



ACOMPañAMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA GANADERÍA EL CAIMITO, NORTE DE SANTANDER

MELANY ROSSANA REYES GUTIÉRREZ

1005059671

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
PROGRAMA DE ZOOTECNIA

2024



ACOMPañAMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS
GANADERAS EN LA GANADERÍA EL CAIMITO, NORTE DE SANTANDER

MELANY ROSSANA REYES GUTIÉRREZ

C.C: 1005059671

TRABAJO DE GRADO MODALIDAD PASANTÍA EMPRESARIAL PARA

OBTENER EL TÍTULO DE:

ZOOTECNISTA

TUTOR.

CESAR PORTILLA LUNA

Docente de la Universidad de Pamplona

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, VILLA DEL ROSARIO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

PROGRAMA DE ZOOTECNIA

VILLA DEL ROSARIO

2024



NOTA DE ACEPTACIÓN

Presidente del jurado

Jurado 1

Jurado 2



AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIA

Al concluir una de las etapas más maravillosas de mi vida quiero agradecer primeramente a Dios quien me dio la sabiduría, la fe y la fuerza de seguir adelante para cumplir mis sueños, todas mis bendiciones se las debo a mi padre celestial que con su amor me acobijo siempre y nunca me dejo sola.

También mi gratitud está profundamente inclinada hacia mi familia, mis padres que siempre estuvieron al pendiente de que no me faltara lo necesario para culminar mis estudios, a mi tía Bernarda que con sus consejos también me lleno de sabiduría, pues estas personas fueron demasiado importantes en estos procesos ya que me llenaron de fuerza mental para alcanzar mis sueños.

También quiero agradecerle al PhD, profesor y MV. Leonardo Hernández quien también me acompañó durante la mayor parte de mi carrera y compartió muchos de sus valiosos conocimientos y a la Doctora Karina Meneses, al Doctor Magdiel Enrique Jaimes, al profesor Cesar portilla, al profesor Luis Fernando Escalante y a la ganadería el Caimito por la paciencia, sus consejos y la oportunidad brindada y por depositar su confianza en mí.

Y por último pero no menos importante le agradezco a la universidad de pamplona quien me presto un excelente servicio por permitirme convertirme en un futuro profesional con todas las bases necesarias, gracias por ponerme unos excelentes profesionales como maestros para enriquecer mis conocimientos en el ámbito de las ciencias agrarias.

Finalmente agradezco a quien lee este escrito que hace parte de mi trabajo de grado para así poder enriquecerse más en conocimientos y dar a conocer dicho trabajo.



TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	9
INTRODUCCIÓN	11
JUSTIFICACIÓN	13
OBJETIVOS	14
OBJETIVO GENERAL	14
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
REVISIÓN DE LITERATURA	15
IMPORTANCIA DE REALIZAR BPG EN UNA FINCA.	15
SEGURIDAD ALIMENTARIA	15
PRODUCCIÓN DE LECHE	15
RUTINA DE ORDEÑO.	16
LA IMPORTANCIA EN CAPACITAR EN BPG.	17
VENTAJAS DE CERTIFICAR EN BPG.	17
LOS REQUISITOS PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS	
GANADERAS BPG	17
BIENESTAR ANIMAL	17
BIOSEGURIDAD	18
BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG)	18
BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS.	18
BUENAS PRÁCTICAS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	18
METODOLOGÍA	21



SC-CER96940



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



LOCALIZACIÓN	21
ACTIVIDADES REALIZADAS	22
1. NUEVO MÉTODO PARA PREVENCIÓN DE MASTITIS	22
2. ORGANIZACIÓN DE BODEGA DE MEDICAMENTOS	24
3. SISTEMATIZACIÓN DE PESAJES DE LECHE DIARIOS Y GRAFICAS SEMANALES	24
4. PLAN SANITARIO (DESPARASITACIÓN, VITAMINAS)	25
5. ELABORACIÓN DEL ENSILAJE DE MAÍZ	25
6.---CAPACITACIÓN AL ORDEÑADOR Y VAQUERO SOBRE LOS DIFERENTES PROTOCOLOS	29
7. SISTEMATIZACIÓN DE REGISTROS DE VENTAS Y NACIMIENTOS.	29
RESULTADOS	31
CONCLUSIONES	43
RECOMENDACIONES	44
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	45



TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. BPG Y SUS APLICACIONES	20
ILUSTRACIÓN 2. UBICACIÓN GANADERÍA EL CAIMITO	21
ILUSTRACIÓN 3. MALAS PRÁCTICAS REALIZADAS A LA HORA DEL ORDEÑO	22
ILUSTRACIÓN 4. PROTOCOLO PRUEBA DE MASTITIS	23
ILUSTRACIÓN 5. PROTOCOLO SI EL RESULTADO ES POSITIVO	23
ILUSTRACIÓN 6. PESAJES DE LA LECHE	24
ILUSTRACIÓN 7. PROTOCOLO PARA BAÑO DEL GANADO	25
ILUSTRACIÓN 8. ELABORACIÓN DE ENSILAJE	26
ILUSTRACIÓN 9. PICADO DE PASTOS	26
ILUSTRACIÓN 10. PROCESO DE PICADO	26
ILUSTRACIÓN 11. YOGURT PARA FERTILIZAR	27
ILUSTRACIÓN 12. CANECAS PARA ALMACENAMIENTO DEL SILO	27
ILUSTRACIÓN 13. PROTOCOLO RECIÉN NACIDO.	28
ILUSTRACIÓN 14. PROTOCOLO RECIÉN NACIDO DÉBIL	28
ILUSTRACIÓN 15. ATENCIÓN A LA VACA PARIDA.	28
ILUSTRACIÓN 16. CAPACITACIÓN A LOS EMPLEADOS.	29
ILUSTRACIÓN 17. REGISTROS DE NACIMIENTOS.	30
ILUSTRACIÓN 18. BODEGA ORGANIZADA	31
ILUSTRACIÓN 19. BAÑO PARA EL GANADO.	40
ILUSTRACIÓN 20. DESPARASITANTE.	40
	32



TABLA DE TABLAS

TABLA 1. PESAJES DE LECHE DIARIO 6 AL 12 ENERO.	32
TABLA 2. PESAJES DE LECHE DIARIOS 13 AL 19 DE ENERO.	32
TABLA 3. PESAJE DE LECHE DEL 20 AL 26 DE ENERO	33
TABLA 4. PESAJE DE LECHE 27 AL 2 DE FEBRERO	34
TABLA 5. PESAJE DE LECHE DEL 3 AL 9 FEBRERO	35
TABLA 6. PESAJE DE LECHE DEL 10 AL 16.	35
TABLA 7. PESAJE DE LECHE DEL 7 AL 23 DE FEBRERO	36
TABLA 8. PESAJE DE LECHE DEL 24 AL 01 DE MARZO	36
TABLA 9. PESAJE DE LECHE DEL 02 AL 08 DE MARZO.	37
TABLA 10. PESAJE DE LECHE DEL 09 AL 15 DE MARZO.	38
TABLA 11. PESAJE DE LECHE 16 AL 22 DE MARZO.	38
TABLA 12. PESAJE DE LECHE DEL 23 AL 29 DE MARZO.	39
TABLA 13. REGISTRO DE VENTAS	41
TABLA 14. REGISTROS DE NACIMIENTO.	42



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



RESUMEN

La finca el Caimito, que se encuentra ubicada a las afueras del municipio de Santiago, en la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander vía Gramalote cuenta con temperaturas desde 26 °C a 33 °C, la finca tiene un área total de 280 ha, esta ganadería tiene como fin la producción de leche y cuenta con 78 animales en toda su totalidad los cuales 27 son destinados al ordeño que se realiza de forma manual, las cuales se alimentan con concentrado y ensilaje de maíz y un pastoreo rotacional de uno a dos días por potrero.

En estas pasantías se evaluaron todos los registros que la empresa llevaba, de las buenas prácticas ganaderas, nacimientos, ventas, registros de la leche, entre otros.

