

PORTADA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

TEMA

**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE LAS BUENAS PRACTICAS  
PECUARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ASESORÍA Y  
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL EN LA PRODUCCIÓN  
DEL GANADO BOVINO**

POR

**LOPEZ RODRIGUEZ JULIA MARIA**  
PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MEXICO

AGOSTO 2021



## DEDICATORIA

**A Dios** por darme la vida y guiarme por el sendero del bien iluminando siempre mi camino, dándome fortaleza y sabiduría.

**A mis padres** gracias por su esfuerzo, tiempo y trabajo para sacarme adelante y darme la mejor herencia, que jamás perdieron la fe en mí y por darme su apoyo condicional cada día todo esto es gracias a ustedes.

**A mi abuelo** en especial a ti abuelo que hoy ya no estas con nosotros por todo tu amor y cariño que me diste desde mi infancia educación, alegrías, regalos y las mejores enseñanzas.

**A mis hermanos** por inspirarme todos los días, a no darme por vencida y darme todo su amor y apoyo que solo un hermano sabe dar.

# ÍNDICE

# INTRODUCCIÓN

# CAPÍTULO I

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Generalmente el manejo de la ganadería en México y específicamente en la región de Comitán de Domínguez Meseta Comiteca Tojolabal está deficiente porque hace falta mucha capacitación profesional de calidad, de acompañamiento y seguimiento a los productores en sus proyectos productivos, normalmente la mayoría de los pequeños y grandes ganaderos se preocupan más por prevenir o curar las enfermedades de sus animales, por lo que de ellos se aprovechan los laboratorios conjuntamente con los farmacéuticos veterinarios para “lucrar” con las necesidades de otros, todo gracias a la falta del conocimiento.

Entonces sí el productor tiene buena mano de obra, experiencia, y pocas ganancias, ¿no creen que sea conveniente fusionar ambas fuerzas, es decir; “el conocimiento del técnico y la capacidad de cada productor”, para hacer un buen proyecto?, Estoy convencida que el mejor Asesor Técnico o Médico Veterinario Zootecnista es aquel que descubre las deficiencias del rancho, de los animales, del propietario y hasta del personal, para después atacarlas y poder recomendar las mejores medicinas, y no aquel que vende o receta los mejores productos y cura a los animales domésticos de una enfermedad determinada.

## PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ ¿Por qué realizar buenas practicas pecuarias?
- ✓ ¿se considera importante la capacitación al productor ganadero?
- ✓ ¿Cuáles son los beneficios de la buenas practicas pecuarias?

# **OBJETIVOS**

## **Objetivos generales**

- Contribuir con toda la información para la capacitación a los productores ganaderos y a los médicos veterinarios.

## **Objetivos específicos**

- Recopilar la información necesaria para implementar las buenas practicas pecuarias.
- Aportar con información bibliográficas recopilada para así poner reducir la deficiencia en el manejo, sanidad y alimentación del ganado bovino.

## JUSTIFICACION

El tema a trabajar va hacer el de la seguridad alimentaria abarcándola desde una mirada hacia el interior de nuestro entorno ganadero, y particularmente en el potencial de cada productor para contribuir a mitigar el hambre, sin importar la escala de producción, sin importar el tamaño de las tierras de su propiedad o el tamaño de sus ganaderías. Todos como productores no solo tenemos ese potencial, sino además tenemos esa responsabilidad.

No sé si sea una impresión personal, o haya quien se identifique conmigo, pero parece que, así como nuestra sociedad se ha convertido en una “presa del consumismo, del gasto desmesurado, del endeudamiento”, también así ha ocurrido con la sociedad rural.

Por eso cada vez pareciera haber un mayor afán por el dinero, aunque conseguirlo implique sacrificar muchas veces la ética, la moral, los valores, los principios, el altruismo (ocuparnos de hacer feliz a otros, de prestarles un servicio con excelencia, de satisfacer sus necesidades).

