

Verificación de la lista de Chequeo para Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias BPP en el Sistema de producción de leche de la finca vuelta del cerro ,vereda san miguel Sibaté Cundinamarca

Curso: diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias

Programa de; zootecnia

Presentado por: Leifer David batista ramos

Tutor; Francis Liliana valencia

ldbatistar@unadvirtual.edu.co

Universidad Nacional Abierta y Distancia UNAD

Resumen

↻ En este artículo académico se documenta las investigaciones realizadas durante la visita técnica a la Finca de ganado lechero en Sibaté Cundinamarca llamada la vuelta del cerro, Cuenta con 50 Hectáreas distribuidas en 20 potreros cercados con madera, cercas vivas y zonas boscosas con variedad de árboles nativos como roble andino, encenillo, pino romerón, guayacán amarillo, entre otras especies no reconocida. La finca se especializa con prácticas sostenibles como la mecánica, además cuenta con una lista de chequeos de buenas prácticas ganaderas de leche, enfatizando la bioseguridad, sanidad animal, BPG de ordeño evitando así la propagación de contaminantes biológicos que afectan la seguridad alimentaria. con esta actividad se busca garantizar la implementación de las buenas prácticas pecuarias en sistemas de producción a nivel nacional. garantizando la sanidad animal, la inocuidad y bienestar, así fortaleciendo la confianza al consumidor final

Palabras claves: Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), Producción lechera sostenible, Bienestar animal, Bioseguridad, Sanidad animal, Ordeño higiénico, Calidad de la leche, Uso de medicamentos veterinarios, Alimentación del ganado, Manejo ambiental, Organización del personal, Certificación BPG, Trazabilidad en la producción lechera, Inocuidad, Sostenibilidad, Finca, Enfermedades.

Abstract

↻ This academic article documents the research carried out during the technical visit to the dairy cattle farm in Sibaté Cundinamarca called the turn of the hill. It has 50 hectares distributed in 20 pastures fenced with wood, live fences and forested areas with a variety of native trees such as Andean oak, encenillo, roseron pine, yellow guayacán, among other unrecognized species. The farm specializes in sustainable practices such as mechanics, and also has a checklist of good dairy farming practices, emphasizing biosafety, animal health, milking BPG, thus avoiding the spread of biological contaminants that affect food safety. This activity seeks to guarantee the implementation of good livestock practices in production systems at the national level. guaranteeing animal health, safety and well-being, thus strengthening the confidence of the final consumer

Keywords: Good Livestock Practices (GMP), Sustainable dairy , production, Animal welfare, Biosafety, Animal health, Hygienic milking, Milk quality, Use of veterinary drugs, Livestock feeding, Environmental management, Staff organization, GMP Certification, Traceability in dairy production, Safety, Sustainability, Farm, Diseases.

Introducción

↻ La certificación de buenas prácticas pecuarias es fundamental para garantizar una producción lechera sostenible y eficiente donde nos garantiza la trazabilidad y confianza al momento de su consumo. Durante la visita se obtuvo información de todo lo referente a la organización y como es el manejo de la producción de leche en la finca, y todo el sistema que involucra el tener vacas de leche, el objetivo es tener una leche de alta calidad y cantidad.

En esta visita que realizamos pudimos apreciar la genética en cuanto a la selección y razas de leche teniendo en cuenta su adaptabilidad, rusticidad y gran producción en leche .
Apreciamos la alimentación, los cuidados en cuanto a la nutrición, el control de enfermedades, la reproducción y fertilidad, la infraestructura en el cuidado para el manejo de los animales, las herramientas y equipos con lo cual han mejorado la eficiencia y la productividad.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Formular un proyecto mediante una estructuración lógica y coherente, teniendo como punto de partida una especie pecuaria identificando los procedimientos y métodos específicos que respondan a las buenas prácticas pecuarias para esa producción, teniendo como base la información y la experiencia recopilada en la visita práctica a la producción pecuaria certificada.

Objetivo Específico

Describir de manera general las buenas prácticas que aplica la finca vuelta del cerro en la producción de leche, con el fin de entender como llevar a cabo un trabajo ordenado y cuidadoso con los animales el ambiente, salud y alimentación de las vacas, mantiene la limpieza y seguridad del lugar, realiza el ordeño y organiza su equipo de trabajo para asegurar una producción de leche responsable y de buena calidad.

Antecedentes

- ⇒ La finca es una unidad productiva leche ubicada en Sibaté en el departamento de Cundinamarca. Su actividad principal se orienta a la producción de leche mediante un sistema tecnificado, estructurado y fundamentado en criterios de sostenibilidad. Esta producción ganadera se ha posicionado como un referente a nivel local por su adecuada implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), especialmente en aspectos como el manejo rotacional de la alimentación, el uso racional y responsable de medicamentos veterinarios, los procesos de ordeño mecánico teniendo en cuenta la higiene permite la no propagación de virus y bacterias. Como resultado de estas estrategias de gestión, la finca vuelta del cerro ha logrado sostener niveles estables de producción láctea, cumplir con los estándares de calidad exigidos por empresas compradoras municipales a la que se suministra el producido ya que cuentan con parámetros específicos para la recolección de leche como tiempo de retiro de medicamentos, cadena de frío entre otras.