Siempre con el fin de mantener esa trazabilidad que anteriormente se llevaba. Se realizaron diferentes actividades, como nuevos métodos de limpieza en la ubre de la vaca para la prevención de mastitis, también se realizaron diferentes protocolos de recién y recién nacido débil, protocolos para mastitis, además se realizó la organización de una bodega para los medicamentos ya que donde se encontraban no estaban en buenas condiciones, se golpeaban mucho y la mayoría de los medicamentos estaban acostados y se regaban muchos ya estaban pasados.

Se realizaron registros de los nacimientos cada becerro con su respectivo peso, color, madre, entre otros para así llevar un mejor seguimiento al igual que las ventas que se realizaban.

Palabras Claves: Recién nacidos, nacimientos, trazabilidad



ABSTRAC

El Caimito farm, located on the outskirts of Santiago municipality in the city of Cúcuta, Norte de Santander, via Gramalote, has temperatures ranging from 26 °C to 33 °C. The farm covers a total area of 280 hectares and is dedicated to milk production, with a total of 78 animals, of which 27 are manually milked. These animals are fed with concentrate and corn silage and follow a rotational grazing system of one to two days per paddock.

During these internships, all company records related to good livestock practices, births, sales, milk records, among others, were evaluated, always with the aim of maintaining the previously established traceability. Various activities were carried out, such as new methods of udder cleaning to prevent mastitis, protocols for newborns and weak newborns, and protocols for mastitis. Additionally, a warehouse for medications was organized, as the previous storage conditions were inadequate, causing medications to be frequently damaged, improperly stored, and many were expired.

Birth records were kept for each calf, including its weight, color, and mother, to ensure better tracking, as well as records of sales.

Keywords: Newborns, births, traceability



INTRODUCCIÓN

En la ganadería en el mundo avanza hacia una cultura de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) que considera lo ambiental, el bienestar animal y humano, la responsabilidad social sectorial, la competitividad exportadora y una mayor rentabilidad asociada a productos de calidad. Y para lograrlo, debe trabajar a la par todos estos aspectos teniendo en cuenta, bajo los criterios de sostenibilidad, las ventajas comparativas que se tienen para su desarrollo, entre otras, el recurso humano, el clima, el suelo, los pastos, los animales y la ubicación geográfica. (ica,2018)

Actualmente, se enfrentan cambios que requieren un mayor compromiso ambiental y social, y no solo económico; además, que inciden en el desarrollo y la aplicación de tecnologías apropiadas y apropiables a las condiciones tropicales. Nos obliga a ser más eficientes y competitivos para acceder a otros mercados (nacional e internacional) con productos inocuos y de calidad: un primer paso sería hacerlo a través de la capacitación en BPG y de una transferencia tecnológica adecuada a las características propias del pequeño, mediano y gran productor. (John Lizarbe, 2023)

Entonces, las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) se refieren a todas las acciones involucradas en el eslabón primario de la ganadería bovina, encaminadas al aseguramiento de la inocuidad de los alimentos carne y leche, la protección del medio ambiente y de las personas que trabajan en la explotación.

Con esta pasantía lo que se busca es que cumplan con la reglamentación vigente que está establecida en el ICA, sé que aplique correctamente un buen plan sanitario y todas las medidas de



bioseguridad, así como el buen manejo de los medicamentos, todo lo que tiene que ver con los registros y documentación para la movilización de los animales. (ICA, 2018)

Este trabajo se realiza con la expectativa de realizar y alcanzar todas estas metas para que sean rentables y sostenibles para el productor.

El mercado mundial de alimentos debe enfocarse en agregar valor a los productos y en satisfacer la creciente demanda de los consumidores por alimentos más sanos y naturales que no representen riesgos para la salud. Además, es fundamental garantizar el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental en el proceso de producción. Esto ha impulsado a la ganadería a desarrollar e implementar incentivos para producciones sostenibles y sustentables. (ROJAS SEGURA, 2017)



JUSTIFICACIÓN

En la ganadería el caimito a pesar de llevar todos los registros al día y todo muy bien estructurada, tenía algunas falencias en la parte de las buenas prácticas ganaderas (BPG) como más adelante lo menciono, problemas en la organización de medicamentos, contaminación cruzada, entre otros.

La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas proporciona a las ganaderías colombianas conocimientos, capacitación y estándares para mejorar el manejo sanitario y la inocuidad en sus explotaciones. Esto les permite destacarse como predios eficientes y cumplidores de la normativa a nivel departamental, elevando su reconocimiento en términos de productividad y generando un impacto positivo en el desarrollo social, económico y laboral de la explotación ganadera. (Arango, 2015)

Con la llegada del practicante a la finca la idea era la siguiente, evaluar las buenas prácticas ganaderas con la trazabilidad que ellos llevaban, observar falencias y mejorarlas e intentar inculcar dicha cultura en los trabajadores.

La finca ya contaba con la sistematización del control de la leche, pero primeramente esos pesajes de leche se realizaban en cuadernos entonces se empezaron a implementar en planillas donde fuera de manera más ordenada y con la firma de nuestro cliente.

Lo que quiero lograr con todo esto es cumplir cada uno de los objetivos y las mejoras que deseo implementar para así mejorar el rendimiento tanto de la finca como de los trabajadores.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Acompañar en la implementación de las buenas prácticas ganaderas en la ganadería el Caimito, Norte de Santander,

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un diagnóstico sanitario en la ganadería el Caimito.
- Implementar un sistema de trazabilidad en la ganadería el Caimito.
- Evaluar la implementación del protocolo de trazabilidad en la producción bovina.
- Identificar los principales factores determinantes que influyen en el proceso de la trazabilidad bovina.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



REVISIÓN DE LITERATURA

Importancia de realizar BPG en una finca.

Para que una lechería sea rentable y sostenible, es crucial usar los recursos eficientemente y tener un tamaño adecuado para gestionar el hato. Evaluar continuamente la eficiencia puede mejorar las finanzas y el manejo del ganado. Los registros de gestión reflejan el rendimiento animal pero no su impacto financiero, por lo que es necesario evaluar áreas clave de gestión que afectan directamente los resultados financieros. Este análisis financiero destaca los principales gastos y categorías de manejo controlable en una lechería, subrayando su impacto en el bienestar financiero y el manejo del ganado (Montana, 2023).

Seguridad alimentaria

La política sanitaria y de inocuidad para las cadenas de carne bovina y leche busca fortalecer el estatus sanitario de la ganadería colombiana, mejorar la capacidad científica y técnica del sistema de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, y desarrollar e integrar la cadena de producción. Además, se enfoca en la prevención y control de riesgos sanitarios "de la granja a la mesa". Esta política tiene como objetivo mejorar la competitividad y lograr la admisibilidad de los productos en mercados internacionales, con una intervención crucial en la producción agropecuaria primaria. (Romero Peñuela & Sánchez Valencia, 2011).

Producción de leche

El consumo de leche y sus derivados aumenta a medida que crece la población, lo que exige productos no contaminados y aptos para el consumo humano, siguiendo las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) estipuladas por el ICA. Por ello, es crucial analizar e impulsar la adopción de prácticas derivadas de las BPG, ya que no solo benefician al consumidor final, sino también a los



propietarios de los hatos, al reducir enfermedades como la mastitis y facilitar la aceptación en el mercado lechero. (Peña Malaver, 2020).

Las Buenas Prácticas Ganaderas y las Buenas Prácticas de Producción de Leche son normas adaptadas para Colombia por el Ministerio de la Protección Social y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Estas normas permiten a productores de leche de todos los tamaños mejorar su negocio, obteniendo beneficios tanto externos como internos. Estos beneficios incluyen el cuidado del medio ambiente, mejores condiciones de salud y seguridad para los trabajadores, el bienestar de los animales utilizados en la producción, y la inocuidad y calidad de la leche como alimento proteico para el consumo humano. (SERNA, 2020)

La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y las Buenas Prácticas de Producción de Leche (BPPL) ha resultado en la identificación de nuevas y más efectivas estrategias para la sostenibilidad del negocio. Esta iniciativa ha permitido mejorar los procesos operativos, identificar y corregir deficiencias que generan pérdidas de tiempo y recursos económicos, así como controlar y medir aspectos críticos que optimizan la eficiencia empresarial. En consecuencia, se logra un cumplimiento más efectivo de los objetivos establecidos. (SERNA, 2020)

Rutina de ordeño.

