

Identificación De Las Buenas Prácticas Pecuarias En La Granja La Lechería La Vega Corregimiento Del cañón Del Combeima, Ibagué Tolima

Diplomado De Profundización En Buenas Practicas Pecuarias- Elaborado Por: Karen Suleyma Cubillos Ochoa-
correo: kscubilloso@unadvirtual.edu.co - Docente: Francis Liliana Valencia

Resumen

↻ La Lechería La Vega, ubicada en la vereda Cañón del Combeima en Ibagué, Tolima, es una finca de 8 hectáreas dedicada a la producción de leche y otros productos lácteos. Situada a 1,225 metros sobre el nivel del mar, donde el clima favorece el desarrollo de razas bovinas como Girolando, Jersey y Holstein. La finca alberga un inventario de 20 bovinos, de los cuales 12 están en producción, generando entre 35 y 38 litros de leche diarios.

El lugar se complementa con la venta de huevos y queso, diversificando así las fuentes de ingreso, especialmente durante los fines de semana, cuando el turismo en la zona se intensifica. Allí se implementa un sistema de reproducción que combina monta natural e inseminación artificial, logrando un porcentaje de fertilidad del 80%. No obstante, enfrenta desafíos en áreas de sanidad animal, donde enfermedades como la mastitis son comunes, y presenta limitaciones en la infraestructura, especialmente en el espacio para ordeño y descanso del ganado. A pesar de estas dificultades, el sistema se esfuerza por aplicar buenas prácticas pecuarias, centrándose en el bienestar animal, la alimentación balanceada y el manejo sostenible de residuos. Sin embargo, se identifican áreas que requieren atención para mejorar la eficiencia de la producción y garantizar la salud de los animales. Este análisis destaca tanto los logros como las oportunidades de mejora que se deben implementar y tener en cuenta, subrayando su importancia en la producción láctea y su contribución a la economía local.

Abstract

↻ La Vega Dairy, located in the Cañón del Combeima area in Ibagué, Tolima, is an 8-hectare farm dedicated to the production of milk and other dairy products. Located at 1,225

meters above sea level, where the climate favors the development of bovine breeds such as Girolando, Jersey and Holstein F1. The farm houses an inventory of 20 bovines, of which 12 are in production, generating between 35 and 38 liters of milk daily.

Dairy production is complemented by the sale of eggs and cheese, thus diversifying sources of income, especially during weekends, when tourism in the area intensifies. The dairy implements a reproduction system that combines natural mating and artificial insemination, achieving a fertility rate of 80%. However, it faces challenges in areas of animal health, where diseases such as mastitis are common, and has limitations in infrastructure, especially in the space for milking and resting the cattle. Despite these challenges, La Lechería La Vega strives to implement good livestock practices, focusing on animal welfare, balanced feeding and sustainable waste management. However, areas are identified that require attention to improve production efficiency and ensure animal health. This analysis highlights both achievements and opportunities for improvement at La Lechería La Vega, underlining its importance in dairy production and its contribution to the local economy.

Introducción

⇒ La vega, vereda situada en el cañón del combeima entre zona rural y urbana en el municipio de Ibagué. En esta localidad se encuentra una finca de 8 hectáreas combinada de buenas condiciones climáticas ideales con las practicas de manejo que promueven tanto la salud del ganado como la sostenibilidad del entorno. Con una temperatura de 24° y una altitud de 1,225 m.s.n.m. propicia para el desarrollo de razas bovinas seleccionadas por su alta capacidad de producción láctea. No solo se destaca por la comercialización de leche sino también juega un papel crucial en la economía local a través de productos adicionales como los huevos y el queso. Su cercanía a Ibagué, a solo 10 minutos de la ciudad, la convierte en un atractivo turístico que permite a los visitantes conocer de cerca el proceso de producción láctea y disfrutar de los productos frescos de la finca. Sin embargo, a pesar de su reconocimiento local, la lechería enfrenta desafíos en áreas clave como la sanidad animal, la infraestructura y la implementación de buenas practicas pecuarias. Estos factores no solo impactan la eficiencia de la producción, sino que también son fundamentales para garantizar el bienestar de los animales y la calidad de los

productos ofrecidos. Este análisis busca explorar la situación actual de La Lechería La Vega, identificando tanto sus fortalezas como las áreas que requieren atención para su mejora continua.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Evaluar y mejorar las practicas de manejo en una finca para optimizar la producción láctea, garantizar el bienestar del ganado y promover la sostenibilidad ambiental