Entonces viene a mi mente dos grandes preguntas.

¿Sigue siendo la ganadería un negocio verdaderamente rentable?

¿Vale la pena insistir en este negocio tan golpeado por múltiples y diversos factores?

La respuesta se puede dar por adelantado. La respuesta es un rotundo Sí. Sí es verdaderamente rentable, y sí vale la pena insistir en el negocio a pesar de las dificultades. Y no solamente vale la pena insistir por su rentabilidad, sino porque la humanidad lo necesita. No se puede, ni se debe olvidar, que la ganadería produce una gran variedad de artículos, algunos de primera necesidad y otros no tan necesarios pero bastantes consumidos.

Los de primera necesidad obviamente por su grado de importancia son los alimentos, la carne, la leche, el huevo y todos aquellos que se derivan de estos.

Los otros son artículos accesorios, como cosméticos, la talabartería (todo artículo fabricado con cueros), las prendas de vestir (algunos de cuero y otros de pelo y pluma), algunos medicamentos, entre otros.

México, necesita de alimentos de primera calidad, alimentos cuyos nutrientes sean de altísima biodisponibilidad, y justamente esos son los que produce la ganadería.

Y no me limito al vacuno, también al ovino, caprino, cerdo, y a las aves de traspatio o cría en cautiverio, estos animales en conjunto producen carne, leche y huevo.

Ser ganadero es un privilegio, no toda persona en el mundo posee un "hectáreas" donde cultivar sus propios alimentos, lamentablemente ese es el desequilibrio social y la desigualdad que hay en el mundo frente a la posesión de la tierra que dios padre creó para todos sus hijos. Si cada habitante en el mundo tuviese al menos una hectárea de tierra para cultivar, y la cultivara con amor y disciplina nadie moriría de hambre.

Pero la tierra sólo es propiedad de algunos "privilegiados" así que tú que la posees, cultívala y asegúrate de hacerlo tan bien, que produzca lo suficiente para ti, para tu casa, para tu familia, y para "dar y convidar", porque el mundo así lo necesita, así es que nos necesita.

Cuidado no te menosprecies, no creas que por tener muy poco terreno no es mucho lo que puedes hacer.

Porque si todos pensamos así entonces nadie va hacer nada. Ah y por supuesto, no digas: bueno está bien, lo haré, pero todavía no, no tengo como, después veo como le hacemos.

Dios te dio el privilegio de tener un terreno entonces haz lo que te corresponde, ya sabes que dicen: "el que tiene tienda, que lo atienda.... y si no que la venda"; o también dicen: "Si no vas a hacer, entonces deja que otros hagan"; y hasta en tonos más fuerte, severo, agrio dicen: "Si no sirves, no estorbes". Estas frases

son duras, severas lo sé, yo soy el primero que se da “látigo con ellas”, y hay quienes pueden incluso resentirse y ofenderse.

¿Entonces? ¿Qué hacemos? ¿Seguimos dejando que la gente se muera de hambre? o acaso es que ¿vamos a esperar a que la gente nos demande, nos exija, o se desespere, y “nos arrebate” la tierra por tenerla ociosa mientras hay quienes enferman y mueren por no recibir alimentos?

Un comentario más: si los productores vamos a seguir esperando que sean los gobiernos, los que hagan algo al respecto, entonces nos vamos a quedar esperando toda la vida, porque lo que los gobiernos hacen, es lo que pueden, pero peor que eso, hacen “lo que quieren”. Los gobiernos tristemente resuelven todo con dinero, y cada gobernante de turno aplica políticas para soluciones momentáneas, pero no aplican políticas que contemplen soluciones de raíz soluciones definitivas.

No voy a profundizar más en el tema político porque no es menester de lo que quiero trabajar, sólo dejémoslo en que los gobiernos de cualquier país solo podrían apoyar, si existe la voluntad política, de otro modo no y nosotros como productores debemos ir avanzando mientras tanto por iniciativa propia y acudiendo a las posibilidades que tenemos al alcance.