La rutina de ordeño debe garantizar la sanidad de la ubre y la calidad del producto. Para ello, se deben minimizar la introducción de gérmenes patógenos y residuos químicos durante el ordeño. Además, las zonas de espera deben mantenerse limpias y en condiciones higiénicas, evitando acumulaciones de estiércol, lodo u otras materias indeseables, para reducir el riesgo de infección y contaminación de la leche (Carvajal Zuluaga, 2018).



La importancia en capacitar en BPG.

La capacitación en temas de BPG, a los productores bovinos del sector rural permitieron mejorar la productividad de los modelos de negocio pecuario obteniéndose buenos resultados y altas expectativas de producción (COBOS RAMIREZ, 2022)

Ventajas de certificar en BPG.

Obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) representa un avance significativo para cumplir con las exigencias de los nuevos mercados, permitiendo un mayor control y profesionalización del negocio ganadero. En este contexto, dos factores clave determinan el éxito en las explotaciones ganaderas: el adecuado manejo de los animales para maximizar su potencial genético y productivo, y una gestión empresarial integral que incluya la administración financiera precisa, el reporte puntual de resultados económicos, y la gestión efectiva del talento humano, considerado fundamental para la actividad productiva. (Mesa, 2015)

Aunque las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) no son obligatorias en Colombia y muchas fincas aún no están certificadas, representan una oportunidad significativa. Obtener la certificación en BPG funciona como un trampolín que ofrece beneficios como mejores precios y la capacidad de negociar con grandes empresas para realizar negocios más rentables. Esto se debe a que garantiza la producción de un producto inocuo y confiable, lo cual tranquiliza a los consumidores y facilita la exportación, contribuyendo así a obtener mejores precios en el mercado. (Giraldo Gaviria, 2022)

Los requisitos para obtener la certificación en buenas prácticas ganaderas bpg

Bienestar animal

El término bienestar animal designa el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las vive y muere. (ICA, 2020)



Bioseguridad

Son todas aquellas medidas sanitarias, procedimientos técnicos y normas de manejo que se aplican de forma permanente, con el propósito de prevenir la entrada y salida de agentes infectocontagiosos en la unidad de producción primaria. (ICA, 2020)

Buenas prácticas ganaderas (BPG)

Prácticas recomendadas con el propósito de disminuir riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción primaria de alimentos de origen animal que puedan generar riesgo a las personas promoviendo la sanidad, el bienestar animal y la protección del medio ambiente. (ICA, 2020)

Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) se refieren a todas las acciones involucradas en el eslabón primario de la ganadería bovina, encaminadas al aseguramiento de la inocuidad de los alimentos carne y leche, la protección del medio ambiente y de las personas que trabajan en la explotación. (FEDEGAN, 2020)

Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.

Se define como el cumplimiento de los métodos de empleo oficialmente recomendados para los medicamentos de uso veterinario, de conformidad con la información consignada en el rotulado de los productos aprobados, incluido el tiempo de retiro, cuando los mismos se utilizan bajo condiciones prácticas. (ICA, 2020)

Buenas prácticas en la alimentación animal.

Son los modos de empleo y prácticas oficialmente recomendadas en alimentación animal, tendientes a asegurar la inocuidad de los alimentos de origen animal para consumo humano y la salud del consumidor final, minimizando los peligros físicos, químicos y biológicos que implique un riesgo para su salud. (ICA, 2020)



Enfermedad de control oficial

Las enfermedades de Control Oficial son aquellas que son priorizadas por el ICA debido a su importancia zoonótica o que tienen un impacto económico por ser limitantes para el comercio nacional y/o internacional. (ICA, 2020)

Inocuidad de los alimentos

Es la garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y consuman de acuerdo con el uso al que se destina. (ICA, 2020)

Leche anormal

Corresponde al producto que presenta alteraciones de diferente naturaleza en los componentes y las propiedades físico-químicas de la leche, que desencadenan problemas en la elaboración de derivados o en la calidad de los mismos. (ICA, 2020)

Medicamento de uso veterinario

Es toda preparación farmacéutica que contiene sustancias químicas, biológicas o biotecnológicas o preparación farmacéutica cuya administración a los animales, en forma individual o colectiva, directamente o mezclado con los alimentos o el agua de bebida, tiene como propósito la prevención, diagnóstico, curación o tratamiento de las enfermedades. (ICA, 2020)

Peligro

Agente biológico, químico o físico presente en la leche, productos lácteos comestibles, que puede provocar un efecto adverso para la salud humana. (ICA, 2020).



Ilustración 1. BPG y sus aplicaciones



Nota.(ICA)

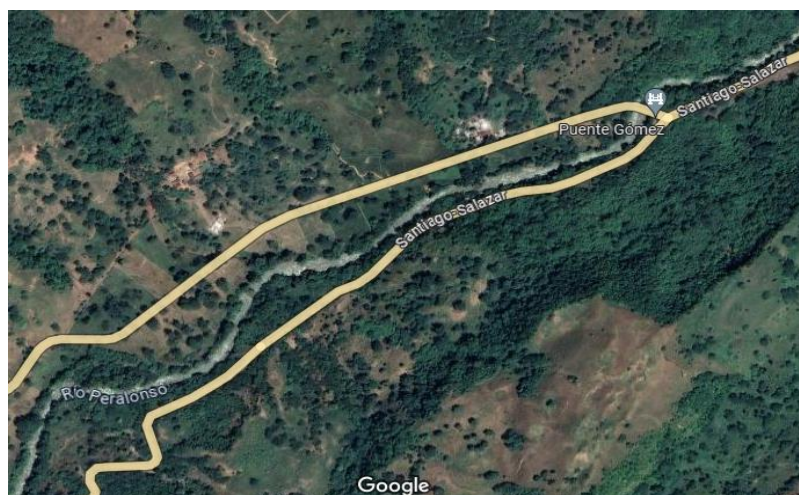


METODOLOGÍA

Localización

La finca el Caimito, que se encuentra ubicada a las afueras del municipio de Santiago, en la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander vía Gramalote cuenta con temperaturas desde 26 °C a 33 °C, la finca tiene un área total de 280 ha, esta ganadería tiene como fin la producción de leche y cuenta con 78 animales en toda su totalidad los cuales 27 son destinados al ordeño que se realiza de forma manual, las cuales se alimentan con concentrado y ensilaje de maíz y un pastoreo rotacional de uno a dos días por potrero.

Ilustración 2. Ubicación Ganadería el Caimito



ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Nuevo método para prevención de mastitis

Para la preparación de las vacas en el ordeño principalmente se le aplicaba el pre-sellador y se limpiaba con una toalla, pero era una toalla para todas las vacas por lo que se observaba contaminación cruzada, entonces optamos por cambiar las toallas por papel periódico para la reducción de mastitis.

Ilustración 3. Malas Prácticas Realizadas a la Hora del Ordeño



Semanalmente se hace la prueba de mastitis 2 veces con el fin de llevar el control, al inicio de semana se realiza una luego se aplica el tratamiento durante 3 días y después se vuelve a hacer nuevamente la prueba para observar si el tratamiento funciono o si se maneja otro tipo de medicamento.