Objetivos Específicos

Analizar la infraestructura existente de un sistema productivo para identificar limitaciones y proponer mejoras que faciliten el manejo del ganado y el proceso de ordeño

Evaluar el estado de salud y sanidad del ganado, implementando una lista de chequeo del ICA

Justificación

⇒ La granja representa una parte esencial del sector agropecuario en la región de Ibagué, Tolima, contribuyendo no solo a la producción de leche y productos lácteos, sino también al desarrollo económico local. Con una creciente demanda de productos lácteos frescos y de calidad, es fundamental garantizar que las prácticas de producción sean sostenibles y eficaces. Al evaluar y mejorar las prácticas actuales en La Lechería La Vega, se puede aumentar la eficiencia de la producción, optimizar el bienestar animal y garantizar la calidad de los productos ofrecidos a los consumidores. Además, la lechería se encuentra en una posición estratégica, a solo 10 minutos de Ibagué, lo que facilita el acceso a un mercado potencial significativo. La promoción del turismo rural y la educación sobre la producción láctea son oportunidades valiosas para la finca, lo que no solo diversifica sus fuentes de ingresos, sino que también sensibiliza a la comunidad sobre la importancia de la producción local. Sin embargo, los desafíos que enfrenta, como problemas de sanidad animal, limitaciones en la infraestructura y la necesidad de implementar buenas prácticas pecuarias más efectivas, subrayan la urgencia de realizar un diagnóstico completo y un plan de mejora. Abordar estos aspectos no solo beneficiará a La Lechería La Vega en términos de productividad y rentabilidad, sino que también contribuirá a la sostenibilidad del sector agropecuario en la región, promoviendo un

enfoque responsable hacia el bienestar animal y el cuidado del medio ambiente.

Localización

⇒ El sistema de producción lechero se ubica en la vereda la vega, a tan solo 10 minutos de la ciudad de Ibagué, en el departamento del Tolima, se encuentra rodeada por el río combeima, zona montañosa y de una naturaleza increíble. Con una latitud de 4.45241° ($4^{\circ}27'9''$ N) y una longitud de 75.25144° ($75^{\circ}15'5''$ O), la vega tiene una altitud de 1,225 m.s.n.m y temperaturas que oscilan entre 18° y 24°



Figura 1. Localización Del Hato

Contextualización

⇒ La ganadería lechera que hay presente en este lugar tiene un total de 26 bovinos, sin embargo en producción solo tienen 20, siendo así 12 veces en producción, 7 de reemplazo y 1 macho reproductor. Las razas que predominan aquí son girolando, jersey y Holstein, en este lugar se puede asegurar una producción eficiente, aunque hay áreas donde se podría optimizar el uso mejor del terreno.

La alimentación del gano se gestiona mediante rotación de potreros cada 20 días, donde se aplica urea y otros fertilizantes. Se complementa con silo de maíz y concentrado, así como la elaboración de ensilajes, lo que garantizan una buena alimentación. No obstante, el administrador ha enfrentado sequía en los últimos meses y ha estado a punto de tener escasez de alimento, pero no ha presentado ningún riesgo para los animales.

En cuanto la producción de leche oscila entre 35 y 38lts y se comercializa a un precio de 2.500 por litro o botella junto a otros productos como el huevo y el queso, pero solo producen leche y el queso es traído de otro lugar a comercializar, especialmente los fines de semana y teniendo



Figura 2. Instalaciones de ordeño

otra fuente de ingresos, gracias al turismo que presenta la zona.

En la finca se implementa un sistema de producción que combina la monta natural e inseminación artificial, logrando así un porcentaje de fertilidad del 80% en el hato, lo que anualmente lleva a la mayoría de terneros a ser desplazados hacia otra finca cercana. Sin embargo, se ha observado que el macho reproductor no es completamente óptimo, lo que podría afectar la eficiencia del sistema reproductivo, pero, se emplea también el método de inseminación. Además, las vacas son servidas por primera vez a los 18 meses y su intervalo entre parto es de 3 meses aproximadamente.

