



Mi Universidad

Preguntas

Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz

Nombre del tema: Preguntas

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Producción sustentable de carne

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Octavo

A) Nutrición Sustentable:

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

Balancear la ración: Considerar la cantidad de forraje y concentrado que necesita el animal, según su etapa de producción.

Proporcionar alimento de buena calidad: Utilizar forrajes de buena calidad y aprovechar los residuos de cosechas.

Asegurar el acceso a agua limpia: El agua fresca y limpia es fundamental para la salud y el consumo de alimento.

Manejar la frecuencia de alimentación: Mantener un suministro constante de alimento en el rumen para evitar la acidosis ruminal.

Controlar el tamaño de las partículas: Un tamaño adecuado favorece la digestión y la utilización de los nutrientes.

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

Subproductos que se pueden usar son la pulpa de café, Pulpa de remolacha, Orujo de aceituna, Pulpa de tomate, Lías de vino. Subproductos del olivo (orujo de aceituna, hoja de olivo, etc.) y también pulpa de cítricos, remolacha, Orujos de aceituna y uva, cascarilla de girasol. Por otra parte, los orujos grasos deshuesados, que son los que presentan mayor valor nutritivo derivado de su contenido en aceite. Guisante, alcachofa, coliflor, la peladura de almendra, las pulpas de frutas, las excretas animales en general.

B) Bienestar Animal:

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

Proporcionar una dieta adecuada a la edad, condición productiva y época del año. Combinar las cantidades de nutrientes de los alimentos con las necesidades nutritivas de los animales. Contar con corrales de encierre y mecanismos de sujeción adecuados, Disponer de una fuente de agua, iluminación artificial, reparo y sombra, Eliminar salientes y elementos cortantes como tornillos, clavos, maderas, alambres u otros. Eliminar las distracciones u obstáculos en el lugar de manejo y Mantener el lugar donde se va a realizar el manejo libre de elementos que puedan interferir en el procedimiento u ocasionar un accidente. Manejar cuadros de vacunación y desparasitación para evitar enfermedades en los animales.

¿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 afecta su color, jugosidad, ternura y otros atributos. Por ejemplo:

- El estrés agudo y crónico afecta negativamente la calidad de la carne.
- El estrés y la adrenalina hacen que la carne sea más rígida.
- Los animales tranquilos y relajados producen carne más tierna.
- El estrés durante el transporte puede provocar lesiones, disminución de peso y alteraciones de calidad.
- El manejo en la granja, el ayuno y la falta de agua durante el transporte afectan la calidad de la carne.
- Las enfermedades bajan y alteran la salud y calidad del animal
- La deficiencia de nutrientes produce que la carne sea de mal sabor, mal olor y carnes duras.

C) Gestión Ambiental:

¿Qué soluciones podrías implementar para reducir el impacto ambiental del estiércol y las emisiones de metano?

Manejo del estiércol

- Aplicar el estiércol a la tierra de manera constante durante los períodos de buen clima y buenas condiciones del suelo
- Reducir el tiempo de almacenamiento del estiércol

Mejorar la alimentación del ganado

- Usar inhibidores de metano, que son sustancias que se añaden a la dieta del animal
- Incorporar extractos de plantas y tipos específicos de grasas en la dieta
- Seleccionar razas con menor impacto ambiental

Usar tecnologías para capturar el metano

- Usar tecnologías avanzadas que mejoren la rentabilidad y sostenibilidad del sector

Otras acciones

- Reducir el consumo de energía
- Elegir energías renovables
- Comprar equipos de bajo consumo
- Comprar productos locales

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

- Almacenar agua

Almacenar agua de lluvia en depósitos de recuperación de agua.

- Utilizar bebederos cualificados

Esto ayuda a que los animales consuman la cantidad de agua que necesitan.

- Prevenir la contaminación de las fuentes de agua

Puedes garantizar que el agua provenga de fuentes con buena calidad, como agua de lluvia.

- Utilizar sistemas de riego eficientes

Puedes instalar tuberías o mangueras que distribuyan el agua de manera eficiente en los potreros.

D) Eficiencia Productiva:

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

- Alimentar al ganado con dietas altas en granos con alto contenido de energía
- Adaptar las dietas altas en fibra
- Proporcionar una mezcla de pastoreo y alimento balanceado
- Utilizar los forrajes locales

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

Inteligencia artificial (IA)

- Observa el comportamiento de los animales para comprobar su bienestar
- Predice enfermedades antes de que ocurran
- Establece la cantidad de pienso que necesita un animal

Drones

- Monitorea y contabiliza el ganado
- Crea mapas de los pastizales y su calidad
- Escanea un campo desde arriba y muestra problemas como plagas, infecciones y falta de nutrientes esenciales.