Ilustración 4. Protocolo Prueba de Mastitis

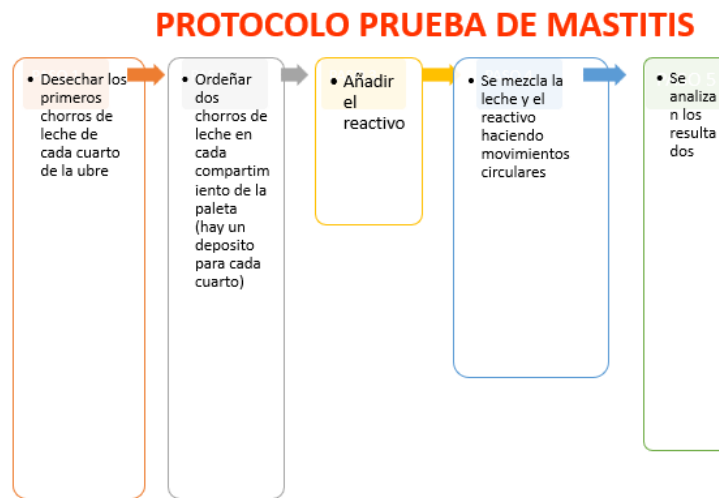


Ilustración 5. Protocolo si el Resultado es Positivo

EN CASO DE DAR POSITIVA (+) LA PRUEBA

Se tienen 3 tratamientos que todos duran 3 días

1. Gentamicina - se aplica en la primera semana.
2. Lactofur - Si no se curan se aplica en la segunda semana.
3. Certifiur - se repite en la tercera semana o más.

Antimastítico normal (sefacan) - se aplica intramamario dependiendo del cuarto que este afectado.

Después de haber realizado el tratamiento por 3 días se deja descansar el animal por 2 días y se repite nuevamente la prueba de mastitis, para verificar si el tratamiento hizo efecto.



2. Organización de bodega de medicamentos

En la organización de la bodega se llevó a cabo ya que había un problema y es que la bodega estaba directamente en la vaquera, pero no estaba en buenas condiciones pues los medicamentos estaban acostados al abrir las gavetas se golpeaban mucho y algunos medicamentos estaban regados otros ya estaban pasados y algunos ni se usaban.

3. Sistematización de pesajes de leche diarios y graficas semanales

Para este proceso de sistematización lleva un orden desde que se recoge la leche en la mañana, pues ya que tanto el cliente como el encargado deben tener apuntados los litros diarios de leche. En la ganadería el Caimito se lleva un control tanto diario como semanal representando el diario en las tablas de Excel y el semanal en graficas.

Cabe aclarar que todo esto primero es tomado en cuadernos y luego cada semana pasada al sistema de producción láctea ganadería el caimito.

Ilustración 6. Pesajes de la Leche

FECHA	VOLUMEN (L)	PESO (KG)
06-05	16.5	16.5
07-05	14.0	14.0
08-05	12.0	12.0
09-05	10.0	10.0
10-05	8.0	8.0
11-05	6.0	6.0
12-05	4.0	4.0
13-05	2.0	2.0
14-05	1.0	1.0
15-05	0.5	0.5
16-05	0.2	0.2
17-05	0.1	0.1
18-05	0.0	0.0
19-05	0.0	0.0
20-05	0.0	0.0
21-05	0.0	0.0
22-05	0.0	0.0
23-05	0.0	0.0
24-05	0.0	0.0
25-05	0.0	0.0
26-05	0.0	0.0
27-05	0.0	0.0
28-05	0.0	0.0
29-05	0.0	0.0
30-05	0.0	0.0
31-05	0.0	0.0



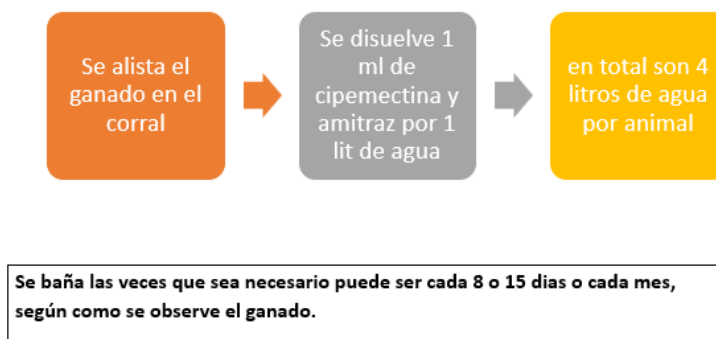
4. Plan sanitario (Desparasitación, Vitaminas)

Para esta actividad se hace cada 15 días o cada mes con el fin de llevar un control, en cambio los baños se realizan de acuerdo con cómo se observen los animales hay veces que se realizan cada 15 días como hay veces que se realizan semanales.

En la siguiente imagen se encuentran los protocolos para baños:

Ilustración 7. Protocolo para Baño del Ganado

PROTOCOLO PARA BAÑAR EL GANADO



5. Elaboración del ensilaje de maíz

Para este proceso la máquina de cortar maíz no se pasa directamente al cultivo debido a la pendiente, ya que se puede voltear el tractor, así que el pasto se corta normal y luego se pasa por la picadora que lleva el tractor.

Abajo está el maíz luego una capa de pasto que es como una capa para proteger y se fermenta con yogurt que se hace acá mismo en la finca, luego se almacena en unos timbos azules bien tapados, no se usa melaza ni otros preparados para fermentar.

En el pasillo el ensilado dura 25 días más o menos y en los timbos azules puede durar mucho tiempo. Para la fertilización con el yogurt se utiliza de la siguiente manera: 2 lt de Yogurt para 20 lt de agua.

Ilustración 8. Elaboración de Ensilaje



Ilustración 9. Picado de Pastos



Ilustración 10. Proceso de Picado

Ilustración 11. *Yogurt para Fertilizar*



Ilustración 12. *Canecas para Almacenamiento del Silo*



Ilustración 13. Protocolo Recién Nacido.

PROTOCOLO RECIEN NACIDO

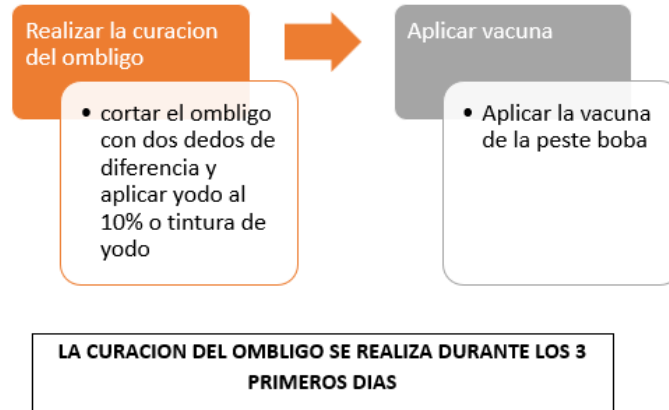


Ilustración 14. Protocolo Recién Nacido Débil

PROTOCOLO RECIEN NACIDO DEBIL

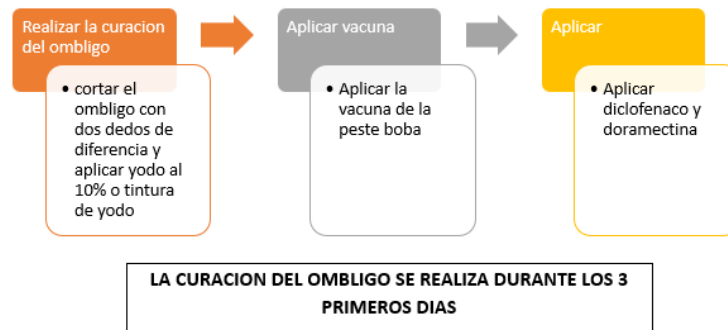
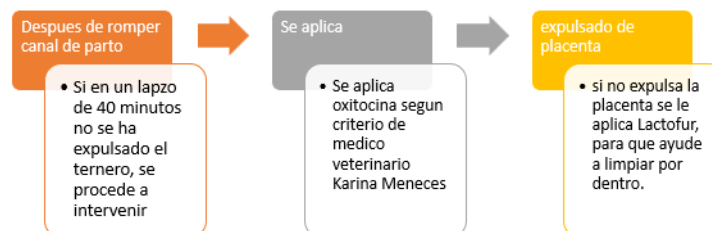


Ilustración 15. Atención a la Vaca Parida.

