

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN EL MANEJO DEL HATO BOVINO DE CARNE EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

POR:

KEIRY ANA YANCY CASTILLO GUEVARA

INFORME FINAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL PRESENTADO A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA



CATACAMAS

OLANCHO

MAYO, 2026

**ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN EL MANEJO DEL HATO BOVINO DE CARNE
EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA**

POR:

KEIRY ANA YANCY CASTILLO GUEVARA

M.Sc. FRANCISCO ANTONIO BARAHONA

Asesor principal

**INFORME FINAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE AGRICULTURA**

TRABAJO PROFESIONAL SUPERVISADO

CATACAMAS

OLANCHO

MAYO, 2026

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico en primer lugar a DIOS, por guiarme en cada paso de mi vida, por darme sabiduría, fortaleza y la oportunidad de poder cumplir una meta más en mi formación profesional.

A mis padres, quienes han sido el pilar fundamental en mi vida, por su amor incondicional, sus sacrificios y todo el apoyo que me han brindado desde el inicio. Gracias por siempre creer en mí, por motivarme a seguir adelante y por enseñarme que con esfuerzo y dedicación todo es posible.

A mi familia, por estar siempre presentes, por sus palabras de ánimo y por acompañarme en cada momento, especialmente en los más difíciles, siendo una fuente constante de motivación para no rendirme.

A mis amigos y compañeros, por formar parte de este proceso, por el apoyo brindado, por compartir conocimientos, experiencias y momentos inolvidables a lo largo de esta etapa académica.

También dedico este logro a mi abuelo, quien ha sido una persona muy importante en mi vida, por sus enseñanzas, su cariño y por ser una fuente de inspiración que me ha motivado a seguir adelante y a luchar por mis metas, aunque ya no estés conmigo hare todo lo que este en mis manos para hacerte sentir orgulloso hasta el cielo.

Y finalmente, me lo dedico a mí misma, por todo el esfuerzo, la constancia, la dedicación y la disciplina que puse durante este camino. Por no rendirme a pesar de las dificultades y por seguir adelante con la convicción de alcanzar mis metas.

AGRADECIMIENTO

Primero que todo, le doy gracias a Dios por darme la vida, la salud y la fuerza para poder llegar hasta este momento y culminar esta etapa tan importante en mi formación. Agradezco a la Universidad Nacional de Agricultura por brindarme la oportunidad de formarme como profesional y por todos los conocimientos adquiridos a lo largo de mi carrera.

Agradecer a mi grupo de asesores de práctica, por su apoyo, orientación y acompañamiento durante el desarrollo de este trabajo, ya que fue fundamental para poder llevar a cabo cada una de las actividades de manera adecuada.

Agradezco al personal de bovinos de carne por abrirme las puertas, compartir sus conocimientos y brindarme el apoyo necesario durante el desarrollo de mi práctica profesional, lo cual fue clave para fortalecer mis habilidades en el manejo productivo de bovinos de carne.

Finalmente, agradezco a todas las personas que de alguna u otra forma estuvieron presentes y me apoyaron en todo momento agradezco a Jeffrey López, Oscar Baquedano Nohemy Baca, Yehimy Barrientos, Angie Alberto, Gabriela Amador por todo su valioso apoyo, por compartir momentos únicos y especiales de mi vida profesional, que siempre recordare y estaré agradecida con ellos.

CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	i
II. OBJETIVOS	ii
2.1 OBJETIVO GENERAL	ii
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	ii
III. REVISIÓN DE LITERATURA	3
3.1 La producción de bovinos de carne	3
3.2 Parámetros productivos.....	3
3.2.1 Peso vivo.....	3
3.2.2 Ganancia diaria de peso	3
3.2.3 Consumo de materia seca	4
3.2.4 La conversión alimenticia	4
3.2.5 La condición corporal	5
3.2.6 El estado sanitario.....	5
3.2.7 Rendimiento en canal	6
3.2.8 La edad y el peso al sacrificio.....	6
3.3 Variación de los parámetros productivos según el sistema.....	7
3.4 Análisis integral de los parámetros productivos	7
3.5 Los parámetros productivos de tipo económico	7
IV. MATERIALES Y MÉTODO	4
4.1 Ubicación del sitio de la practica	4
4.2 Materiales y equipo	4
4.3 Método.....	9
4.4 Desarrollo de la práctica	10
4.4.1 Razas de los bovinos de carne	10
4.4.2 Descripción de las actividades en la finca ganadera	10
4.5 Variables a evaluar	10
4.5.1 Manejo productivo del hato	10

4.5.3 Ganancia diaria de peso	11
4.5.4 Conversión alimenticia	11
4.5.5 Procedimientos de registro y análisis de datos productivos	11
4.5.6 Peso al nacimiento	11
4.5.7 Peso al destete	12
V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	9
5.1 Manejo productivo del hato	9
5.2 conversión alimenticia	11
Cuadro 1. Conversión Alimenticia	11
5.3 Procedimientos de registro y análisis de datos productivos	15
5.4 Peso al nacimiento	15
5.5 Peso al destete	15
Cuadro 2. Peso al destete	15
5.6 Ganancia diaria de peso	16
VI. CONCLUSIONES	15
VII. RECOMENDACIONES	15
VIII. ANEXOS	15
IX. BIBLIOGRAFIA	19