La finca tiene registros detallados de la producción, que incluye el número de animales y la producción de leche, pero no los suficientes para llevar un control del mismo. Para su mejor funcionamiento diario el administrador es el que ocupa del lugar de todas las funciones que allí hay. En términos de manejo ambiental se puede ver el esfuerzo mínimo al impacto con el terreno. Sin embargo, existe un potencial en el terreno el cual no es ocupado y de tal manera se podría aprovechar e implementar un mejor sistema para la producción del ganado. Se evidencia también que el agua que se les suministra es de una fuente hídrica natural. Es de recalcar que hace 5 años atrás se visitó la finca y no se han visto grandes cambios, pero se ha mantenido en el lugar por más de 15 años y en funcionamiento convirtiéndose en un atractivo turístico. Desde hace 2 años la finca cuenta con ordeño mecánico lo que ha optimizado y acelerado el proceso de ordeño. A las vacas recién paridas se le suministra una ración de concentrado de 5 kg o por medida que manejan en un recipiente de plástico durante los ordeños. Los terneros se destetan a los 2 meses de edad. La falta de planeación en la infraestructura ha sido una desventaja ya que, esta se encuentra desorganizada, teniendo un lugar muy pequeño para el ordeño y descanso para los animales, no cuenta con un almacenamiento óptimo del alimento que se le suministra como es el concentrado y el silo de maíz. El ganado es identificado por nombres y algunas con placas en sus orejas. Si bien la lechería la vega se esfuerza por implementar buenas prácticas pecuarias para garantizar el bienestar animal, la sostenibilidad y calidad del producto, pero existen áreas que requieren mucha más atención como son:

- Manejo adecuado del ganado: aunque se asegura un buen manejo, las instalaciones de

ordeño y el espacio de descanso para los animales es reducido, lo que podría llegar afectar el bienestar animal. Es recomendable una posible expansión de estas áreas.

- Alimentación: la dieta del ganado se ajusta para incluir forrajes frescos, concentrados y suplementos nutricionales, sin embargo, falta generar una dieta en épocas de sequía.
- Control sanitario: se cumple rigurosamente con el calendario de vacunaciones y desparasitaciones. No obstante, la frecuencia de enfermedades como la mastitis indica la necesidad de mejorar el manejo sanitario y de higiene en la ordeñada.
- Registros detallados: se mantiene un registro de la producción, salud y reproducción de cada animal, sin embargo, la gestión y la toma de decisiones informadas, aunque se podría optimizar para incluir análisis más profundos.
- Manejo sostenible de residuos: La lechería aplica un manejo responsable de los residuos, utilizando la bovinaza en los potreros para fertilizar de forma natural, aunque se debe asegurar que este proceso no afecte negativamente la calidad del suelo.

Infraestructura

- ⇒ Los problemas que presenta la infraestructura que afectan la eficiencia de la producción de leche como el bienestar de los animales a lo que puede llegar a ir en contra de las buenas prácticas pecuarias. Uno de los problemas es el espacio inadecuado para el ordeño ya que este también es ubicado cerca a la vía pública el cual los animales podrían llegar a estresarse por el tráfico vehicular que allí transcurre. El espacio inadecuado para el ordeño. La falta de un área diseñada específicamente para este proceso puede generar estrés en las vacas, reduciendo su comodidad y, en consecuencia, su producción de leche. Un espacio limitado también dificulta la movilidad tanto de los animales como del personal, aumentando el riesgo de lesiones y afectando la eficiencia en el ordeño. Otro aspecto crítico es el almacenamiento deficiente de alimentos. La infraestructura actual no permite un almacenamiento óptimo del concentrado y del silo de maíz, lo que puede comprometer la calidad del alimento debido a la exposición a la humedad y contaminantes. Esta situación es aún más preocupante en épocas de sequía, cuando la disponibilidad de alimento se convierte en un reto constante. La desorganización en la infraestructura de la finca. La falta de un diseño planificado que contemple el flujo de trabajo genera ineficiencias y retrasa las actividades diarias,



Figura 3. El ensilaje se encuentra en la misma área de ordeño

como el ordeño y la alimentación del ganado. Esta desorganización no solo afecta la productividad, sino que también puede generar estrés adicional en los animales. Las condiciones de descanso para el ganado son insuficientes. Las vacas necesitan espacios adecuados para descansar y recuperarse, y la falta de comodidad puede llevar a comportamientos agresivos y afectar negativamente la producción de leche a futuro con los animales nuevos que ingresen.

