

**UDS**

*Bloque nutricional*



# Integrantes

- **Abril Montserrat Gómez Aguilar**
- **Georgina Yael Ruiz Molina**
- **Cristian Daniel Gómez Gómez**
- **Jesús Emiliano Ochoa Aguilar**
- **Josué Jonathan Alfaro Guillen**
- **Angel David Martinez Guzmán**
- **Marcos Abner Aguilar Aguilar**
- **Ezequiel Ordoñez Vazquez**



# Objetivo

Como objetivo tenemos el aprender a evaluar y analizar la calidad de los diferentes alimentos que se le dan a los animales en este caso para bovinos y así determinar si son adecuados, tomando en cuenta factores que pueden hacer que este resultado varíe como lo puede ser la especie, la edad y la actividad, así satisfaciendo las necesidades nutricionales específicas, todo esto con el fin de diseñar dietas equilibradas y nutricionalmente adecuadas, promoviendo la salud y bienestar del animal.

# Introducción

La nutrición es lo más principal y fundamental en la salud y bienestar alimenticio de todo ser vivo. En este bloque nutricional, se abordará lo más esencial para la nutrición, incluyendo la clasificación de los nutrientes, como su importancia de una dieta balanceada para mantener la homeostasis y prevenir enfermedades. Esto permitirá no solo mejorar la calidad de vida del animal, también optimizar su rendimiento físico, la percepción y metabólico.

Este bloque proporciona las bases necesarias para conocer las necesidades en su etapa de vida ya sea de crecimiento o engorda, así como diseñar planes alimenticios adecuados en contextos clínicos, para dicho aspecto ya sea para uso personal, productor y comercial.

# Materiales

- Heno 3.6 kg
- Melaza 3.8 kg
- Urea 0.1 kg
- Maiz 7.4 kg
- Sal 500 gr
- Aceite de pollo 1.7 kg
- Salvado de trigo 12 kg

# Cantidad que se utilizó

- Heno 3.568 kg
- Melaza 3.8 kg
- Urea 96.6 gr
- Maíz 7.3 kg
- Sal 300 gr
- Aceite de pollo 213.3 gr
- Salvado de trigo 4.67 kg





# Procedimiento

Lo que se hizo al llegar fue que se pesó en las cantidades que nos había dado la medico.



Ya que teníamos las cantidades el heno se puso en una carretilla y se empezó a mezclar todo lo demás





Mezclamos todo los componentes sólidos (Sal, Maíz, Urea, Heno, Salvado de trigo) y de ahí se le agregó los 2 ingredientes líquidos que es el aceite y la melaza

**Lo que hicimos es para que nos quedara una mezcla homogénea.**

Ya que teníamos todo junto, empezamos a mezclar para que quedara lo mejor posible.





Ya que teníamos la mayoría de la mezcla, notamos unos grumos de la mezcla y lo que hicimos fue empezar a sacar un poco para poder mezclar todo y en ese momento estábamos avanzando en ponerlo en bolsas negras.



# Resultado esperado

## **Geo**

Entender qué nutrientes son importantes y cómo se encuentran en diferente tipo de alimentos, también tomando en cuenta que se debe de dar una dieta o una alimentación de calidad, en este caso fue para bovinos sin alguna actividad o fin zootecnico en especial, así que no se tomó en cuenta una dieta “personalizada” si no más bien fue en general, realizando esta actividad puedo promover la salud y bienestar de manera más efectiva y tomando en cuenta la calidad de los alimentos.

## **Abril**

El resultado que yo esperaba era que toda la mezcla es que tuviera una consistencia húmeda en todo el heno, sin llegar a un exceso de líquido.

## **Cris**

Este bloque está formulado para complementar la dieta del ganado, especialmente cuando hay deficiencias de proteína, energía o minerales en el forraje disponible .

- Mejora de la condición corporal del animal.
- Estimula la actividad ruminal, mejorando la digestión de forrajes pobres.
- Incrementa la producción de leche o carne, según el tipo de animal.
- Satisface deficiencias minerales y de nitrógeno en dietas de pasto o heno seco.

## **Jesús**

El objetivo del bloque nutricional para vacas es suplementar la dieta de los bovinos con nutrientes esenciales que pueden estar deficientes en los pastos o forrajes. La práctica busca aportar, aumentar y fomentar una dieta equilibrada del animal.

# Resultado esperado

## **Josué**

El resultado esperado de la práctica fue obtener un forraje de mantenimiento que proporcionara una fuente de energía y nutrientes esenciales para los bovinos, también ayudara a mantener el peso, la condición corporal de los animales y ayudara para desestresarlos.

## **Angel**

Se logro obtener un buena cantidad de forraje alimenticio, con la buena cantidad de nutrientes esenciales para que aumenta peso y calidad en el animal, la cual le servirá como una dieta de excelente calidad.

## **Marcos**

Lograr la obtención de un forraje de mantenimiento equilibrado que sirviera como fuente adecuada de energía y nutrientes fundamentales para los bovinos, contribuyendo a conservar su peso corporal, mantener una condición física estable y favorecer su estado de bienestar al reducir posibles factores de estrés asociados a una nutrición deficiente.

## **Ezequiel**

Obtuvimos un bloque nutricional balanceado el cual nos quedó con una consistencia buena olor, textura ,color adecuado para el consumo de las vacas..

# Resultado obtenido

Obtuvimos una dieta alta en proteína para un ganado en estabulación, la cuál nos garantiza un aumento en la flora bacteriana del rumen, no obstante, la textura no fue la esperada por la falta de maquinaria específica para esta acción

## Conclusión

La formulación del presente bloque nutricional demuestra una estrategia eficiente y balanceada para complementar la alimentación animal, especialmente en épocas de escasez de forraje o en sistemas de producción intensiva. Los ingredientes seleccionados cumplen funciones específicas: el maíz como fuente energética de alta digestibilidad, el heno como fibra esencial para el funcionamiento ruminal, la urea como aporte de nitrógeno no proteico que favorece la síntesis de proteína microbiana, y la melaza que mejora la palatabilidad del bloque y suministra energía rápida.

Además, el aceite vegetal contribuye con ácidos grasos esenciales que apoyan el estado corporal y reproductivo, mientras que el salvado y la sal proporcionan fibra adicional y equilibrio electrolítico, respectivamente. La inclusión precisa de 300 g de sal regula el consumo voluntario, evitando excesos. En conjunto, esta formulación favorece la eficiencia productiva del ganado, al ofrecer una suplementación sólida y de bajo costo.

Este bloque es un ejemplo práctico de cómo aplicar conocimientos de nutrición animal para mejorar la productividad y bienestar del hato, reflejando una correcta integración de ingredientes y proporciones para lograr un suplemento efectivo, seguro y palatable.