ATENCION A LA VACA PARIDA O QUE ESTA PARIENDO



6. Capacitación al ordeñador y vaquero sobre los diferentes protocolos

Se realizó una pequeña charla con el señor Oscar Torres quien es el encargado del ordeño y la vaquera sobre los diferentes protocolos a seguir en caso de algún inconveniente con los terneros recién nacidos o en caso de mastitis positiva.

Ilustración 16. Capacitación a los Empleados.



7. Sistematización de registros de ventas y nacimientos.

En la ganadería el caimito los registros de ventas y nacimientos si se llevaba un control, pero el control era por libros, tenían la posibilidad de mojarse ensuciarse y perder dicha información.



23 kg	12	78	578 - 123	H	R	23
20 kg	15	30-3	579 - 123	H	SR	23
25 kg	15	06-9		H	SR	23
30 kg	15	08-4	580 - 123	M	SN	20
29 kg	17	872-0	581 - 123	M	R	20
28 kg	18	61-30	582 - 123	M	R	20
25 kg	19	62-8	583 - 123	M	N	20
23 kg	20	726-0	584 - 123	H	N	20
20 kg	23	696-0	585 - 123	M	SN	25
24 kg	21	28-9	586 - 123	H	R	26
25 kg	25	98-5	Grid Murka	—	—	—
	28	04-77	587 - 123	M	SN	29
	29	23-5	588 - 123	H	R	40
	30	66-4	589 - 123	H	N	29
23 kg						
30 kg						
35 kg						
30 kg						
25 kg	1	36-5	590 - 14	M	SR	28
25 kg	2	06-70	591 - 14	H	N	23
28 kg	9	886-30	592 - 14 (over)	H	Impr	32
28 kg	40	54-8	593 - 14	M	rod	29

RESULTADOS

1. Nuevo método para prevención de mastitis

Normalmente cuando se secaban los cuartos con la misma toalla para todas las vacas de 40 vacas 15 a 20 daban positivo para mastitis, implementando el método de un trozo de papel periódico por cada cuarto de la ubre de la vaca las vacas enfermas disminuyeron de 4 a 6 vacas enfermas lo que nos muestra un resultado positivo.

2. Organización de bodega de medicamentos

Debido a la desorganización de medicamentos lo que se realizó fue un inventario de dichos medicamentos sacar lo que servía y lo que no y armar una nueva bodega con una vitrina abajo en la casa, donde hubiera una buena temperatura e iluminación y los medicamentos estuvieran en buenas condiciones.

Ilustración 18. Bodega Organizada





3. Sistematización de pesajes de leche diarios y graficas semanales

Para este proceso fue necesario buscar los pesajes pasados de leche y digitalizarlos en un Excel con la idea de evitar perdida de información valiosa y aparte así sería una manera más didáctica para el productor.

Tabla 1. Pesajes de Leche Diario 6 al 12 enero.

FECHA	LITROS	PRECIO U	VALOR TOTAL	FINCA	CLIENTE	PROVEDOR	ENCARGADO
6/01/2024	426	\$ 2.200	\$ 937.200	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
7/01/2024	400	\$ 2.200	\$ 880.000	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
8/01/2024	357	\$ 2.200	\$ 785.400	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
9/01/2024	403	\$ 2.200	\$ 886.600	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
10/01/2024	340	\$ 2.200	\$ 748.000	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
11/01/2024	361	\$ 2.200	\$ 794.200	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
12/01/2024	370	\$ 2.200	\$ 814.000	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI HERNANDEZ	JESUS APARICIO
	\$ 5.845.400		LITROS 2.657				

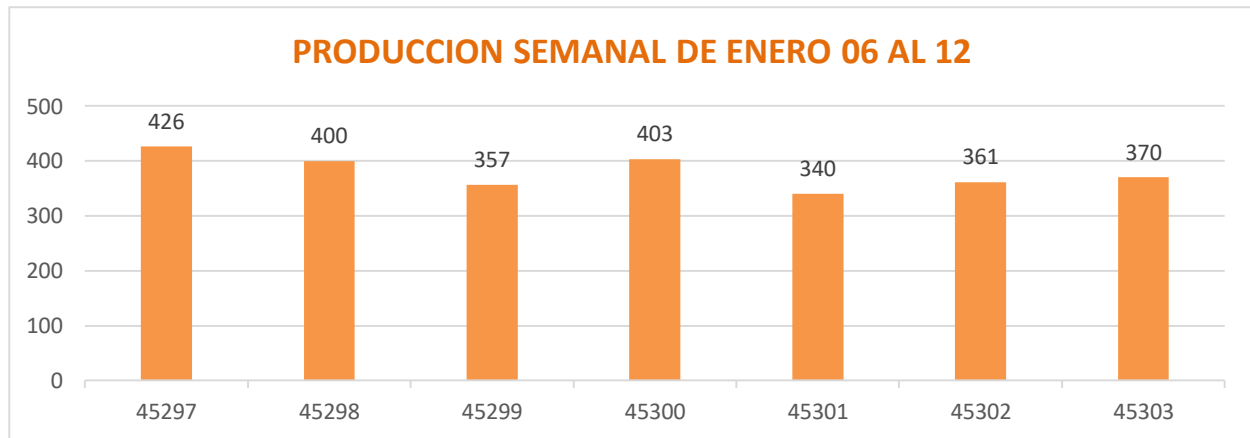




Tabla 2. Pesajes de Leche Diario 13 al 19 enero.

13/01/2024	369	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
14/01/2024	361	2.200	811.800	CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
15/01/2024	378	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
16/01/2024	345	2.200	794.200	CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
17/01/2024	345	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
18/01/2024	315	2.200	831.600	CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
19/01/2024	334	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	734.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS	SE DESCONTARON 2.200.000			
		5.383.400	2.447				

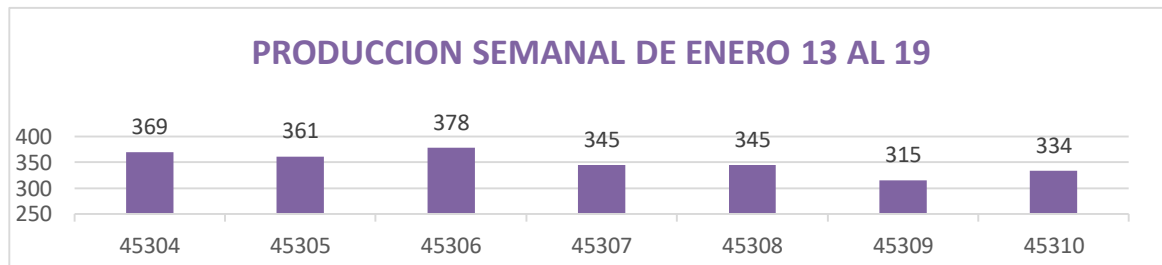


Tabla 3. Pesaje de Leche del 20 al 26 de enero

20/01/2024	312	\$	\$	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI	JESUS
21/01/2024	332	2.200	686.400	EL CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
22/01/2024	356	\$	\$	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI	JESUS
23/01/2024	325	2.200	730.400	EL CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
24/01/2024	359	\$	\$	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI	JESUS
25/01/2024	362	2.200	783.200	EL CAIMITO	JULIAN	HERNANDEZ	APARICIO
26/01/2024	345	\$	\$	EL CAIMITO	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	715.000			HERNANDEZ	APARICIO
		2.200	789.800			GERMARI	JESUS
		2.200	796.400			HERNANDEZ	APARICIO
		2.200	759.000			GERMARI	JESUS
		2.200				HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS	JULIAN PAGO 20.000 DE MAS			
		5.260.200	2.391				