Planteamiento del problema

- ⇒ En contables producción ganadera, teniendo en cuenta la tecnología y guías requeridas por instituciones como el ica u otras. Aun se presentan casos en donde las fincas o operadores de fincas no cumplen con los requerimientos de las buenas prácticas pecuarias. el uso inadecuado de medicamentos o la desorganización del personal pueden afectar la calidad del producto, el bienestar de las vacas y el equilibrio ambiental. Por eso, es necesario conocer y difundir ejemplos de fincas que implementen correctamente estas prácticas, como la Agropecuaria Andalucía, para motivar a más productores a seguir modelos de trabajo más responsables y eficientes.

Infraestructura

- ⇒ La finca cuenta con 100 metros cuadrados construidos para alojamiento de la persona encargada de la finca, almacenamiento de alimentos medicamentos veterinarios entre otros. La finca cuenta con un establo bastante amplio de embarque y desembarque de animales. Que cuenta con un bebedero y zona de ordeño. Potrero de enfermería: Espacio especial cerca del establo destinado para vacas enfermas o en recuperación, lo que favorece su bienestar y reduce el estrés. Sistema de ordeño: El método de hato utilizado en la finca vuelta al cerro es mecánica o ya que se compone por una estructura Metálica ordinaria y bombas de vacío elaboradas con tuberías de PVC, mangueras, niples, llaves de paso entre otros. como también un motor que nos hace la simulación de vacío Tanques de almacenamiento de agua: La finca cuenta con tanques de almacenamiento de 10.000 litros garantizando el suministro de agua a la producción como también cuenta con fuentes híbridas natural que cruza frente a los establos.



Figura 3. tecnología mecánica de ordeño

Bodega y espacios de almacenamiento: áreas adecuadas para guardar alimento, medicamentos y herramientas, dando el orden observado en la finca.

Visualización del Manejo en la producción Ganadera finca vuelta al cerro

⇒ **Nutrición del Ganado**

Pastoreo rotacional diario: Las vacas cambian de potrero cada 3 días como mínimo dependiendo de la abundancia y el manejo del pasto de cada potrero. Teniendo en cuenta que se utilizan cintas eléctricas evitando el cruce del ganado de un lado a otro en el potrero y así optimizando el consumo del animal y evitando desperdicio por pisoteo ya que es muy importante minimizar los desperdicios para obtener mayor capacidad para abastecer de alimento el sistema de producción.

Forraje fresco y de calidad: Se utilizan forrajes verde de especies nativas de la región como lo son el raigrás el kikuyo y la avena.

Es importante resaltar la capacidad nutricional de estos forrajes ya que cuentan con gran porcentaje proteínico, energético entre otros.

Suplemento nutricional: Se suministra concentrado en promedio 4 kilos diarios y sal en promedio 2 kilos de sal al mes para mantener a los animales bien alimentados.

Acceso continuo a agua limpia: la finca cuenta Una fuente natural de aguas ya que pasa un riachuelo dentro del predio y cuenta con 7 albercas entre potreros. Garantizando el consumo de agua a voluntad.

Manejo sostenible del suelo: Se realizan abonos de origen orgánico como compost a base de excrementos.

Sanidad Animal

Plan de vacunación riguroso: Se aplican vacunas de forma preventiva y sistemática, dos veces al año ciclo de (carbón, brucelosis y fiebre aftosa).

Monitoreo individual: Registro de salud, producción y reproducción de cada vaca.

Potrero de enfermería: Espacio para vacas enfermas o en parto, reduciendo el estrés y mejorando su atención.

Uso controlado de medicamentos:

Supervisado por profesionales, con registros y tiempos de retiro respetados.

Medidas naturales de bioseguridad: Uso de cal o creolina para control de insectos.

Administración y Gestión

Documentos físicos Permite controlar en tiempo real el rendimiento, salud y reproducción del ganado, ante esta practica debemos tener en cuenta que en condiciones adversas se podrían dañar los documentos.

Equipo de trabajo organizado: Con roles definidos (ordeñadores, administrador, abonador, médico veterinario).

Relación comercial estable con distribuidor lechero san mateo: Leche es recolectada todos los días a \$350 por litro garantizando ingresos estables al sistema de producción.

Manejo eficiente de tareas diarias: Buena comunicación y planificación entre el personal.



Figura 4. pardo suizo novillos en potreros

Sistemas modernos de ordeño: Automatización que garantiza eficiencia y calidad.

Análisis de la Lista de Chequeo para la Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) Finca vuelta al cerro

La lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias constituye una herramienta oficial destinada a verificar el grado de cumplimiento de los requisitos necesarios para asegurar una producción pecuaria segura, responsable, sostenible y acorde con los estándares de calidad establecidos. Este instrumento funcionó como una guía metodológica para observar, evaluar y organizar los procesos relacionados con la sanidad animal, las medidas de bioseguridad, el manejo de residuos, el bienestar animal, la alimentación, la infraestructura, la gestión del personal y la trazabilidad dentro de la finca.

