestos de nitrógeno que pueden ser convertidos en proteínas por algunos organismos vivos debemos considerar que Los compuestos que forman el NNP son los que contienen amoníaco, nitritos y nitratos y otros como la urea, el biuret o el ácido úrico también los organismos que pueden utilizar el NNP son los hongos, las plantas y algas, bacterias y organismos se sabe que en la ganadería de rumiantes es de gran importancia ya que las grandes colonias de bacterias que contienen en el rumen pueden convertir alimento con un bajo nivel de proteína en uno suficientemente nutritivo gracias a la adición de NNP

Por ultimo la Proteína Metabolizable es un sistema que tiene en cuenta la degradación ruminal de la proteína y separa los requerimientos entre necesidades de los microorganismos ruminales y del animal. se define como la proteína verdadera absorbida en el intestino provista por la Proteína Microbiana

Todos estos son esenciales para obtener energía para eso tiene que pasar por ciertos pasos para obtener la energía necesaria para las funciones fisiologicas