



NOMBRE DEL DOCENTE: José Mauricio Padilla Gómez

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Producción sustentable de carne

NOMBRE DEL TRABAJO: Investigación

CUATRIMESTRE: 8

GRUPO: "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 16 DE FEBRERO DE 2025

#### A) Nutrición Sustentable:

- **¿Cómo podrías mejorar la dieta del ganado para hacerla más sustentable y eficiente?** Agregando a su dieta un porcentaje más alto en granos como el maíz, trigo, pastos como el heno, reducir la dieta a base de alimentos procesados, reducir el uso de químicos en la dieta bovina y aprovechar los diferentes tipos de pasto que se dan en el suelo y que nuestro ganado pueda consumir.
- **¿Qué subproductos agroindustriales podrían incluirse en la alimentación para reducir costos?** Melaza, bagazo, semillas, cascara de frutas, verduras, avena, maíz, trigo, levadura, pallet, afrechillo de maíz, semilla de algodón, harina de maní, harina de girasol, soya etc.

#### B) Bienestar Animal:

- **¿Qué estrategias propondrías para mejorar el bienestar del ganado y reducir el estrés?** Tener un manejo adecuado con los animales al momento de trabajar con ellos, cuando se les aplica una vacuna hacer uso de nudos adecuados para trabajar mejor y evitar menos estrés a los animales, darle un mejor trato y aprender a leer su lenguaje corporal para entender en que momento el animal está preparado para hacer uso de ellos. Por otro lado, se puede evitar el estrés a los animales proporcionando una nutrición e hidratación adecuadas en cada caso, ventilación y cuidados sanitarios cuando sea necesario
- **¿Cómo impacta el bienestar en la calidad de la carne?** El manejo de los animales afecta el rendimiento de la res y la composición nutricional y sensorial, principalmente en los sistemas intensivos con dietas concentradas. Es importante tener una alimentación adecuada para nuestros animales, brindarles proteínas, grasas, energía y suficiente agua, para que tengan un buen marmoleo, una buena textura y un buen color en la carne.

#### C) Gestión Ambiental:

- **¿Qué soluciones podrías implementar para reducir el impacto ambiental del estiércol y las emisiones de metano?** Formular dietas con forrajes de alta digestibilidad y un nivel adecuado de pienso que permita mantener una fermentación ruminal óptima es una estrategia útil para reducir las emisiones de metano. Uso de aditivos con potencial antimetanogénico

- **¿Cómo podría la finca optimizar el uso de agua en la producción?** Llevar un control adecuado del agua, Utilizar bebederos, aprovechar el agua de las lluvias

D) Eficiencia Productiva:

- **¿Cómo mejorar la conversión alimenticia del ganado para obtener mayor ganancia de peso con menos recursos?** Aplicar la conversión alimenticia del 6:1 de forma adecuada tratando de reducir costos, dar una conversión óptima de alimento de 6:1 para ganar 1kg de peso vivo.
- **¿Qué avances tecnológicos pueden aplicarse en el manejo del hato para hacer la producción más sustentable?** 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. Drones: Actualmente, se emplean en la ganadería como un medio para monitorear el movimiento y comportamiento del ganado, detectando individuos enfermos o heridos, automatizando el pesaje y conteo de animales, la búsqueda de bovinos extraviados, mover grupos, así como capturar información ambiental que fomente la ganadería climáticamente inteligentes