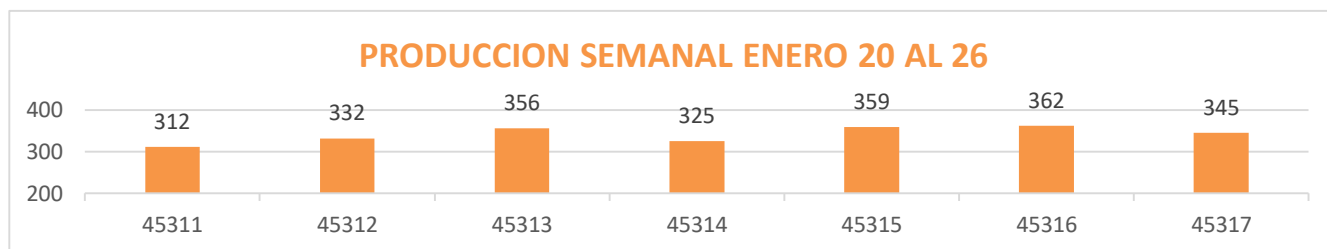


Tabla 4. Pesaje de Leche 27 al 2 de febrero

27/01/2024	321	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	706.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
28/01/2024	365	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	803.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
29/01/2024	366	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	805.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
30/01/2024	392	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	862.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
31/01/2024	351	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	772.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
1/02/2024	328	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	721.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
2/02/2024	349	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	767.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	5.438.400	LITROS 2.472			

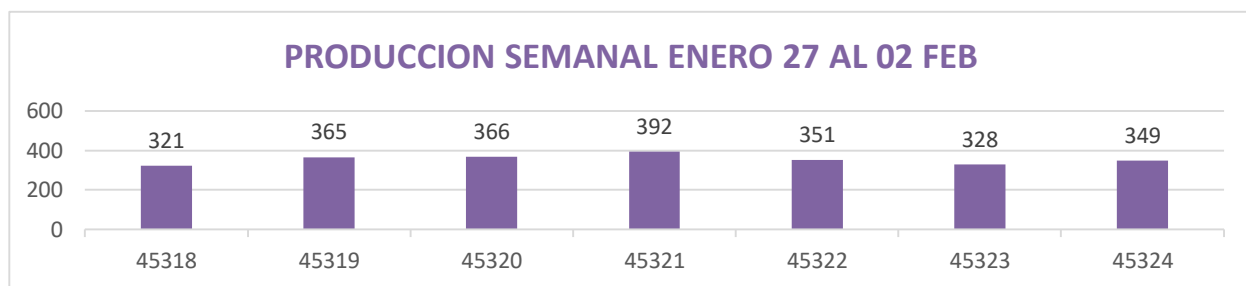




Tabla 5. Pesaje de Leche del 3 al 9 febrero

3/02/2024	342	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	752.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
4/02/2024	349	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	767.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
5/02/2024	344	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	756.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
6/02/2024	337	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	741.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
7/02/2024	343	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	754.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
8/02/2024	322	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	708.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
9/02/2024	323	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	710.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS				
		5.192.000	2.360				

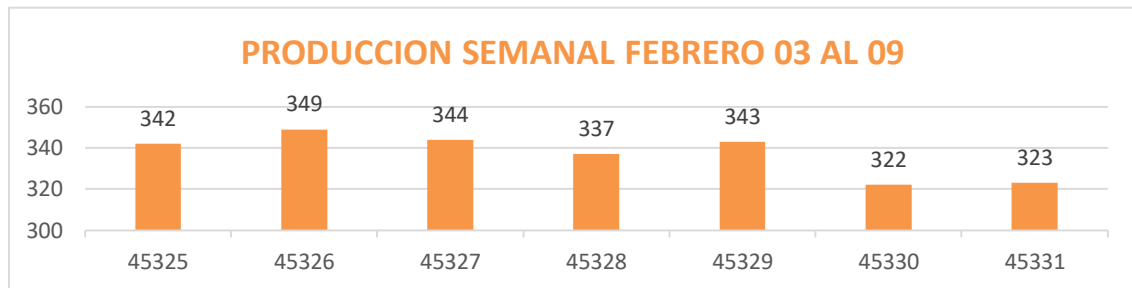
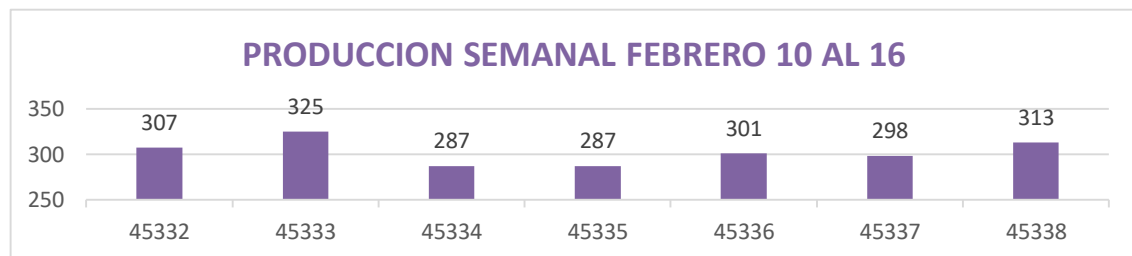


Tabla 6. Pesaje de Leche del 10 al 16.

10/02/20	307	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	675.400	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
11/02/20	325	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	715.000	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
12/02/20	287	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	631.400	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
13/02/20	287	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	631.400	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
14/02/20	301	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	662.200	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
15/02/20	298	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	655.600	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
16/02/20	313	\$	\$	EL	JULIA	GERMARI	JESUS
24		2.200	688.600	CAIMITO	N	HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS				
		4.659.600	2.118				



SC-CER96940



Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



Tabla 7. Pesaje de leche del 7 al 23 de febrero

17/02/2024	300	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	660.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
18/02/2024	376	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	827.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
19/02/2024	365	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	803.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
20/02/2024	372	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	818.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
21/02/2024	376	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	827.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
22/02/2024	394	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	866.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
23/02/2024	396	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	871.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS				
		5.673.800	2.579				

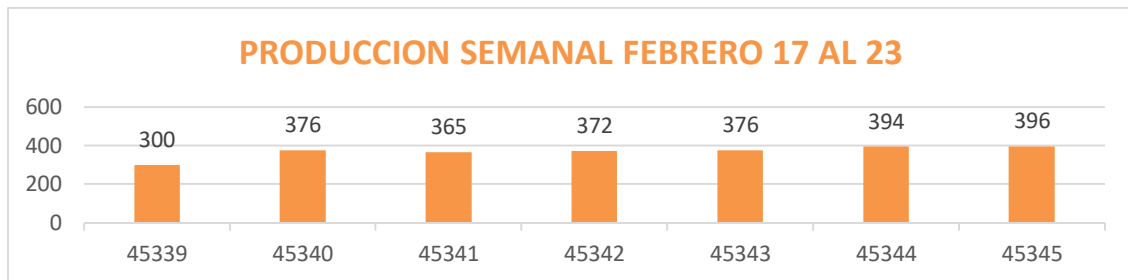


Tabla 8. Pesaje de Leche del 24 al 01 de marzo

24/02/2024	399	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	877.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
25/02/2024	405	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	891.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
26/02/2024	429	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	943.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
27/02/2024	410	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	902.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
28/02/2024	393	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	864.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
29/02/2024	433	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	952.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
1/03/2024	416	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	915.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS				
		6.347.000	2.885				

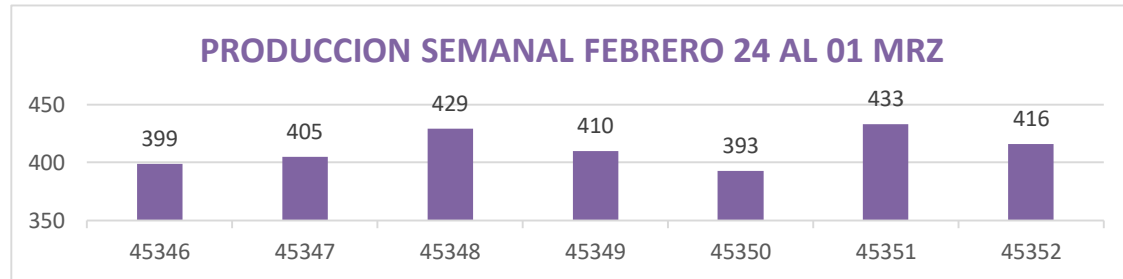


Tabla 9. Pesaje de Leche del 02 al 08 de marzo.