Nutrición

⇒ La situación actual de la lechería presenta varios problemas de nutrición que deben abordarse para cumplir con las buenas prácticas pecuarias y garantizar la salud y la productividad del ganado. Los principales problemas a los que se enfrentan son:

- Falta de diversificación: el ganado solo depende de silo, forraje verde (pasto estrella), silo de maíz y concentrado, lo que puede llevar a una dieta desequilibrada. La falta de diversidad en la alimentación limita la ingesta de nutrientes esenciales, como vitaminas y minerales, necesarios para una producción óptima de leche y para mantener la salud general del ganado.
- Impacto de época seca: Los problemas de sequía han afectado la disponibilidad de forraje fresco, lo que resulta en una reducción en la calidad y cantidad de alimento disponible para los bovinos. Esto puede llevar a deficiencias nutricionales, afectando la producción de leche y la salud del ganado, ya que la deshidratación y la falta de nutrientes pueden comprometer su bienestar.
- Almacenamiento Inadecuado de Alimentos: La falta de un sistema adecuado para el almacenamiento de silo y concentrado puede provocar la pérdida de calidad de los alimentos. Un mal almacenamiento puede generar fermentación, moho o infestación de plagas, lo que no solo reduce la eficacia de los nutrientes, sino que también puede representar un riesgo para la salud del ganado.

Para garantizar una buena productividad lechera y la salud del ganado, es crucial diversificar la dieta del ganado, adaptarse a las condiciones climáticas cambiantes y mejorar los métodos de almacenamiento de alimentos. Además, la implementación de tecnologías y prácticas de manejo eficiente puede marcar la diferencia en la calidad de vida del ganado y en la rentabilidad de la producción lechera. La combinación de buenas prácticas de manejo, suplementación adecuada,



Figura 4. Alimento que se suministra al ganado

conservación eficiente de forraje y mejoras en infraestructura puede contribuir a superar los desafíos de la lechería actual. Sin embargo sería de suma importancia implementar lo siguiente:

- Diversificación de la alimentación: Introducir una variedad de forrajes (alfalfa, trébol, pastos de leguminosas) y usar suplementos minerales y vitamínicos para asegurar una nutrición equilibrada, además de aprovechar subproductos agrícolas para complementar la dieta.
- Impacto de la época seca: Mejorar la conservación de forraje (heno y silo), utilizar pastos más resistentes a la sequía y considerar el uso de sistemas de riego o suplementación de emergencia durante la temporada de escasez de alimentos.

Manejo sanitario

⇒

Una de las enfermedades infecciosas presentes en la zona es la mastitis la cual puede llegar a provocar pérdidas significativas en la producción de leche, esta es causada por bacterias que ingresan a través de los pezones dañado o si bien por el mal manejo durante el ordeño. Otra ineficiencia es la limpieza y desorden en la sala de ordeño lo cual puede ser un factor que contribuya a la propagación de enfermedades, la falta de higiene provoca en este caso la enfermedad de mastitis.



Figura 5. Bebederos

Registros

⇒

El sistema cuenta con registros de control en el caso de vacunas y desparasitaciones, sin embargo no cuenta con un control detallado de la misma, es decir que no facilitaron mayor información sobre el tema. Generalmente siempre hacen llamado al veterinario cuando es necesario y cuando deben vacunar y desparasitar a los animales del hato, de tal modo que se debe planificar el control y manejo de registros. Si bien el tener un control más detallado y planificado del manejo sanitario del ganado es de suma importancia para mejorar la salud del hato y prevenir enfermedades. Para ello es necesario implementar un sistema de registros más exhaustivo, establecer un calendario de salud animal y colaborar estrechamente con el veterinario para la programación de tratamientos son pasos claves para garantizar



una correcta salud y productividad dentro de la finca.

Bienestar Animal

↪ Los problemas que impactan negativamente el bienestar animal, lo que repercute en la salud y productividad de los bovinos, así como en la calidad de los productos lácteos y en la imagen de la finca como atractivo turístico son aquellos que incumplen algunas de las 5 libertades del bienestar animal.