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 Asistencia técnica en parto y traslado de la vaca recién parida al corral	15
Anexo 2 Se realizó el traslado del neonato afectado	15
Anexo 3 Tratamiento y curación de absceso de una novilla Angus (Bella).....	15
Anexo 4 Pesaje, identificación y tatuado de terneros	19
Anexo 5 Descorne de Keila y acompañamiento de prácticas de modulo	19
Anexo 6 Realización de actividades rutinarias y palpación de vacas sospechosas a parto próximo.	19
Anexo 7 Charla de ensillado y monta	20
Anexo 8 Hemoterapias para combatir papiloma.....	20
Anexo 9 Practica rutinaria y alimentación	20
Anexo 10 Bitácora general	21

RESUMEN

El presente informe describe el acompañamiento técnico realizado en el manejo del hato bovino de carne en la Universidad Nacional de Agricultura, con el propósito de evaluar los principales parámetros productivos del sistema. Durante la práctica profesional se participó en actividades de manejo nutricional, sanitario y reproductivo, así como en el registro, organización y análisis de datos productivos. Se evaluaron indicadores como el peso al nacimiento, peso al destete, ganancia diaria de peso y conversión alimenticia, los cuales permitieron analizar la eficiencia productiva del hato. Los resultados evidenciaron una variabilidad en el desempeño de los animales, influenciada por factores como la genética, el manejo y la capacidad individual de aprovechamiento del alimento. Asimismo, se observó una mejora en la ganancia diaria de peso en determinados periodos, reflejando una respuesta favorable a las prácticas implementadas. El manejo adecuado del hato, junto con el control sanitario y la alimentación balanceada, contribuyó a mantener condiciones óptimas en los animales. Por último, la aplicación de buenas prácticas de manejo y el registro sistemático de información permiten optimizar la toma de decisiones y mejorar la eficiencia del sistema de producción, promoviendo una ganadería más rentable y sostenible.

Palabras clave: Bovinos de carne, parámetros productivos, ganancia de peso, conversión alimenticia, manejo del hato.

I. INTRODUCCIÓN

En el ámbito académico de la UNAG, el estudio de los parámetros productivos en bovinos de carne ha adquirido gran importancia, debido a que permite a los estudiantes absorber los conocimientos teóricos con la práctica productiva real. La correcta medición e interpretación de estos indicadores requiere la aplicación de técnicas adecuadas de manejo, alimentación y control sanitario, así como el desempeño personal con el fin de salir capacitado de dicha finca. A través de la evaluación de los parámetros productivos, es posible comprender cómo influyen factores como la nutrición, el ambiente y el manejo sobre el desempeño productivo del ganado bovino de carne.

Los parámetros productivos en bovinos de carne son una herramienta fundamental para analizar el desempeño y la eficiencia del sistema de producción pecuaria. Dichos parámetros incluyen indicadores como el peso vivo, la ganancia diaria de peso, la conversión alimenticia, peso al nacimiento, peso al destete y la condición corporal, los cuales permiten medir de manera clara el objetivo, crecimiento, el aprovechamiento de los recursos y la rentabilidad del sistema productivo o de la finca. El análisis claro de dichos parámetros es importante para identificar fortalezas y limitaciones en el manejo del ganado, así como para observar detenidamente la toma de decisiones técnicas ya sea para mejorar o mantener la productividad.

En este contexto, la presente práctica tiene como propósito realizar un monitoreo y acompañamiento técnico de los parámetros productivos en bovinos de carne en la Universidad Nacional de Agricultura (UNAG), con el fin de fortalecer las competencias técnicas de los estudiantes y contribuir a la mejora del manejo productivo del hato. La reflexión de dichos parámetros permitirá a futuro generar información útil para optimizar los sistemas de producción, promoviendo una ganadería más eficiente, sostenible y acorde con la formación profesional impartida en la UNAG.

II. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Acompañar el proceso de manejo técnico en el sistema de producción de ganado bovino de carne en la Universidad Nacional de Agricultura, Catacamas, Olancho

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Supervisar y acompañar las actividades de manejo diario del Hato Bovino de carne durante las diferentes etapas de producción.
- Calcular la eficiencia y la conversión alimenticia en los terneros después del destete.
- Determinar los indicadores productivos peso al nacimiento y peso al destete de bovino de carne.

III. REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 La producción de bovinos de carne

Dicha producción se evalúa principalmente a través de los parámetros productivos, los cuales permiten medir el desempeño de los animales dentro de un sistema productivo y determinar su eficiencia biológica y económica. Estos parámetros integran indicadores relacionados con el crecimiento, la nutrición, la sanidad y el manejo, siendo herramientas fundamentales para la toma de decisiones técnicas. De acuerdo con la FAO, el análisis de parámetros productivos es esencial para mejorar la productividad y sostenibilidad de los sistemas ganaderos modernos (FAO, 2019,

3.2 Parámetros productivos

3.2.1 Peso vivo

Uno de los parámetros productivos más importantes en bovinos de carne es el peso vivo, ya que refleja el crecimiento y desarrollo del animal en un momento determinado. El control periódico del peso permite evaluar el efecto de la alimentación, la genética y el manejo sobre el desempeño productivo. El peso vivo se utiliza como referencia para determinar etapas productivas como destete, recría y engorde, así como para definir el momento óptimo de comercialización. El seguimiento del peso corporal es una práctica clave para evaluar la eficiencia nutricional en bovinos de carne (Agropeted. 2025)

