



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
COMITAN FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Integrantes

Luis Ángel López Méndez

Daniel Antonio Ortiz Albores

Ángel Rodrigo Felipe José

Iván de Jesús Moreno López

Asesor;

MVZ. José Mauricio Gómez Padilla

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de agosto del 2025

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
COMITAN FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**EVALUACION DE UN SISTEMA DE PRODUCCION
EN LA ACTIVIDAD GANADERA ORTIZ EN
COMITAN CHIAPAS.**

Integrantes

Luis Ángel López Méndez.

Daniel Antonio Ortiz Albores.

Ángel Rodrigo Felipe José.

Iván de Jesús Moreno López.

Asesor;

MVZ. José Mauricio Gómez Padilla.

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de agosto del 2025

LISTA DE CUADROS

Tabla 1. Parámetros productivos en los sistemas de México.

Tabla 2. Promedio de los parámetros de engorda.

Tabla 3. Numero de vientres, razas, numero de becerros.

Tabla 4. Promedio de pesaje

LLISTA DE FIGURAS

Figura 1. Bovina simbrah

Figura 2. Bovina suiza

Figura 3. Semental simbrah (IATF).

Figura 4. Peso de becerro recién nacido.

Figura 5. Selección para su inicio de engorda.

Figura 6. Ubicación geográfica de Comitán de Domínguez Chiapas.

RESUMEN.

Objetivo; Evaluar un sistema de producción bovina, con base de los parámetros del Rancho Ortiz.

Justificación; El manejo adecuado de una unidad Bovina es esencial para asegurar la productividad y la salud de los becerros. Encontrándose diferentes desafíos dentro de la producción, como el clima, las enfermedades neonatales (diarreas, Onfaloflebitis), llegándose a presentar exigencias en el mercado, teniendo un impacto negativo en el rendimiento de la producción, provocando pérdida económicas

Introducción

La producción bovina en México es una de las actividades importantes en el país por la economía y la seguridad alimentaria de las personas. En este contexto, que es fundamental en evaluar los parámetros del rancho Ortiz de su sistema de producción bovina para identificar áreas de mejora y optimizar la eficiencia. Esta tesina se enfoca en analizar los parámetros productivos en su sistema de producción bovina del rancho Ortiz como también en México, con el objetivo de contribuir al desarrollo de la industrial bovina, analizando los factores que influyen en la productividad y la eficiencia en la producción bovina, proponiendo estrategias para mejorar la productividad bovina.

La producción del ganado de engorda es una etapa fundamental en la producción de carne, ya que determina la calidad y cantidad de carne producida en el rancho Ortiz. Es crucial evaluar en su productividad del ganado de engorda para poder identificar la ganancia de peso diario del ganado y verificando si se está obteniendo buenos resultado, como el consumo de materia secas y conversión alimenticia de su peso de entrada con la duración del ciclo, rendimiento del canal de ventas del mercado.

En el ámbito ganadero, el número de vientres, las razas y la cantidad de becerros son factores clave que influyen directamente en la producción y la rentabilidad del rancho Ortiz . Los vientres es como las vacas reproductoras, son la base de la ganadería de carne y leche, ya que de ellas depende la generación de los becerros, que en su mayoría, serán los futuros animales de engorde o producción láctea. La raza es otro elemento fundamental que impacta en la calidad, la resistencia y la adaptabilidad de los animales a distintos ambientes y sistemas de producción. En este contexto, la elección de razas específicas, ya sea para la producción de carne o de leche, determina el rendimiento y la eficiencia del sistema ganadero. El numero de becerro se refiere a la cantidad de descendencia que cada vaca teniendo a lo largo de su ciclo reproductivo. Este indicador es esencial para calcular las tasas de natalidad y, en consecuencia, proyectar la reposición y el crecimiento del hato ganadero. En este análisis, exploraremos cómo el manejo adecuado de estos factores, junto con la genética y la nutrición, impacta directamente en la productividad y sostenibilidad de las explotaciones ganaderas

Revisión bibliográfica

Página 1. Portada con logo

Página 2. Portada

Página 3. Lista de cuadro

Página 4. Lista de figuras

Páginas 5. Resumen

Páginas 6. Introducción

Páginas 7. Revisión bibliográfica

Páginas 8. Materiales y métodos

Materiales y métodos

Para estructurar la sección de "**Materiales y Métodos**", es importante especificar de manera detallada las técnicas y procedimientos empleados para recolectar y analizar los datos sobre la productividad de los sistemas ganaderos.