2/03/2024	430	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	946.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
3/03/2024	444	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	976.800	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
4/03/2024	418	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	919.600	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
5/03/2024	391	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	860.200	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
6/03/2024	420	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	924.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
7/03/2024	360	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	792.000	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
8/03/2024	377	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	JESUS
		2.200	829.400	CAIMITO		HERNANDEZ	APARICIO
		\$	LITROS				
		6.248.000	2.840				

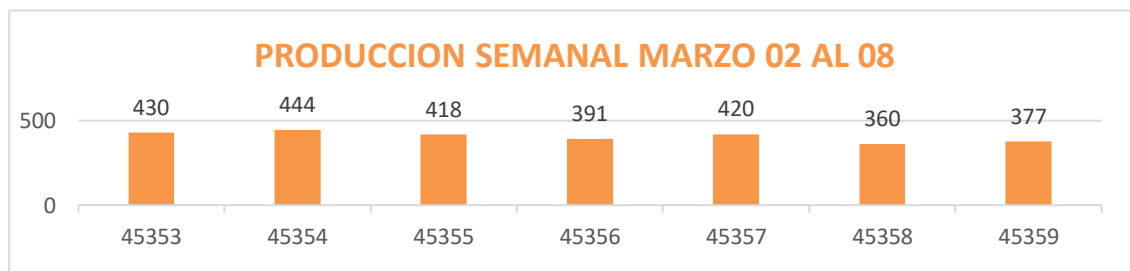




Tabla 10. Pesaje de Leche del 09 al 15 de marzo.

9/03/2024	280	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	616.000	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
10/03/2024	269	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	591.800	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
11/03/2024	272	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	598.400	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
12/03/2024	220	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	484.000	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
13/03/2024	210	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	462.000	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
14/03/2024	225	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	495.000	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
15/03/2024	196	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	GERMAN
		2.200	431.200	CAIMITO		HERNANDEZ	REYES
		\$	LITROS				
		3.678.400	1.672				

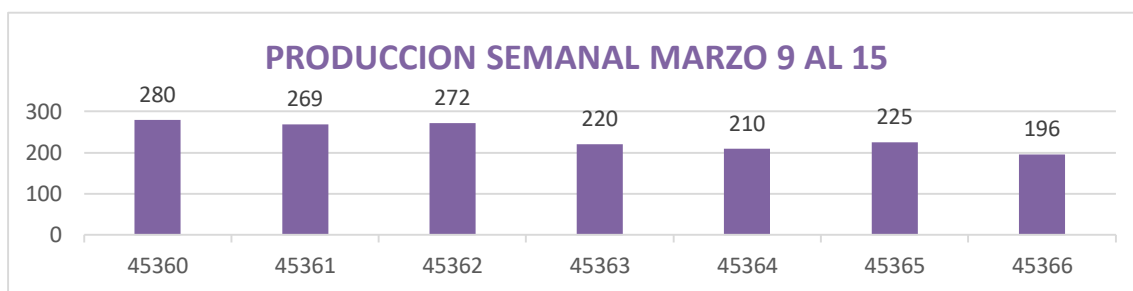


Tabla 11. Pesaje de Leche 16 al 22 de marzo.

16/03/2024	200	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	440.000	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
17/03/2024	242	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	532.400	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
18/03/2024	245	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	539.000	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
19/03/2024	219	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	481.800	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
20/03/2024	174	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	382.800	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
21/03/2024	200	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	440.000	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
22/03/2024	194	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	426.800	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
		\$	LITROS				
		3.242.800	1.474				

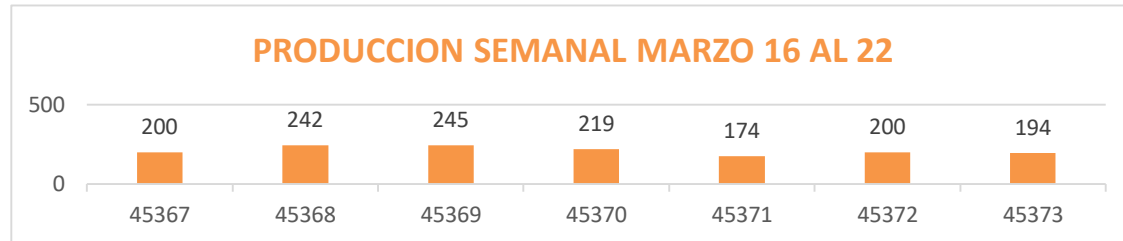
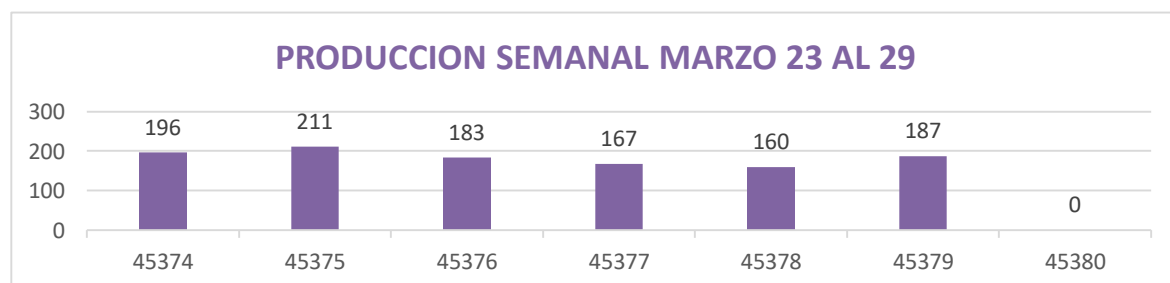


Tabla 12. Pesaje de leche del 23 al 29 de marzo.

23/03/2024	196	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	431.200	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
24/03/2024	211	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	464.200	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
25/03/2024	183	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	402.600	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
26/03/2024	167	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	367.400	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
27/03/2024	160	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	352.000	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
28/03/2024	187	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	411.400	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
29/03/2024	0	\$	\$	EL	JULIAN	GERMARI	ENRIQUE
		2.200	-	CAIMITO		HERNANDEZ	JAIMES
\$ 2.428.800,00		LITROS					
		1.104					



4. Plan sanitario (Desparasitación, Vitaminas, Purgas, Etc.)

Se realizaban baños cada 8 o 15 días depende de cómo se veía a la semana los animales se rotaban los productos con los que se bañaban para no generar una dependencia con los insecticidas.

Ilustración 19. Baño para el Ganado.



5. Mensual mente se purga los animales así se mantenían libres de infecciones parasitarias.

Ilustración 20. Desparasitante.





6. Capacitación al ordeñador y vaquero sobre los diferentes protocolos

Esta capacitación lo que ayuda es mejorar las técnicas de los ordeñadores y vaqueros ya sea con una mejor inocuidad o cualquier otro factor que influya para realizar cualquier procedimiento, de cuáles son los pasos a seguir y lo que es necesario para que nuestro animal mejore y tenga una buena evolución

7. Sistematización de registros de ventas y nacimientos.

Los registros de ventas y nacimientos se llevaron igual que el pesaje de leche ya que presentaban el mismo inconveniente, ya que estaban llevando el control en libros había la posibilidad de pérdida de información y se creó un Excel para proteger dicha información.