3.2.2 Ganancia diaria de peso

La ganancia diaria de peso (GDP) es un parámetro productivo que expresa el incremento de peso del animal por unidad de tiempo y es ampliamente utilizado para comparar el rendimiento productivo bajo diferentes sistemas de manejo. Una mayor ganancia diaria de peso indica un uso más eficiente de los recursos alimenticios y una reducción en el tiempo necesario para alcanzar el peso de sacrificio. Estudios recientes señalan que la GDP está directamente influenciada por la calidad del forraje, el nivel de suplementación y el estado sanitario del animal (redalyc. 2017)

3.2.3 Consumo de materia seca

El consumo de materia seca (CMS) constituye un parámetro productivo fundamental, ya que determina la cantidad de nutrientes que el animal ingiere diariamente. El consumo está influenciado por el peso vivo, la digestibilidad del alimento, la etapa productiva y las condiciones ambientales. El conocimiento del consumo de materia seca permite formular dietas más precisas y evaluar la relación entre ingesta y crecimiento. Científicos destacan que el control del CMS es esencial para mejorar la eficiencia productiva y reducir costos en sistemas de producción de carne. (Bueso, M. Valvidia, G. 2020)

3.2.4 La conversión alimenticia

Es un parámetro que relaciona la cantidad de alimento consumido con la ganancia de peso obtenida. Una conversión alimenticia eficiente indica que el animal requiere menos alimento para producir un kilogramo de carne, lo que mejora la rentabilidad del sistema. En bovinos de carne, este parámetro es ampliamente utilizado para evaluar la efectividad de las estrategias nutricionales. Investigaciones recientes resaltan que la conversión alimenticia está influenciada por la genética, el tipo de dieta y el manejo sanitario. La relación alimento consumido (kg de MS) por kg de peso ganado. Se calcula sumando el consumo total de materia seca del lote (o individuo) y dividiéndolo por la ganancia de peso en el mismo periodo. Un valor menor indica mejor eficiencia (menos alimento por unidad ganancia). En engorde bovino de carne se busca una conversión de unos 6,0–6,5 kg de alimento (materia seca) para producir 1 kg de carne. (Intagri S. 2022)

Un aspecto fundamental de los parámetros productivos en bovinos de carne es la eficiencia alimentaria, entendida como la relación entre la cantidad de alimento ingerido y la ganancia de peso del animal. La eficiencia se mide comúnmente con el índice de conversión alimenticia (kg de alimento consumido/kg de peso ganado) y es un indicador clave para evaluar la rentabilidad de los sistemas productivos, especialmente en engorda intensiva. En estudios de producción estabulada, un valor promedio de conversión alimenticia de 7.84 ± 1.39 kg de alimento por kilogramo de ganancia de peso refleja niveles de productividad y una relación directa entre manejo nutricional y eficiencia productiva en bovinos. Así mismo, el rendimiento de canal, que expresa el porcentaje

de la canal respecto al peso vivo final del animal, se considera un parámetro productivo técnico y económico, que en sistemas intensivos en México promedió 61.20 ± 0.84 % de rendimiento en la canal, lo que indica la proporción de carne utilizable obtenida de cada animal terminado. (Veterinaria argentina 2021)

3.2.5 La condición corporal

Es un parámetro productivo que refleja el estado nutricional y las reservas energéticas del animal. Su evaluación se realiza mediante escalas visuales y permite identificar deficiencias o excesos nutricionales que pueden afectar el crecimiento y la eficiencia productiva. Mantener una condición corporal adecuada en bovinos de carne es fundamental para lograr un buen desempeño productivo y evitar problemas sanitarios. Según la FAO (2019), la evaluación de la condición corporal es una herramienta práctica y confiable para el manejo productivo del ganado bovino (FAO 2019)

Los parámetros reproductivos, aunque están asociados a la reproducción, influyen directamente en la productividad de los sistemas de carne. Indicadores como la edad al primer servicio, el intervalo entre partos y la tasa de preñez determinan la cantidad de terneros disponibles para el engorde y, por lo tanto, la eficiencia global del sistema. Un manejo reproductivo adecuado contribuye a mejorar los parámetros productivos del hato. La eficiencia reproductiva es un factor clave para la sostenibilidad de la producción de carne bovina. (Agrobloggers 2024)

3.2.6 El estado sanitario

El estado sanitario del ganado se considera un parámetro productivo indirecto, ya que la presencia de enfermedades afecta negativamente el consumo de alimento, la ganancia de peso y la conversión alimenticia. Programas sanitarios basados en la prevención, como vacunaciones y desparasitaciones, permiten mantener niveles productivos adecuados y reducir pérdidas económicas. Según la Organización Mundial de Sanidad Animal, la sanidad preventiva es esencial para mejorar la productividad y competitividad de los sistemas ganaderos (WOAH, 2025,).

El bienestar animal tiene una influencia directa sobre los parámetros productivos, ya que el estrés reduce el consumo de alimento y la eficiencia productiva. Prácticas de manejo adecuadas, como el manejo tranquilo, el acceso a agua de calidad y la disponibilidad de sombra, contribuyen a mejorar el desempeño productivo del ganado. Estudios recientes demuestran que sistemas que

priorizan el bienestar animal presentan mejores resultados productivos y mayor eficiencia alimenticia (Moraes, A. Cárdenas, J. et al 2020)

3.2.7 Rendimiento en canal

Otro parámetro productivo de gran importancia en los sistemas de bovinos de carne es el rendimiento de la canal, el cual se define como la relación porcentual entre el peso de la canal y el peso vivo del animal al sacrificio. Este indicador permite evaluar la eficiencia con la que el animal transforma el peso corporal en carne comercializable. El rendimiento de la canal está influenciado por factores como la genética, la edad, el sexo, el nivel nutricional y el manejo previo al sacrificio. Estudios recientes indican que animales con mejores parámetros de crecimiento y adecuada condición corporal presentan mayores rendimientos de canal, lo que incrementa la rentabilidad del sistema productivo (Owens et al., 2017).