Es precisamente por eso que hay una necesidad de establecer prácticas de logística y de inteligencias afectivas en las empresas ganaderas.

La aplicación del término logística, adonde cabe el dicho de que “el tiempo es oro”; o en este caso sería. “El tiempo junto con el movimiento es oro” consiste en analizar y costear nuestros procesos y operaciones, ya que podemos estar ahorrándonos oro o bien gastándolo sin estar enterado.

Partiendo desde el punto de que todo tiene un costo, podemos deducir que en cualquier actividad que realicemos los tiempos y movimientos de las operaciones son muy importantes ya que involucran recursos a favor o en contra.

Realizar el menor movimiento posible en el menor tiempo posible, nos lleva a reducir costos y maximizar rendimientos, En lo que al tema de desarrollo sustentable se refiere, creo pertinente citar al pensador de nuestra era, el filósofo español José Ortega y Gasset, quién nos dice:

Aquello que hoy nos parece más remoto de nuestro interés llega un buen día en que se nos convierte en “asunto”, en que se nos cruza en la vida y no tenemos más remedio, por vital exigencia, que hacernos cuestión de ello”.

Resulta pues que ha llegado el día en que el hombre tiene que atender el “asunto” de cuidar su entorno, su pena de poner en riesgo la sobrevivencia de las futuras generaciones.

Pero creo pertinente citar que la transferencia de tecnología funcionará al 100% sí se comparte el conocimiento horizontal del productor y del profesionalista para que haya aprendizaje, desarrollo de capacidades y cultura de actitudes para llevarlo a la práctica.

Entonces sí el productor tiene buena mano de obra, experiencia, y pocas ganancias, ¿no creen que sea conveniente fusionar ambas fuerzas, es decir; “el conocimiento del técnico y la capacidad de cada productor”, para hacer un buen proyecto?, Estoy convencido que el mejor Asesor Técnico o Médico Veterinario Zootecnista es aquel que descubre las deficiencias del rancho, de los animales, del propietario y hasta del personal, para después atacarlas y poder recomendar las mejores medicinas, y no aquel que vende o receta los mejores productos y cura a los animales domésticos de una enfermedad determinada.

## **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Debido a la importancia y necesidad del individuo por indagar, descubrir y consultar sobre su entorno, la metodología de la investigación, constituye a una gran fuente de conocimientos; ya que, al investigar, se reflexiona y cuestiona una situación, y es así como se enriquece sus proyectos de la realidad.

La metodología depende de las proposiciones que el investigador considere válidos y proponga poner en práctica (de lo que considere valor objetivo de la ciencia y del conocimiento científico), pues será mediante la acción metodológica como recabe, ordene y analice la realidad estudiada.

## MARCO DE REFERENCIA

**“La mejor medicina preventiva es atacar a las deficiencias”.**

“Parece simple y en realidad es simple, cuando se hacen las cosas de manera distinta”. Pero nosotros los técnicos y los productores, en lugar de hacer esto atacamos a las enfermedades.

Ya adentrados en materia diremos que el manejo, que se define como “la combinación de los recursos de tierra, trabajo y capital para maximizar el ingreso neto o reducir la pérdida, en forma consistente con las metas del operador” y que este en el componente animal es un sistema de producción de leche o carne que exige la ubicación secuencial y dinámica de las etapas del ciclo de vida natural de los animales dentro de un ciclo de vida productivo.

Estas etapas son edad al primer servicio, periodo de gestación, parto y periodo de producción.

En el presente libro se menciona que la fuente más barata y abundante para la alimentación del ganado son los pastos, los cuales en forma general son manejados inadecuadamente, como, por ejemplo, la elección de las variedades no se hace por características de la especie, del clima, suelo u orientación de la producción.

El manejo de los pastos es de enorme importancia, ya que la estacionalidad del pasto por efectos climáticos afecta la producción animal. Por lo tanto, se requiere una estrategia que permita obtener los máximos beneficios; en época de seca como en la lluviosa.

