

**Nombre de alumno: Aldrin martin
Ordoñez villatoro**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: bromatología animal

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: A

BIOENERGETICOS DE LOS ALIMENTOS

Primeramente en este documento se mencionara la importancia y como debemos aplicar buenos alimentos a las diferentes especies. Principalmente a los rumiantes ya que cabe mencionar que los pastizales son parte esencial para la vida de los rumiantes.

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. Estas mediciones incluyen nitrógeno de proteínas, así como fuentes de nitrógeno no proteico (NNP) que se originan de moléculas tales como creatina y urea. Por otra parte se dice que la proteína cruda es más común aplicárselos a los rumiantes ya que se dice que tiene un proteína de medición a si mismo se dice que esta proteína se somete ala medición de nitrógenos dándole origen a las moléculas.

Proteína Verdadera

Se dice que es 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 por lo tanto a la PC hay que restarle la proteína digestible, y da como resultado la proteína verdadera. Sin embargo, esta medida ha sido reemplazada por el sistema Cornell Net Carbohidratos y Proteína. Es decir que esta proteína es derivada únicamente de la leche y a si mismo podemos observar la importancia de la leche.

Proteína degradable en rumen

Por otra parte esta proteína se dice que son sintetizadas a partir de la fracción degradable de nitrógeno y los glúcidos degradados en el rumen a si mismo se menciona que Las proteínas microbianas y la fracción no degradable abastecen al organismo de la proteína metabolizable por lo tanto se menciona que en estos últimos años, nos hemos centrado en la proteína By-pass y los aminoácidos, pero la fracción proteína degradable ha sido descuidada.

Proteína microbiana

Por otra parte cabe mencionar que la proteína metabolizable se define como el total de proteína verdadera digestible (aminoácidos) utilizable por el ganado lechero para su metabolismo, después de la digestión y absorción del alimento en el tracto digestivo. Posee dos componentes: proteína verdadera microbiana digestible (sintetizada por los microorganismos del rumen) y proteína del

alimento que no fue degradada a nivel ruminal pero sí es digestible en el intestino delgado. Sin embargo la síntesis de proteína microbiana en el rumen se ve afectada por numerosos factores de los alimentos y de los animales.

Nitrógeno No Proteico

Sin embargo esta proteína se considera Nitrógeno no proteico a los compuestos de nitrógeno que pueden ser convertidos en proteínas por algunos organismos vivos. Muchos organismos superiores sólo pueden obtener aminoácidos absorbiéndolos de la dieta. Una vez incorporados, pueden convertir algunos aminoácidos en otros diferentes. Por otro lado se dice 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, normalmente en forma de urea.

Proteína Metabolizable

Por otra parte se dice que esta proteína es considerado sinónimo de Proteína Metabolizable (PM), sistema que tiene en cuenta la degradación ruminal de la proteína y separa los requerimientos entre necesidades de los microorganismos ruminales y del animal. La PM se define como la proteína verdadera absorbida en el intestino provista por la Proteína Microbiana (PMo) y la Proteína No Degradable en Rumen (PND)