3.2.8 La edad y el peso al sacrificio

Son parámetros productivos clave para determinar la eficiencia del sistema de producción de carne. Una menor edad al sacrificio, manteniendo un peso adecuado, indica un sistema más eficiente, ya que reduce los costos asociados a alimentación, sanidad y manejo. El logro de pesos óptimos en menor tiempo está relacionado con una buena planificación nutricional y un manejo adecuado durante las etapas de recría y engorde. De acuerdo con la FAO, la reducción del tiempo de engorde es un objetivo prioritario en los sistemas modernos de producción de carne bovina, ya que mejora la eficiencia productiva y disminuye el impacto ambiental por animal producido (FAO, 2019).

Además de los parámetros biológicos, los parámetros bio-económicos son esenciales para evaluar la productividad integral de los sistemas de producción de carne bovina. En la producción intensiva de carne en México se ha reportado que, además de medir peso, ganancia y conversión; se evalúan indicadores como los ciclos productivos por año y la relación beneficio-costos para determinar la viabilidad económica de las operaciones. Ofreciendo una visión más completa de la productividad más allá de los indicadores puramente biológicos. (Callejas, N. 2019)

3.3 Variación de los parámetros productivos según el sistema

Por otro lado, la literatura científica también destaca que los parámetros productivos varían según el sistema de producción y el manejo nutricional del ganado. Por ejemplo, investigaciones sobre eficiencia alimentaria señalan que el mejoramiento de la conversión alimenticia, la ganancia diaria de peso y el rendimiento en canal pueden lograrse mediante formulaciones dietéticas balanceadas y adecuadas para cada fase productiva, junto con un manejo de pasturas o suplementación apropiado para maximizar el uso del alimento disponible. Estos estudios enfatizan que, al mejorar indicadores como ganancia de peso y conversión alimenticia, se incrementa la eficiencia general del sistema, lo que tiene impactos positivos tanto en la productividad técnica como en la económica de la producción de carne bovina. (Mulim, H. Campos, G. 2024)

3.4 Análisis integral de los parámetros productivos

Dicho análisis permite evaluar la eficiencia y sostenibilidad de los sistemas de producción de bovinos de carne. En el contexto de prácticas académicas, la medición y análisis de estos parámetros fortalece la formación técnica del estudiante y facilita la aplicación de conocimientos teóricos a situaciones reales de producción. El uso de parámetros productivos como herramienta de evaluación es fundamental para promover sistemas ganaderos más eficientes, rentables y sostenibles. (FAO, 2019)

3.5 Los parámetros productivos de tipo económico

como el costo por kilogramo de peso ganado y la productividad por unidad de área, complementan la evaluación técnica del sistema de producción de bovinos de carne. Estos indicadores permiten relacionar el desempeño biológico del animal con la rentabilidad del sistema productivo. Una mayor ganancia diaria de peso, combinada con una buena conversión alimenticia, reduce el costo por kilogramo producido y mejora la sostenibilidad económica del sistema. Según Tedeschi y Fox (2018), la integración de parámetros productivos y económicos es fundamental para evaluar de manera integral la eficiencia de los sistemas de producción de carne bovina. (Unad 2023.)

IV. MATERIALES Y MÉTODO

4.1 Ubicación del sitio de la practica

La práctica se realizó en la finca de la Universidad Nacional de Agricultura ubicada en el municipio de Catacamas en el departamento de Olancho, Honduras, con coordenadas de 14.8298° N, -85.8444° O. Con una precipitación anual de 1 350 mm y una humedad relativa del 74%. La finca se encuentra a una altura sobre el nivel del mar de 450 m y la temperatura generalmente varia de 24.2 – 24.9 °C (Google, 2026)

