



Nombre del alumno: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo: Ensayo sobre las necesidades nutritivas.

Materia: Producción Sustentable de Carne.

Grado: 8°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero del 2022.

## Ensayo sobre las necesidades nutritivas

En la realización de este trabajo se realiza con el propósito de conocer sobre las necesidades nutritivas que debe tener un animal, como los bovinos productores de carne, ovinos de carne, porcinos para carne y cabras.

Conocemos también que la producción de carne en bovinos son animales forrajeros que requieren de pasturas y forrajes para una buena alimentación que cubren las necesidades claves como por ejemplo el mantenimiento, crecimiento, preñez y desarrollo corporal. También conocemos que existen avances tecnológicos como materia de nutrición que ayudan a generar nuevas formas de alimentación para los bovinos. Ya sea de tipo cárnico o lechero para satisfacer el crecimiento de demanda de carne y leche. Ya que hay formas de alimentación que se basan en el uso masivo de alimentos concentrados e integrando dietas en las diferentes etapas del ciclo productivo.

Nos enseña también que hay nutrientes requeridos para la alimentación de los bovinos como la energía, proteína, fibra, grasas, macro minerales, micro minerales y vitaminas; por ejemplo, la energía es la que proporciona los carbohidratos, proteínas y grasas para la dieta de los animales, ya que es necesario para el desarrollo del animal.

Así mismo conocemos las necesidades nutritivas de los ovinos que requieren diariamente de agua, energía, proteínas, minerales y vitaminas que ayudan para el crecimiento, producción y reproducción. Donde estas necesidades varían de acuerdo al sistema de producción, sexo, edad y peso, una de las fuentes más económicas de nutrientes es la pradera. Ya que se considera como un programa de nutrición donde se basa en el pastoreo de praderas, considerando como una rotación de potreros, donde se lleva a cabo la utilización eficiente para el control del crecimiento de la pradera y calidad del forraje, evitando la propagación de parásitos.

Una causa que se puede ocasionar es la actividad reproductiva de los ovinos que puede afectarse debido a deficiencias de energía, proteína, minerales y vitaminas en la dieta. Y para las ovejas, existe un período donde los requerimientos nutricionales son bajos, por ejemplo, solo para la mantención de su peso vivo, correspondiendo a los primeros dos tercios de la

gestación. Y después se produce un crecimiento acelerado del feto acompañado de un aumento de los requerimientos en un 50%. Gracias a todo esto existen formas de calcular los requerimientos nutricionales de los ovinos, donde se utilizan los datos entregados por el NRC. Y se presentan los requerimientos de materia seca para una oveja que tienen sus diferentes etapas del ciclo productivo, donde se calcula en base a un porcentaje de peso vivo que varía de acuerdo a su estado fisiológico.

Así también se lleva a cabo la alimentación de cerdos que varía entre el 65-70% del coste final de producción, ya que tiene como objetivo es producir la mayor cantidad de kilos de carne por plaza de engorde y año. Dentro de la nutrición para engorde se puede dividir en dos fases como: el crecimiento desde los 20 a los 50 kilos y acabado desde los 50 kilos de peso vivo al sacrificio. Dentro de los factores que se pueden considerar es la energía y los nutrientes esenciales como los aminoácidos, minerales y vitaminas que se requieren por los cerdos de engorde incluyendo mantenimiento y producción (crecimiento). En el año 90 se empezó a producir los niveles de proteína, energía, calcio y fósforo totales brutos; después de varios años se empezaron a formular en base a los niveles de aminoácidos digeribles, energía neta, fósforo digerible para terminar en estos momentos a diseñar dietas partiendo de los consumos en cada fase, donde permitió definir a cada tipo de pienso según las infraestructuras de la granja, y así ajustar los niveles de aminoácidos y fósforo digerible, Energía neta.

También se debe de tener en cuenta otros factores esenciales, como: agua de bebida, estado sanitario, factores de manejo, instalaciones, sexo – edad – peso, composición y calidad de las dietas y presentación de las dietas.

De esta manera las necesidades nutritivas que se presentan en las diferentes especies de animales, nos da a conocer las variedades de nutrientes que se presentan en los alimentos para la mejora de las dietas para un buen manejo de alimentación hacia los animales.

Cabe señalar que algunos animales mencionados son forrajeros que necesitan de pastura y forrajes para una buena alimentación que cubre las necesidades básicas de nutrientes como, por ejemplo, la energía, proteína, fibra, grasas, macro minerales, micro minerales y vitaminas. Ya que todo esto es necesario para el mantenimiento, producción, crecimiento, preñez y desarrollo corporal del animal.