



**Nombre de alumnos: Juan Pablo Aguilar
Gómez.**

**Nombre del profesor: Villa Fuerte Ana
Gabriela**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: bromatología animal

Grado: 3

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de julio de 2020.

Bioenergética de los alimentos.

Proteína cruda.

La proteína cruda consiste en que existen productos químicos como tales el nitrógeno así también puede ser fuentes de nitrógeno no proteico, esto del nitrógeno para los rumiantes, pero de diversas fuentes tales como ácidos nucleicos, nitratos, nitritos, amoníaco y urea.

Proteína verdadera.

En la proteína verdadera consiste en la leche que esto se da en las crías ya que esto contiene una medida de péptidos que consiste en una proteína verdadera, pero esto se está reemplazando por el sistema cornell net carbohidratos y proteína.

Proteína degradable en rumen.

Estas proteínas son sintetizadas del nitrógeno esto es degradable en el rumen ya que esto da que hay fracciones degradables del nitrógeno ya que estos son los siguientes, esto da la estimulación de la digestión de los glúcidos, favorecen el desarrollo de la síntesis microbiana y por último sostiene el funcionamiento del rumen todo esto es demasiado importante para todos los rumiantes ya que les ayuda más en la digestión del alimento. Un dato muy interesante es que las proteínas microbianas pueden abastecer el 60% al 80% de las necesidades de proteínas para las vacas lecheras.

Proteína microbiana.

Bueno en esta proteína consiste de la proteína metabolizable que se hablara de este tema más adelante, pero de la proteína metabolizable consiste en dos partes una de ellas es proteína verdadera microbiana comestible y la proteína que no fue degradada en rumen, pero si fue digestible en el intestino delgado, esta proteína afecta demasiado al rumen y que hay otras cosas positivas en esta proteína ya que da aporte de energía a los microorganismos, también aporte de nitrógeno, el nivel de alimentación en los alimentos y el rito del paso del alimento por el rumen esto da la determinación por el nivel de alimentación.

Bueno esto ya al digerirse genera la actividad de los microorganismos ruminales.

Nitrógeno no proteico.

Esto es los componentes de nitrógeno ya que estos se tienen que convertir en proteínas en cualquier organismo vivo y para esto lo forman los amoníacos, nitritos, nitratos, bacterias y organismos que viven en simbiosis con ellos esto se da más en los rumiantes ya que ellos tienen que tener más proteínas.

Proteína metabolizable.

La proteína metabolizable se da como el total de proteína verdadera. Este sistema tiene en cuenta que la degradación ruminal de la proteína y separa todos los requerimientos entre las necesidades de los microorganismos ruminales y del animal.

Bueno todo esto nos da a enseñar que la proteína para el rumiante es demasiado importante ya que las proteínas tienen que ser muchas para una mejor digestión en los casos de las vacas lecheras una mejor producción ya que en unas proteínas se obtienen de manera natural y otras que son sintéticas y para unas proteínas que no son funcionales para los rumiantes porque les causa unos daños no tan severos pero si son servibles cuando se están fermentando adentro del animal y pasando por un sistema después del rumen.

(universidad del sureste, 2020).