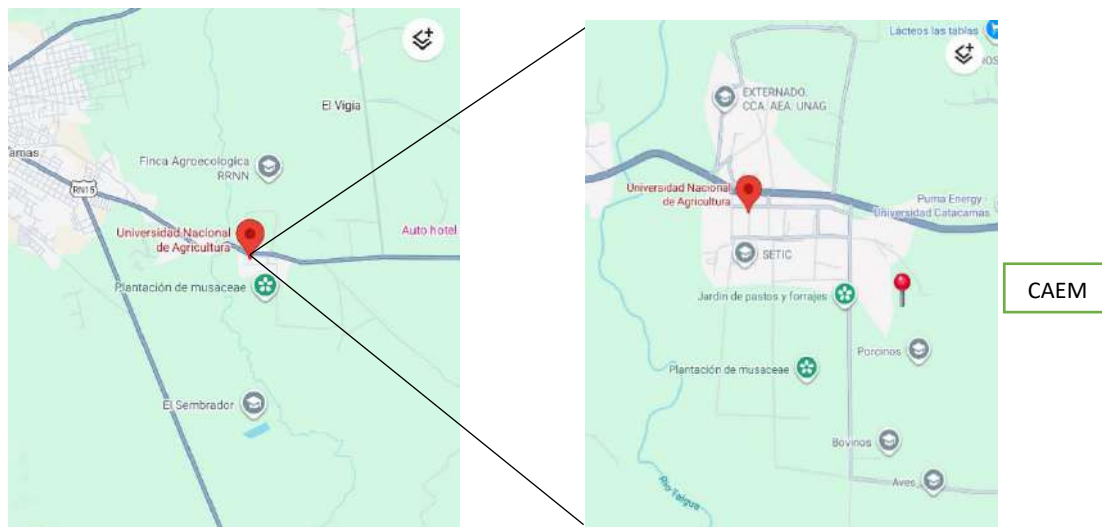


Ilustración 1 Ubicación de la UNAG/ Centro de aprendizaje Especies Mayores

4.2 Materiales y equipo

Los materiales que se utilizaron durante el desarrollo de la práctica en la finca ganadera de bovinos de carne incluyen: báscula, cinta zoometrica, aretes de identificación, pinza aplicadora de aretes, equipo y materiales de oficina, formatos de registro productivo, guantes de manejo, herramientas de manejo, mangas de manejo, entre otros materiales necesarios para el manejo rutinario de la finca.

4.3 Método

La práctica se llevó a cabo durante el primer periodo académico del presente año, con una duración total de 600 horas laborales, desarrollándose en la finca ganadera de bovinos de carne. El propósito principal fue realizar un acompañamiento técnico en la evaluación y registro de los parámetros productivos en bovinos de carne, participando activamente en las actividades de manejo productivo del hato.

Durante el desarrollo de la práctica se participó en las labores relacionadas con el pesaje de los animales, evaluación de la condición corporal, control del consumo de alimento, manejo sanitario y seguimiento del crecimiento de los bovinos en las diferentes etapas productivas. Así mismo, se realizó el registro sistemático de datos productivos como peso vivo, ganancia diaria de peso, eficiencia alimenticia y rendimiento productivo, de acuerdo con la disponibilidad de información y el manejo del sistema.

Para la recolección de la información se emplearon métodos observacionales, cuantitativos y cualitativos, ya que los datos fueron obtenidos de manera periódica durante las actividades de campo y posteriormente organizados y tabulados. El análisis de la información permitió describir el comportamiento de los parámetros productivos y poder generar conclusiones que contribuyeron a la mejora del manejo productivo del ganado bovino de carne.

4.4 Desarrollo de la práctica

4.4.1 Razas de los bovinos de carne

Para el desarrollo de la presente práctica se trabajó con bovinos de carne de las diferentes razas, las cuales son comúnmente utilizadas en los sistemas de producción de carne en la región. Se trabajó con los animales seleccionados por el encargado de la finca tomando en cuenta criterios como: edad, peso vivo, estado corporal, historial productivo y sanitario, adaptabilidad al sistema de producción, valor comercial y condición general de salud.

Los animales seleccionados debían encontrarse libres de enfermedades, presentar buen desarrollo corporal, adecuada conformación cárnica y un comportamiento productivo acorde a su etapa. Dichos criterios permitieron obtener información real para la evaluación de los parámetros productivos en el sistema ganadero de carne.

4.4.2 Descripción de las actividades en la finca ganadera

Las actividades que se realizaron en la finca ganadera incluyen el manejo diario del hato, pesaje de animales, desparasitación, hemoterapia, vitaminación, destete, evaluación de la condición corporal, control del consumo de alimento, suministro de alimentos y sales minerales, así como actividades básicas de manejo sanitario. Además, se realizó el registro continuo de la información productiva necesaria para el análisis de los parámetros productivos en bovinos de carne.

4.5 Variables a evaluar

4.5.1 Manejo productivo del hato

Para obtener los resultados de esta variable fue muy importante el involucramiento en las actividades de manejo productivo del ganado, tales como el manejo nutricional, sanitario y reproductivo, así como la organización de los animales por categorías productivas. Un manejo adecuado y ordenado influye directamente en el desempeño productivo y en los resultados obtenidos en los parámetros evaluados.

4.5.3 Ganancia diaria de peso

La ganancia diaria de peso se calculó a partir de la diferencia entre el peso inicial y el peso final de los animales, dividida entre el número de días transcurridos entre ambos pesajes. Este parámetro permite evaluar la eficiencia del sistema de alimentación y manejo implementado en la finca ganadera.

4.5.4 Conversión alimenticia

La conversión alimenticia se determinó relacionando la cantidad de alimento consumido con la ganancia de peso obtenida por los animales. Este parámetro permite evaluar la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos alimenticios y su impacto en la productividad del sistema.

4.5.5 Procedimientos de registro y análisis de datos productivos

El involucramiento en las distintas actividades de campo permitió conocer y aplicar los procedimientos de registro, organización y análisis de los datos productivos. Esta información fue tabulada y analizada para describir el comportamiento de los parámetros productivos en bovinos de carne.

4.5.6 Peso al nacimiento

El peso al nacimiento corresponde al peso vivo del ternero medido inmediatamente después del parto o dentro de las primeras 24 horas de vida. Este dato se puede obtener mediante el uso de una báscula o, en su defecto, una cinta zoométrica. El registro del peso al nacimiento permite evaluar las condiciones reproductivas, el estado nutricional de la vaca y el desarrollo inicial del ternero. Además, es un indicador importante para prevenir problemas como distocias y para analizar el

desempeño productivo del hato. Para obtener un valor promedio, se dividirá el peso total de los terneros nacidos entre el número de terneros evaluados.

