



**NOMBRE DE ALUMNO: CARLOS FABRITZIO GARCÍA  
ARIAS**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ. JOSÉ MAURICIO  
PADILLA**

**MATERIA: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CARNE**

**GRADO: 8°**

**PASIÓN POR EDUCAR**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 19 DE FEBRERO 2025

## **A) NUTRICIÓN SUSTENTABLE:**

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

De acuerdo a la etapa en la que esté el ganado, es importante darles la adecuada, así como los nutrientes esenciales, los pastos o forrajes que se den en la localidad, sin alterar la tierra, así como residuos de cultivo, que éstos animales puedan aprovechar. Proporcionarles agua limpia, fresca, moderada para un manejo óptimo.

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

Se pueden utilizar subproductos secundarios o residuos generados al procesar los cultivos cosechados (por ejemplo, mazorcas, cáscaras, pulpas y bagazo). Los subproductos agroindustriales contienen varias vitaminas primarias, que incluyen a la vitamina A, vitamina C, vitamina K1, tiamina, riboflavina, niacina, ácido pantoténico, vitamina B6, folato, colina, betaína y vitamina B12

## **B) BIENESTAR ANIMAL:**

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

Conocer el comportamiento natural del ganado, así es más fácil notar cuando un animal no está seguro con lo que lo rodea, así mismo, darle la alimentación correcta, en el tiempo ideal, así como el consumo de agua eficiente. El estrés se puede generar por diferentes factores, entre ellos el clima, la falta de alimentación, la manera en que lo tratan, por eso es importante tomar en cuenta todos los factores posibles, que puedan influir en su cambio de comportamiento.

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

Ya que, al no tener el manejo óptimo desde su engorde, en factores de la alimentación esencial requerida, tendremos problemas en ganancia de peso, las aportaciones de energía y proteína son factores que ayudan, así como el de los demás elementos. El acceso a agua, sombra, alimentación y libres de estrés, son factores que benefician al animal para su desarrollo óptimo y esencial.

### **C) GESTIÓN AMBIENTAL:**

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

El uso de aceites esenciales como; el aceite de canela, aceite de coco, aceite de romero, etc., así como el uso de aditivos alimenticios.

- **¿Cómo podría la finca optimizar el uso de agua en la producción?**
  - Utilizar tanques de almacenamiento del agua, ya sean posos, lagunas, jagüeyes, depósitos o lugares amplios para mantener el agua recolectada
  - Utilizar métodos para filtrar el agua en temporada de lluvias, para mantener agua en la finca
  - Utilizar bebederos que cumplan con los requerimientos esenciales
  - Llevar un control adecuado del uso del agua

### **D) EFICIENCIA PRODUCTIVA:**

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

Brindándoles mayor aportación de energía con los elementos adecuados para mayor ganancia de peso, reducir algunos elementos que se puedan compensar con el uso de energía.

- **¿Qué avances tecnológicos pueden aplicarse en el manejo del hato para hacer la producción más sustentable?**
  - El uso de sensores que facilitan el monitoreo de parámetros fisiológicos (temperatura, frecuencia cardíaca, tiempo de rumia), niveles de actividad, comportamiento de las vacas, vocalización y respuesta a estímulos estresantes.
  - El sistema de ordeno automático, que redujo el trabajo en los ordeñadores, utilizan máquinas especializadas que el hombre puede manipular, sin generar tanto trabajo, con un ordeño más rápido y eficiente.