Por otra parte, los productores no han incorporado tecnologías en lo relacionado a subdivisión y programación de potreros, ya que se trabaja con bajas cargas y con prolongados periodos de ocupación y descanso (explotación extensiva).

El uso de fertilización en potreros es casi imperceptible, ya que en un 99% de las parcelas esta práctica no se utiliza y si se usa se hace deficientemente.

En general, el manejo de potreros es inadecuado y no hay conciencia a nivel del productor, que este factor es el principal pilar para el desarrollo de su empresa.

El sistema predominante de producción bovina en México es el de doble propósito; el que se caracteriza por ordeño manual una vez por día con apoyo del ternero, dejando un pezón diario para que mame, los terneros recién nacidos permanecen con su madre durante una semana después de haber nacido y luego hasta los siete meses por un periodo de seis horas diarias.

Por otro lado, no se observan los cuidados mínimos, tales como curación del ombligo, suministro de calostro, un plan alimenticio y sanitario para el levante del becerro.

La estratificación del hato no es utilizada, ya que en la mayoría de los casos en los ranchos existen solamente dos lotes de ganado, el que está en producción y el resto de los animales. Esta situación está generando problemas como montas prematuras del toro, vaquillas servidas a un peso no adecuado, un mal aprovechamiento de los partos, consanguinidad, etc.

En relación con la salud animal, puede mencionarse que los productores en su mayoría no tienen incorporado un plan o calendario de manejo sanitario en el rancho ocasionando problemas con presencia de parásitos externos (garrapatas y moscas), parásitos internos, mastitis, enfermedades como Anaplasmosis, Piropalamosis, Rabia Paralítica bovina, Gabarro, Clostridiasis, Tripanosomiasis (mal del cacho), Enfermedades Ocultas, Retenciones Placentarias, Partos Distócicos, Eversión Uterina, Onfalitis en becerros recién nacidos, todo esto y más por la ausencia del manejo zootécnico.

Una tarea de suma importancia y a la cual muchos ganaderos no le dedican el tiempo debido es a la administración del hato. La administración incluye una parte del manejo del hato y de otra el llevado de registros.

En la mayoría de los casos la meta será la de maximizar el ingreso neto, y si bien cada circunstancia exige estrategias diferentes, estas deben incluir, raciones balanceadas y económicas para cada grupo de animales, un programa de mejoramiento genético que asegure la obtención de animales cada vez mejores, así como un programa para la prevención y el tratamiento de enfermedades, un programa reproductivo que asegure un parto cada 12 o 13 meses en las vacas y una edad al primer servicio de 24 meses en vaquillas, un programa de ordeña que asegure el uso eficiente de la mano de obra así como la obtención de leche de calidad, un sistema de registro de producción, económico y adecuado, un control continuo de todas las fases del proceso productivo. Para un eficiente manejo del hato de carne, leche o doble propósito es muy importante tener un calendario de actividades o cronograma de trabajo durante el periodo de un año.

## **MATERIALES**

→ **BIOLÓGICO**

→ **FÍSICO**

→ **QUIMICO**

→ **DE ESCRITORIO**

## AREA DE ESTUDIO

Comitán de dominguez se localiza en los límites colindantes al norte con los municipios de Amatenango del Valle, Chanal y las Margaritas; al este con los municipios de las Margarita, la independendencia y la Trinitaria; al sur con los municipios de la Trinitaria y Tzimol; al oeste con los municipios de Tzimol; Socoltenango, las Rosas y Amatenango del Valle. Con una población de 141,013 habitantes superficie 981.194 km².



Comitán de Domínguez

## POBLACION DE ESTUDIO

## CRITERIOS DE INCLUSION Y EXCLUSION

# DISEÑO METODOLOGICO

## VARIABLES



## CAPITULO II ANTECEDENTES

### HISTORIA