Sanidad Animal

Cumplimiento alto: Se lleva un control de salud animal constante, con registros físico, vacunaciones al día y protocolos preventivos.

Bioseguridad

Cumplimiento sólido: La finca implementa barreras naturales (como la creolina y Cal), limpieza de equipos y orden en el manejo del personal. Observación positiva: Control de acceso a áreas de producción y espacios diferenciados (potrero de enfermería).

Ordeño y Manejo de la Leche.

Cumplimiento total: Ordeño Mecánico, registro por vaca y condiciones higiénicas apropiadas. con tanque de almacenamiento de 350 litros, el cumplimiento con la recolección por parte de distribuidor lechero san mateo respalda el control de calidad.

Uso de Medicamentos Veterinarios

Bien gestionado: Se aplican bajo control técnico del médico veterinario, con seguimiento físico y respeto de los periodos de retiro, asegurando leche libre de residuos.

Alimentación del Ganado

Manejo sobresaliente: Se observa el suministro de forraje fresco, la implementación de una rotación diaria de potreros, el uso de suplementos nutricionales ajustados a los requerimientos productivos del ganado lechero y la conservación del suelo mediante la presencia de árboles fijadores de nitrógeno.

Bienestar Animal

Práctica destacada: Las vacas presentan una condición corporal adecuada, ubicada entre 3.5 y 4, evidencian bajos niveles de estrés y son manejadas de manera respetuosa teniendo en cuenta que al estresarse en amplios casos bajan la producción. Además, cuentan con áreas destinadas

	TIPO	SI	NO	NA
1 SANIDAD ANIMAL				
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.2 Certificado de hato libre de brucella y tuberculosis.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.7 Programa de prevención y control de mastitis.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
2 IDENTIFICACIÓN				
2.1 Identificación de los animales.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
3 BIOSEGURIDAD				
3.1 Delimitación del predio.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos.	Mx	<input checked="" type="checkbox"/>		

Figura 5. lista de chequeo de buenas practicas de sistema de producción de bovino de leche formato ICA

al descanso y reciben atención diferenciada en casos de parto o durante periodos de recuperación.

Personal y Capacitación

Organización estructurada: Cada trabajador cuenta con funciones claramente definidas y existe una adecuada coordinación entre las labores, lo que favorece el cumplimiento integral de las Buenas Prácticas implementadas en la finca.

Trazabilidad y Registros

Registro físico el cual permite mantener registros eficientes sobre producción, salud, reproducción y tratamientos veterinarios, lo cual facilita la realización de auditorías internas y fortalece los procesos de control de calidad.

Conclusiones

- ⇒ Como hemos visto a lo largo del trabajo, la producción ganadera de leche se presenta como una fuente importante de ingresos para muchas regiones, contribuyendo significativamente a la economía local y nacional. Además de su capacidad para generar empleo y sustentar a miles de familias, esta actividad tiene un impacto directo en la seguridad alimentaria y en la industria agroalimentaria en general. Sin embargo, también enfrenta diversos desafíos que requieren atención constante. Entre estos, la variabilidad climática se ha convertido en un factor clave, ya que afecta tanto la calidad como la cantidad de la producción, alterando los ciclos de pastoreo y los costos de los insumos. Además, la prevención y el control de enfermedades en el ganado son elementos fundamentales para garantizar una producción de calidad y evitar pérdidas económicas significativas. La salud del ganado, junto con prácticas sostenibles y tecnologías apropiadas, son vitales para enfrentar estos retos y asegurar la continuidad y rentabilidad de la actividad. En resumen, aunque la producción de leche ofrece grandes oportunidades económicas, también requiere de un manejo eficiente y una respuesta proactiva a los factores adversos que pueden comprometer su sostenibilidad a largo plazo.

Referencias bibliográficas

- ⇒ ICA – Instituto Colombiano Agropecuario. (2020). Manual de Buenas Prácticas Pecuarias para la producción de leche bovina. Bogotá: ICA. <https://www.ica.gov.co>
- Martínez Vasallo, A., Villoch Cambas, A., Ribot Enríquez, A., & Ponce Ceballo, P. (2014). Diagnóstico de Buenas Prácticas Lecheras en una cooperativa de producción. Revista de Salud Animal, 36(1), 14– 18. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=115853029&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Ruiz, A. K., Ponce, P., Gomes, g., Mota, R. A., Sampaio, e., Lucena, E. R., & Benone, s. (2011). Prevalencia de mastitis bovina subclínica y microorganismos asociados: comparación entre ordeño manual y mecánico, en Pernambuco, Brasil. Revista De Salud Animal, 33(1), 57-64. <https://research-ebsco.com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/linkprocessor/plink?id=3da0ff1a-a9c8-3cdb-87cf-2cbcd60e9817>
- Vidal, M. L. (2022). Implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción de Ganado de Leche; agropecuaria La Claudia, Municipio de Silvia Cauca. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54921>
- Valencia, L. (2023) Profundización en Buenas prácticas pecuarias. [Objeto_virtual_de_aprendizaje_OVA]. Repositorio institucional UNAD <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/57276>