Materiales y Métodos

1. Área de Estudio

El estudio se llevó a cabo en diversas **explotaciones ganaderas** ubicadas en varias regiones de México. Las zonas seleccionadas incluyen regiones con diferentes características climáticas y geográficas, como el **norte** (desérticas), **centro** (templadas) y **sur** (tropicales), para capturar una muestra representativa de los sistemas ganaderos en el país.

2. Sujetos de Estudio

Se seleccionaron un total de **explotaciones ganaderas** de tipo **semi-extensivo** que se dedican principalmente a la **engorda de bovinos** para carne. Dentro de estas explotaciones, se incluyeron tanto **vacas de razas locales** como **razas mejoradas** para engorda. Los parámetros evaluados fueron los siguientes:

- **Número de vientres:** Se contabilizó el número total de vacas reproductoras en cada explotación.
- **Número de becerros:** Se registró la cantidad de becerros nacidos durante el ciclo productivo, diferenciando entre machos y hembras, y el porcentaje de nacimientos.
- **Razas:** Las razas predominantes en las explotaciones fueron:
 - **Charolais, Hereford, Limousin** (razas de engorde).
 - **Brahman y Criollo** (razas adaptadas a climas tropicales).
 - **Cruces de razas:** Predominantemente cruces entre razas europeas y locales.

3. Parámetros Productivos Evaluados

Se evaluaron diversos **parámetros productivos** asociados con el proceso de engorda de los becerros, tales como:

3.1. Crecimiento y engorda

- **Promedio de pesaje:** El pesaje de los becerros se realizó en intervalos regulares (cada 30 días) para evaluar el incremento en el peso vivo de los animales durante el periodo de engorda. Los pesos se tomaron utilizando una báscula electrónica de precisión.
 - **Pesaje inicial:** Peso promedio al momento del destete (aproximadamente 6-8 meses de edad).
 - **Pesaje final:** Peso al momento de comercialización (en promedio a los 18 meses de edad, dependiendo del sistema de engorda).

3.2. Tasa de ganancia diaria (TGD)

La **tasa de ganancia diaria** (TGD) fue calculada para cada animal, utilizando la fórmula:

$TGD = \frac{\text{Peso final} - \text{Peso inicial}}{\text{Número de días en engorda}}$

El objetivo fue determinar la eficiencia en el crecimiento de los becerros según diferentes razas y sistemas de manejo.

3.3. Conversión alimenticia

Se calculó el **índice de conversión alimenticia** (ICA) como el número de kilogramos de alimento consumido por cada kilogramo de ganancia en peso vivo. Este parámetro es esencial para evaluar la eficiencia en el uso de los recursos alimenticios.

4. Métodos Estadísticos

Para el análisis de los datos, se utilizaron herramientas estadísticas con el fin de realizar comparaciones entre las diferentes razas, sistemas de manejo y zonas geográficas. Los procedimientos incluyeron:

- **Análisis descriptivo:** Se calcularon promedios, medianas, desviaciones estándar y rangos para cada parámetro productivo (peso al destete, peso final, tasa de ganancia diaria, conversión alimenticia).

- **Análisis de varianza (ANOVA):** Se utilizó para evaluar diferencias significativas entre las razas y los sistemas de engorda en cuanto a los parámetros evaluados.
- **Regresión lineal:** Para evaluar la relación entre la tasa de ganancia diaria y los diferentes factores como la raza, el sistema de manejo y la alimentación.

5. Consideraciones Éticas

Se siguieron todas las normativas y consideraciones éticas en el tratamiento de los animales, que se garantizó su bienestar durante el proceso de recolección de información . Se obtuvo la autorización del rancho Ortiz para realizar los pesajes y observaciones sin causarles estrés a los animales.