4.5.7 Peso al destete

El peso al destete corresponde al peso vivo del ternero al momento de ser separado de la madre, generalmente entre los 6 y 8 meses de edad, dependiendo del sistema de producción. Este peso se obtiene mediante el uso de una báscula o cinta zoométrica y refleja el crecimiento del animal durante la etapa de lactancia. El registro del peso al destete permite evaluar la eficiencia del manejo alimenticio, la producción de leche de la vaca y las condiciones generales de manejo del hato. Para obtener valores promedio, se dividió el peso total de los terneros destetados entre el número de animales evaluados, pudiendo clasificarse por raza o categoría productiva.

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Manejo productivo del hato

El manejo productivo del hato fue adecuado durante el período evaluado, ya que la participación en actividades como la alimentación, el control sanitario y el manejo reproductivo permitió mantener a los animales en las mejores condiciones posibles. El manejo nutricional favoreció el crecimiento y la ganancia de peso, mientras que el control sanitario ayudó a prevenir enfermedades; además, la organización por categorías productivas facilitó un manejo más eficiente. En conjunto, estos aspectos contribuyeron a que los parámetros evaluados presentaran resultados positivos, demostrando que un buen manejo influye directamente en una productividad del hato.

Las actividades que se realizaron en la finca ganadera incluyen el manejo diario del hato, pesaje de animales, desparasitación, hemoterapia, vitaminación, destete, evaluación de la condición corporal, control del consumo de alimento, suministro de alimentos y sales minerales, así como actividades básicas de manejo sanitario. Además, se realizó el registro continuo de la información productiva necesaria para el análisis de los parámetros productivos en bovinos de carne.

El pesaje de los animales se realizaba de forma periódica utilizando báscula, con el objetivo de llevar un control del crecimiento y desarrollo de los animales. Antes del pesaje, los animales eran conducidos de manera tranquila hacia el área designada (corral) para evitar el estrés, registrando posteriormente los datos obtenidos para su análisis productivo.

La desparasitación consistía en la aplicación de productos antiparasitarios (albendasol) para el control de parásitos internos y externos. Esta actividad se realizaba utilizando la dosis adecuada según el peso del animal y aplicándola por vía subcutánea o intramuscular, garantizando así la salud y el buen desempeño productivo del hato.

La hemoterapia se llevaba a cabo como un tratamiento alternativo en animales que presentaban papiloma (*Bovine papillomavirus*), mediante la extracción y posterior aplicación de sangre del mismo animal por vía intramuscular. Este procedimiento se realizaba bajo condiciones higiénicas, buscando estimular el sistema inmunológico y mejorar la recuperación del animal.

La vitaminación consistía en la administración de complejos vitamínicos para fortalecer el estado nutricional de los animales, especialmente en etapas críticas como crecimiento, gestación o recuperación. Se aplicaban generalmente por vía intramuscular, respetando las dosis recomendadas y asegurando una correcta aplicación.

El descorne se realizaba con el fin de evitar lesiones entre los animales y facilitar su manejo. Este procedimiento se llevó a cabo preferiblemente en edades tempranas, utilizando herramientas adecuadas como: tijeras descornadoras, topizadores, chimbo de gas, soplete, y aplicando medidas de manejo para reducir el dolor y prevenir infecciones.

El destete consistía en la separación del ternero de la madre una vez alcanzada la edad o peso adecuado. Este proceso se realizaba de forma gradual para reducir el estrés, asegurando que el ternero tuviera acceso a alimentación sólida y agua, favoreciendo su adaptación y continuidad en el crecimiento.

En atención de partos implicaba la supervisión de las vacas próximas a parir, brindando asistencia únicamente cuando era necesario. Se verifico la correcta posición del ternero y, en caso de complicaciones, se intervenía de manera adecuada para garantizar la supervivencia tanto de la madre como de la cría.

Alimentación de los animales se realizaba según la etapa productiva, suministrando pasto, forraje, concentrado o suplementos minerales. Se procura mantener una dieta balanceada que cubra los requerimientos nutricionales, contribuyendo al buen estado corporal y al rendimiento productivo del hato.

También durante el desarrollo de la práctica se presentó un caso clínico en una ternera llamada Bella, la cual presentó un absceso localizado. Ante esta situación, se implementó un tratamiento durante un período de un mes, utilizando Fibrosine, Dexametasona y Flumid x, con el objetivo de controlar la infección, reducir la inflamación y aliviar el dolor. Durante el seguimiento, se

realizaron observaciones constantes del estado del animal, evidenciando una evolución favorable, con disminución progresiva del absceso y mejoría en su condición general, lo que permitió su recuperación satisfactoria

5.2 conversión alimenticia

Cuadro 1. Conversión Alimenticia

Conversion alimenticia (16 dias)			
Identificacion	Ganancia (lb)	Concentrado (lb)	Pasto (lb)
00213-4405	32	64	528
00213-4389	56	96	528
00213-4485	26	96	528
00213-4398	108	64	528

La conversión alimenticia muestra una variación importante en la eficiencia de los animales, aun con el mismo consumo de pasto. El caso 4 es el más eficiente (menor CA), ya que logra mayor ganancia con menos concentrado, mientras que el caso 3 es el menos eficiente, pese a consumir más concentrado. Los demás casos presentan valores intermedios. En general, se evidencia que no siempre un mayor suministro de concentrado garantiza mejor ganancia de peso, ya que la eficiencia depende también de factores propios del animal y su manejo.

5.3 Procedimientos de registro y análisis de datos productivos

Los procedimientos de registro y análisis de datos productivos se realizaron de manera ordenada y constante, permitiendo recopilar información confiable sobre variables como peso, ganancia diaria y desempeño general de los animales. Estos datos fueron organizados y analizados periódicamente, lo que facilitó el seguimiento del comportamiento productivo del hato. Gracias a este proceso, se obtuvieron resultados positivos en los parámetros evaluados, evidenciando que un adecuado registro y análisis de la información es fundamental para la toma de decisiones y la mejora de la productividad.

5.4 Peso al nacimiento

La distribución de los pesos al nacimiento de los individuos evaluados, evidenciando una variabilidad moderada dentro del lote. La mayoría de los valores se concentran en un rango aproximado entre 75 y 95, lo que indica un comportamiento relativamente homogéneo alrededor de un valor promedio. Se observan algunos individuos con pesos más altos cercanos a 98–99, así como otros con valores más bajos alrededor de 70 pero debemos tener en cuenta que hubo ciertas circunstancias con el alimento ya que a las vacas preñadas se le estuvo suplementando silo, lo que refleja diferencias individuales en el desarrollo al nacimiento. No obstante, estas variaciones no son extremas, por lo que en conjunto el lote presenta un patrón de pesos dentro de parámetros normales, sugiriendo condiciones de manejo y desarrollo generalmente adecuadas.

5.5 Peso al destete

Cuadro 2. Peso al destete

Peso al destete		
Peso minimo	Peso Promedio	Peso maximo
604	837.6	920

Los datos de peso al destete presentan un promedio de 837.6 lb, con valores que oscilan entre 604 y 920 lb, lo que evidencia una variabilidad considerable dentro del lote. Se observa que algunos individuos alcanzan pesos significativamente superiores, mientras que otros se mantienen en rangos más bajos, indicando diferencias en el desempeño productivo. Esta dispersión sugiere que no todos los animales respondieron de la misma manera durante la etapa de crecimiento, lo cual puede estar asociado a factores como el consumo individual, la eficiencia en el aprovechamiento del alimento y condiciones de manejo. En general, aunque el promedio es alto, la variabilidad indica un comportamiento heterogéneo en el peso al destete

5.6 Ganancia diaria de peso

Los datos muestran el comportamiento de ganancia de peso en dos periodos consecutivos de 15 días, evidenciando una variabilidad importante entre los animales. En el primer periodo (12/03/2026–26/03/2026), las ganancias diarias son en general bajas y heterogéneas, con algunos individuos presentando incrementos mínimos (como 0.20 y 0.33 lb/día), mientras que otros alcanzan valores moderados cercanos a 2.67 lb/día. En el segundo periodo (26/03/2026–10/04/2026), se observa una mejora notable en la ganancia diaria en la mayoría de los animales, alcanzando valores más altos y consistentes (hasta 5.20 lb/día), lo que indica una mejor respuesta productiva en esta fase.

Sin embargo, persisten diferencias individuales, ya que algunos animales continúan con ganancias más bajas, lo cual puede atribuirse a factores propios como el temperamento, el metabolismo y la eficiencia de conversión alimenticia. En conjunto, los datos reflejan una tendencia general de mejora en el desempeño productivo en el segundo periodo, aunque con una variabilidad marcada entre individuos debido a características biológicas propias.

VI. CONCLUSIONES

Las actividades realizadas durante la práctica permitieron comprender de manera integral el manejo productivo del hato bovino de carne, lo que evidencia la importancia de mantener un control ordenado y sistemático en cada una de las etapas productivas. La participación activa en el manejo diario facilitó la adquisición de conocimientos prácticos en nutrición, sanidad y reproducción, que influyen directamente en el desempeño de los animales.

La eficiencia productiva no depende únicamente del nivel de concentrado suministrado, sino de la capacidad individual del animal para aprovecharlo. La variación en la conversión alimenticia evidencia que factores como el metabolismo, la genética y el manejo influyen directamente en la ganancia de peso, por lo que es necesario considerarlos para optimizar el rendimiento del sistema

La determinación de indicadores productivos como el peso al nacimiento y el peso al destete permitió establecer parámetros útiles para la toma de decisiones en el manejo y mejoramiento genético del hato. En conjunto, los resultados obtenidos confirman que la aplicación de buenas prácticas de manejo contribuye significativamente a mejorar la productividad y eficiencia del sistema ganadero

VII. RECOMENDACIONES

- Mantener un manejo organizado del hato bovino, asegurando la continuidad en los registros para facilitar la toma de decisiones.
- Fortalecer el manejo nutricional mediante la evaluación de pasturas y la suplementación en épocas críticas, así como continuar con las prácticas sanitarias preventivas.
- Es conveniente seguir evaluando indicadores productivos como el peso al nacimiento y al destete, y promover la capacitación continua del personal para mejorar la eficiencia del sistema productivo

VIII. ANEXOS



Anexo 1 Asistencia técnica en parto y traslado de la vaca recién parida al corral



Anexo 2 Se realizó el traslado del neonato afectado



Anexo 3 Tratamiento y curación de absceso de una novilla Angus (Bella).



Anexo 4 Pesaje, identificación y tatuado de terneros



Anexo 5 Descorne de Keila y acompañamiento de prácticas de modulo



Anexo 6 Realización de actividades rutinarias y palpación de vacas sospechosas a parto próximo.



Anexo 7 Charla de ensillado y monta



Anexo 8 Hemoterapias para combatir papiloma



Anexo 9 Practica rutinaria y alimentación

FECHA	ACTIVIDAD
27/01/26	Tomar peso de toretes y hacer hemoterapia en los mismos
28/01/26	Destetar terneros y hacer hemoterapia de los mismos
2/02/26	Palpar vacas y se insemino una
3/02/26	Atender una vara que pario
4/02/26	Hacer hemoterapias
10/02/26	Nuevamente se tomaron los pesos de toretes
12/02/26	Se hizo hemoterapia tanto en toretes como en destetados, y a la cría de la yegua se le aplico suero Rinyer, flumid x (4 ml) R complex, Amidan 60 ml.
13/02/26	A la yegua se le aplico T complex por la mañana y flumid x por la tarde
16/02/26	A la yegua se le aplico suero vitaminado con amidan, flimud x, r complex
17/02/26	A la yegua se le aplico suero vitaminado y R complex
18/02/26	A la yegua se le aplico suero vitaminado, R complex y espray para los ojos
19/02/26	Se hicieron hemoterapias
20/02/26	Recolección de muestras para pruebas genómicas
24/02/26	Hicimos hemoterapias
25/02/26	tomamos los pesos de los toretes
2/03/26	Se tomaron los pesos de los destetados
5/03/26	Se realizaron hemoterapias en toretes y destetados
9/03/26	Se desparasitó todo el ganado de todos los lotes
12/03/26	Hicimos nuevamente las hemoterapias
13/03/26	Vitaminamos todo el ganado nuevamente
16/03/26	Vacunamos para pierna negra
17/03/26	Se descornó una vaquilla que luego se complico
24/03/26	Hicimos hemoterapias con los destetados
26/03/26	Hicimos hemoterapia en toretes
7/04/26	Realizamos los pesajes correspondientes en terneros destetados
8/04/26	Realizamos hemoterapias
10/04/26	Pesamos los toretes nuevamente
13/04/26	Aplicamos cloro como practica para controlar papiloma
15/04/26	Hicimos hemoterapias
16/04/26	Dimos una pequeña charla sobre ensillado a los muchachos de zootecnia

Anexo 10 Bitácora general

IX. BIBLIOGRAFIA

Agrobloggers 2024. Asociación de parámetros productivos y reproductivos (en línea) consultado 3 de dic 2025. Disponible en: <https://blog.agrocampo.com.co/parametros-reproductivos-y-productivos-en-bovinos/>

Agropeted. 2025. Principales parámetros productivos en la ganadería bovina. (en línea) consultado 5 de dic 2025. Disponible en:

<https://www.agropeted.net/principales-parametros-productivos-en-la-ganaderia-bovina>

Bueso, M. Valvidia, G. 2020 importancia de la materia seca (en línea) consultado 28 de nov 2025. Disponible en:

https://www.depts.ttu.edu/icfie/Countries_projects/LAC/Honduras/CAFOGAH/fs4.pdf

Callejas, N. 2019. Parámetros bio-económicos de la producción intensiva de la carne de bovino (en línea) consultado el 22 de dic 2025. Disponible en:

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11242017000200129

Intagri S. C 2022 conversión alimenticia en bovino de carne (en línea) consultado 28 de nov 2025. Disponible en:

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/conversion-alimenticia-en-bovinos>

Moraes, A. cardenas, j. et al 2020. Bienestar animal (en línea) consultado el 5 de dic 2025

<https://2025.josecardenas.com/2025/03/bienestar-animal-y-su-impacto-en-los-productos/>

Mulim, H. Campos, G. 2024 Variación de los parámetros productivos según el sistema (en línea) consultado 22 de dic 2022. Disponible en:

https://www.mdpi.com/2076-2615/14/24/3633?utm_source

Organización de las naciones unidas para la agricultura y la ganadería. 2019. Parámetros productivos en bovino de carne. (en línea) consultado 29 de nov 2025. disponible en:

<https://www.fao.org/3/ca7089es/CA7089ES.pdf>

Organización de las naciones unidas para la agricultura y la ganadería. 2019. Análisis integral de los parámetros productivos (en línea) consultado 17 de dic 2019. Disponible en:

https://www.fao.org/corporatepage/404/es?initialRequestUrl=https%3a%2f%2fwww.fao.org%2fcorporatepage%2f404%2fen%3finitialRequestUrl%3dhttps%253a%252f%252fwww.fao.org%252fcorporatepage%252f404%253f404%253bhttps%253a%252f%252ffao-pro-sfcloud__f0e1%253a80%252fwood-energy%252fsearch%252fdetail%252fen%252fc%252f1316186%252f

Organización mundial de la sanidad animal 2025 estado de sanidad animal en parámetros productivos (en línea) consultado el 3 de dic 2025. Disponible en

<https://www.woah.org/app/uploads/2025/05/el-estado-de-la-sanidad-animal-en-el-mundo.pdf>

Owens et al. 2017. importancia del rendimiento en canal (en línea) consultado el 4 de dic 2025. Disponible en:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0309174016302366>

Revista electrónica veterinaria 2017 ganancia de peso en ganado bos indicus. (en línea) consultado 5 de dic 2025. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/636/63649684010.pdf>

Unad 2023. Parámetros productivos (en línea) consultado 17 de dic 2025. Disponible en:

<https://es.scribd.com/presentation/638672344/Parametros-productivos>