



NOMBRE ALUMNA: ALONDRA ABADÍA BRAVO

NOMBRE DEL PROFESOR: SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

MATERIA: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE LECHE

NOMBRE DEL TRABAJO: NUTRICIÓN EN BOVINOS

GRADO: 9°

INTRODUCCIÓN

Cualquier consideración sobre la alimentación de los bovinos debe tener en cuenta que el rumen es la parte más importante del tracto digestivo de estos animales. El bovino tiene una gran dependencia de las reacciones que se dan en el rumen para abastecerse de los nutrientes básicos: **Energía y Proteína.**

Una alimentación con alimentos altamente digestibles, balanceados correctamente en proteínas, grasa y fibra, así como ofrecer forrajes de buena calidad, ayudaran a fortalecer la musculatura y el desarrollo estructural de los diferentes compartimentos.

NUTRICIÓN EN BOVINOS

ENERGÍA

El nutriente más importante en la dieta de cualquier animal.

La proporción de la "energía bruta" de un alimento que se absorbe depende de su digestibilidad, lo que no es absorbido se pierde en las heces.

Las pérdidas de energía en las heces pueden variar de 20% en el caso del forraje verde y harina de cereal a 65% en el caso de pajas y rastrojo.

Durante la fermentación ruminal del 6% al 10% de la energía bruta.

Metabolizable

Es la energía digerida a la que se resta la energía que se pierde en gases (metano) y orina.

BOCA

Cavidad comprendida entre los huesos maxilares y palatinos, alargados y con dos aberturas.

Durante la fermentación ruminal del 6% al 10% de la energía bruta

OMASO

Permite el reciclaje de agua y minerales tales como sodio y fósforo

Pueden volver al rumen por la saliva

FARINGE

Corredor común para el alimento y el aire

Conecta la cavidad oral y el esófago

Sus músculos son voluntarios estriados

ESOFAGO

Se encarga de conducir los alimentos durante la deglución.

RETÍCULO

Regurgitar el alimento digerido hacia el rumen o el omaso

En la regurgitación de el bolo alimenticio después de la rumia

Dejando pasar o entrar partículas pequeñas hacia el rumen

RUMEN

Para digerir polisacáridos complejos.

Formar una cámara de fermentación anaerovea que contiene las condiciones

CONCLUSIÓN

Los rumiantes son herbívoros cuyo principal alimento son las plantas que contiene carbohidratos fibrosos, su estómago posee 4 divisiones, primero consumen los alimentos y luego realizan la rumia, son los únicos capaces de aprovechar la celulosa, poseen en las primeras semanas de vida, gotera esofágica, pliegue de la mucosa que permiten que los líquidos que ingiere puedan evadir la acción bacteriana.