Tabla 13. Registro de ventas

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	campo lindo	Evento	venta	Cliente	Rafael Monrroy
	Fecha	N° de chapeta						
1	11/01/2024	626 3348-0			TOTAL	8 MACHOS		
2	11/01/2024	626 2024-8				8 HEMBRAS		
3	11/01/2024	626 5804-0						
4	11/01/2024	626 3349-8						
5	11/01/2024	691 3382-3						
6	11/01/2024	590 4982-3						
7	11/01/2024	691 3390-6						
8	11/01/2024	590 5014-4						
9	11/01/2024	626 2033-9						
10	11/01/2024	691 3376-5						
11	11/01/2024	590 4747-0						
12	11/01/2024	626 2028-9						
13	11/01/2024	691 3372-4						
14	11/01/2024	626 2026-3						
15	11/01/2024	626 3347-2						
16	11/01/2024	sin chapeta						

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	campo lindo	Evento	venta	Cliente	Gonzalo Baez
	Fecha	N° de chapeta						
1	12/01/2024	722 4357-7			TOTAL	16 machos		
2	12/01/2024	703 5623-1						
3	12/01/2024	641 6092-0						
4	12/01/2024	703 5490-5						
5	12/01/2024	641 7394-9						
6	12/01/2024	691 2909-4						
7	12/01/2024	729 9529-1						
8	12/01/2024	729 9511-9						
9	12/01/2024	729 9527-5						
10	12/01/2024	703 5624-9						
11	12/01/2024	641 7393-1						
12	12/01/2024	703 5491-3						
13	12/01/2024	641 6097-9						
14	12/01/2024	703 5780-9						
15	12/01/2024	641 6090-4						
16	12/01/2024	nelore pintado sin chapeta						



REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	ordeño	Evento	venta	Cliente	Manuel Rodriguez
	Fecha	N° pierna						
1	18/01/2024	04-7			TOTAL	4 hembras		
2	18/01/2024	680-0			OBSERVACION	viajan de noche		
3	18/01/2024	78-9				una vaca se fue con ternero		
4	18/01/2024	resplandor sin numero						

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	ordeño	Evento	venta	Cliente	Maricela
	Fecha	N° pierna	Peso					
1	26/01/2024	62-4	490		TOTAL	1 HEMBRA		

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	ordeño	Evento	venta	Cliente	Maricela
	Fecha	N° pierna						
1	8/03/2024	48			TOTAL	1 HEMBRA		

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	ordeño	Evento	venta	Cliente	Maricela
	Fecha	N° pierna	Peso					
1	15/03/2024	06-70	446		TOTAL	1 HEMBRA		

REGISTROS DE VENTAS								
N°	Nombre de finca	el caimito	Lote	ordeño	Evento	venta	Cliente	Maricela
	Fecha	N° pierna	Peso					
1	12/04/2024	25-5	514		TOTAL	1 HEMBRA		

Tabla 14. Registros de Nacimiento.

REGISTROS DE NACIMIENTOS					
N°	Fecha	N° de madre	Sexo	Clor	Peso
1	9/01/2024	-	H	blanco pintado	25
2	10/01/2024	-	M	rojo	28
3	10/01/2024	-	M	rojo	26
4	12/01/2024	-	H	blanco	29
5	17/01/2024	-	M	rojo	26
6	19/01/2024	52-0	H	roja	25
7	10/02/2024	41	M	blanco	25
8	11/02/2024	28-2	M	negro	28
9	15/02/2024	99-5	H	roja	27
10	26/02/2024	40-1	M	jaspeado	26
11	27/02/2024	69	M	amarillo	27
12	4/03/2024	48	M	cenizo	25



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta todos los aspectos trabajados y analizados, se llega a la conclusión de que en la ganadería el caimito se cumplen la gran mayoría de BPG, se analizó la parte de registros que se cumple perfectamente, en los protocolos de bioseguridad se cumplen los protocolos, sin embargo, se llegó a reforzar en todos los aspectos teniendo en cuenta de que había ciertas falencias por parte de alguno que otro personal. Al igual que en la ganadería el caimito se tiene muy presente las enfermedades de control oficial y se toman muchas precauciones pues se es riguroso en esa parte. Concluimos que la sanidad animal, el tener una buena inocuidad influye bastante en los animales, en cómo mantener el entorno en el que trabajamos, lo importante que es realizar las pruebas de mastitis y seguir los protocolos según el caso que se presente.

La sistematización de los pesajes de leche, las ventas y los nacimientos nos permite ver con mayor claridad los balances de estos registros, en la ganadería el caimito se tiene bien claro la importancia de los baños para prevención de paracitos y es algo que debe seguir así ya que de esto depende la producción de los animales.

Como resultado tendríamos que en la finca el caimito de un 100% las buenas practicas ganaderas (BPG) se cumplen con el 50 % ya que se presentan muchas falencias tanto en la parte técnica como en la parte administrativa que no nos permiten alcanzar el propósito real que es la certificación total del predio.



RECOMENDACIONES

Una de las recomendaciones más importantes es no perder todo lo que se trabajó, realizar más capacitaciones ya que no considero que fueron las suficientes. Llevar calendarios siempre actualizados con las purgas y baños e ir alimentando el sistema de pesajes de leche, ventas y nacimientos, de esta forma no se atrasarán con la información y será más fácil de interpretar a la hora de hacer un informe final al productor.

Una buena recomendación a la ganadería el caimito sería que todo el personal reciba una capacitación de clasificación de medicamentos para que así ellos también tengan el conocimiento de que no todos los medicamentos pueden estar juntos o porque es importante que algunos medicamentos estén bajo refrigeración, el orden en esa parte influye mucho así nos ahorraríamos muchas perdidas de dichos medicamentos que pueden llegar a ser costosos, aunque no solo una capacitación de eso sino una en general de las buenas practicas ganaderas (BPG) para que ellos puedan entender lo esenciales que son en una producción ganadera.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Arango, A. F. (2015). Obtenido de http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1501/1/Certificacion_BPG_agropecuariatule.pdf

Buenas prácticas ganaderas | Fedegán. (s. F.).
<https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas>

Carvajal Zuluaga, C. (2018). *Corporación Universitaria Lasallista*. Obtenido de http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/2373/1/Asistencia_Tecnica_buenaspracticas_Ganaderas_Lecheria.pdf

COBOS RAMIREZ, J. (2022). *Universidad Libre*. Obtenido de <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/23845/Trabajo%20de%20grado.pdf?Sequence=1&isallowed=y>

Fijan requisitos para obtener la certificación en buenas prácticas ganaderas. (s. F.).
Ámbito Jurídico. <https://www.ambitojuridico.com/noticias/general/ambiental-y-agropecuario/fijan-requisitos-para-obtener-la-certificacion-en-buenas>

FLÓREZ SERNA, E. (2020). Universidad Santo Tomas. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/22165/2020florezedil.pdf?Sequence=1&isallowed=y>

Giraldo Gaviria, J. J. (2022). Unilasallista Corporación Universitaria. Obtenido de <http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/3376/1/1020470538.pdf>

ICA. (20 de 05 de 2020). ICA. Obtenido de <https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15ce1ead/2020R68167.aspx>



ICA. (s.f.). ICA. Obtenido de <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenasagroalimentarias#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%a1cticas%20Ganaderas%20%E2%80%93%20BPG%20son%20las%20pr%C3%a1cticas%20recomendadas%20que,la%20protecci%C3%b3n%20del%20medio%20a>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (s. F.).

<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018>

Mesa, D. A. (2015). Corporación Universitaria Lasallista. Obtenido de http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1799/1/Implementacion_BPG_haciendalaponderosa.pdf

Montanablog (2023, 11 mayo). Manejo de la nutrición del ganado lechero - Blog. Blog. <https://www.corpmontana.com/blog/ganaderia/manejo-de-la-nutricion-del-ganado-Lechero/>.

SERNA, E. F. (2020). UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/22165/2020florezedil.pdf?Sequence=1>

ROJAS SEGURA, A. C. (2017). LA SALLE. Obtenido de <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?Article=1338&context=zootecnia>

Romero Peñuela, M. H., & Sánchez Valencia, J. A. (2011). *SCIELO*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&pid=S1657-95502011000100005

Peña Malaver, J. R. (2020). Universidad Santo Tomás. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/22103/2020Pe%c3%b1ajavier.pdf?Sequence=1&isallowed=y>