En primer lugar, el espacio que se presenta a la hora de practicar el respectivo ordeño diario y el descanso de los animales generaría estrés y posiblemente genere baja producción. Los bovinos requieren espacio suficiente para moverse libremente, descansar adecuadamente y lejos de otros animales como son los roedores. Aunque se ha implementado un sistema de ordeño mecánico, la falta del espacio puede dificultar el proceso, aumentando en los índices de estrés durante el ordeño e incluso podría provocar lesiones en las vacas debido a un manejo inadecuado. Por otro lado, las condiciones de alimentación son preocupantes; la falta de un almacenamiento óptimo para el concentrado y el silo de maíz compromete la calidad de la dieta, afectando directamente la salud y bienestar de los animales. La situación se agrava por un posible estrés calóricos en las temporadas de sequía, que ha puesto en riesgo la disponibilidad de alimento, generando una alteración el comportamiento y la salud del ganado.

la falta de manejo ambiental se traduce en condiciones de vida inadecuadas para los animales. La acumulación de desechos y la falta de prácticas sostenibles afectan la salud del ganado. Por último, aunque existe un sistema básico de identificación y manejo mediante nombres y placas en las orejas, la ausencia de un registro más estructurado dificulta el seguimiento del bienestar y la salud de cada animal.

El bienestar animal en una finca lechera no solo es importante para la salud de los bovinos, sino también para la productividad y la calidad de los productos lácteos. Para mejorar las condiciones de vida del ganado, es necesario abordar de manera integral la falta de espacio, la calidad de la alimentación, el manejo ambiental, y los registros de salud. Adoptando prácticas sostenibles, mejorando la infraestructura, y realizando un seguimiento adecuado de la salud de los animales, se puede asegurar que el



Figura 6. Terreno

ganado esté en condiciones óptimas para producir leche de alta calidad.

Listado De Chequeo Para Certificación

Las buenas prácticas pecuarias en Colombia están reguladas por un conjunto de leyes y normativas que garantizan la calidad de los productos de origen animal, el bienestar y la protección del medio ambiente del mismo. Las principales leyes que rigen son la ley 84 de 1989 la cual protege a los animales y la ley 1774 de 2016, que refuerza las sanciones por maltrato animal. Otras resoluciones que se destacan es la 0006 de 2010 la cual establece los requisitos de sanidad animal y la 0186 de 2009, que promueven un sistema de gestión de calidad en explotaciones pecuarias y otras resoluciones que regulan el transporte de animales vivos, como también la erradicación de enfermedades. El ICA es una de las entidades de regular todas estas leyes y normativas, la cual deben llevarse a cabo en las explotaciones ciertos criterios fundamentales para el funcionamiento óptimo del sistema y de tal manera sea Certificada en BPP. Además de las normas técnicas se debe emplear estándares altos en alimentación, Manejo y bioseguridad, mientras el ministerio de medio ambiente establece las regulaciones ambientales que se deben cumplir con pro a mejorar el manejo y cuidado de animales en todo el país.

Figura 7. Lista De Chequeo

Conclusiones

Si bien vemos que la lechería es un caso interesante en producción láctea por su ubicación y buenas condiciones climáticas, su diversificación de productos que allí venden, la fertilidad que tienen las vacas, sin embargo, enfrenta problemáticas en las buenas practicas pecuarias lo cual debe ser abordado para optimizar el funcionamiento y ser certificada, los problemas que presentan en enfermedades como la mastitis bovina es de cuidado y atención. En el caso de su infraestructura, la sanidad animal y la planificación nutricional son de papel fundamental a la hora de funcionamiento. Cabe recalcar que se deben implementar las estrategias necesarias con pro a mejorar, eficiencia y la rentabilidad de La Lechería La Vega, sino que también contribuirá a la sostenibilidad del sector agropecuario en la región de Tolima. La implementación de un plan de mejora integral permitirá que la lechería mantenga su relevancia en el mercado local, al tiempo que fomenta el bienestar animal y la conservación del medio ambiente. Con un

enfoque en la mejora continua y la innovación, La Lechería La Vega puede convertirse en un referente de producción láctea sostenible en la región.

Referencias bibliográficas

- ⇒ Colombia, M. d. (s.f.). *Política Nacional de Agricultura y Ganadería Sostenible*.
<https://www.minagricultura.gov.co>
- ICA, I. C. (2010). *Reglamento Técnico para el Manejo de Residuos de Medicamentos Veterinarios*. <https://www.ica.gov.co>
- ICA, D. B. (8 de Mayo de 2020). *Requisitos para obtener la certificación en BPG en Producción de leche*.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>
- ICA. (s.f.). *Las buenas prácticas agrícolas BPA*.
<https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa-bpg.aspx>
- ICA, I. c. (2017). *Reglamento técnico de buenas prácticas pecuarias*.
BPP: <https://www.ica.gov.co>
- Martínez, F. J. (s.f.). ICA. De Grupo de Inocuidad en la producción pecuaria primaria y bienestar animal:
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias/>

