



Nombre del alumno: Yuleni Antonia Morales Aguilar

Carrera: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 8

Trabajo: plataforma

A) Nutrición Sustentable:

¿Cómo podrías mejorar la dieta del ganado para hacerla más sustentable y eficiente?

La alimentación sostenible para el ganado se refiere a prácticas y técnicas que buscan reducir el impacto ambiental de la producción ganadera mientras se garantiza la salud y el bienestar de los animales. Esto implica el uso eficiente de los recursos naturales, la minimización de la contaminación y la promoción de sistemas agrícolas que sean económicamente viables a largo plazo.

Esto implica formular raciones que sean nutritivas y balanceadas, minimizando al mismo tiempo la cantidad de recursos utilizados. Por ejemplo, sustituir los ingredientes convencionales por alternativas más sostenibles, como la inclusión de subproductos agrícolas o alimentos reciclados, puede reducir significativamente la huella ambiental de la producción ganadera.

- ¿Qué subproductos agroindustriales podrían incluirse en la alimentación para reducir costos?

Caña de azúcar

Bagazo de manzana

Orujo de aceituna

Hojas de limón

ensilados con subproductos de alcachofa y brócoli y subproductos del aguacate y mango.

B) Bienestar Animal:

¿Qué estrategias propondrías para mejorar el bienestar del ganado reducir el estrés?

- Cuidar el manejo del ganado

- Proporcionar un hábitat correcto

- Brindar una buena nutrición o hidratación

- Un chequeo de salud constante

¿Cómo impacta el bienestar en la calidad de la carne?

El bienestar animal tiene un impacto directo en la calidad de la carne, ya que el estrés y el mal manejo pueden afectar negativamente

C) Gestión Ambiental:

- ¿Qué soluciones podrías implementar para reducir el impacto ambiental del estiércol y las emisiones de metano?
se pueden utilizar inhibidores de metano, algas, especies forrajeras y dietas basadas en plantas

¿Cómo podría la finca optimizar el uso de agua en la producción?

Integrar Sistemas de Presión Constante de Agua

Implementar Plantas de Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales

Invertir en Automatización de procesos

Instalar Sistemas de Captación de Agua Pluvial

D) Eficiencia Productiva:

¿Cómo mejorar la conversión alimenticia del ganado para obtener mayor ganancia de peso con menos recursos?

Una de las formas más comunes de mejorar la eficiencia alimenticia es con el uso de ionóforos. Los ionóforos son aditivos para alimentos que mejoran la eficiencia de los alimentos al aumentar la energía total disponible. Logran esto al atacar bacterias específicas en el sistema digestivo del ganado

Crear un ambiente cómodo

Evitar el hacinamiento y proporcionar espacio adecuado para que los animales se muevan.

Seleccionar genéticamente

Elegir animales con mayor eficiencia alimenticia.

Adaptar la alimentación

Ajustar la ración diaria de acuerdo al consumo del animal.

¿Qué avances tecnológicos pueden aplicarse en el manejo del hato para hacer la producción más sustentable?

Inteligencia artificial: Puede ayudar a cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Sensores: Recopilan datos que son almacenados y se procesan mediante algoritmos, lo que permite a los ganaderos evaluar la salud, reproducción, bienestar animal y la influencia del ambiente a lo largo del tiempo. Los más utilizados en bovinos incluyen: