

Implementación Buenas Practicas Pecuarias, Unidad Productora de Leche Bovina "PROSPERIDAD" en el Municipio de el Santuario Antioquia

Diplomado en Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. UNAD Programa Zootecnia, artículo académico, elaborado por: Víctor Alfonso Gomez Zuluaga. victor86041@hotmail.com Directora del curso: Francis Lilibana Valencia.

Resumen

↻ Las Buenas Practicas Pecuarias (BPP) en una unidad productora de leche para consumo humano son un conjunto de medidas y procedimientos orientados a garantizar la obtención de leche inocua, higiénica y de buena calidad, apta para el consumo de las personas. Estas practicas incluyen el adecuado manejo sanitario de los animales, la correcta alimentación, el suministro de agua potable, la limpieza y desinfección de las instalaciones y equipos de ordeño, así como el almacenamiento adecuado de la leche para evitar contaminación.

También contemplan el Bienestar Animal, el uso responsable de medicamentos veterinarios y el manejo adecuado de los residuos para proteger el medio ambiente y la salud pública. Además, se requiere llevar registros y controles que permitan verificar las actividades realizadas en la finca productora de leche.

La aplicación de la Buenas Prácticas Pecuarias contribuyen a prevenir enfermedades, mejorar la calidad de la leche y cumplir con los requisitos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA para la producción de leche destinada al consumo humano.

Palabras claves: Buenas Prácticas Pecuarias, ICA, producción de leche, inocuidad, trazabilidad, consumidor final.

Abstract

↻ Summary: Good Agricultural Practices (GAP) in a dairy farm for human consumption are a set of measures and procedures aimed at ensuring the production of safe, hygienic, and high-quality milk suitable for human consumption. These practices include proper animal health management, correct feeding, provision of potable water, cleaning and disinfection of milking facilities and equipment, and proper milk storage to prevent contamination. They also encompass animal welfare, the responsible use of veterinary medicines, and proper waste management to protect the environment and public health. Furthermore, record-keeping and controls are required to verify the activities carried out on the dairy farm. The application of Good Agricultural Practices contributes to preventing diseases, improving milk quality, and complying with the requirements established by the Colombian Agricultural Institute (ICA) for milk production intended for human consumption.

Keywords: Good Livestock Practices, ICA, milk production, food safety, traceability, end consumer.

Introducción

↻ En este artículo académico plasmamos la información que realizamos en la salida de práctica con el propósito de indagar sobre las Buenas Prácticas Pecuarias, en este caso visitamos una finca productora de leche Bovina para el consumo humano finca Prosperidad, indagamos sobre los diferentes procesos que realizan en la unidad productora; este proceso lo guiamos acompañado de una lista de chequeo implementada por el (ICA) con el objetivo de evaluar y analizar cómo se están llevando a cabo los diferentes procesos en Buenas Prácticas Pecuarias en la unidad productora de leche; con el propósito final que en el futuro se pueda certificar la finca en Buenas Prácticas Pecuarias. Evidenciamos también con fotografías los buenos y malos manejos en los diferentes procesos de producción, los cuales darán motivos para aprobar o desaprobar la certificación en BPP en el sistema de producción animal. Como también brindar las recomendaciones requeridas y asesorías necesarias, para alcanzar esta distinción. En el presente escrito vamos a desglosar los pasos más relevantes en buenas prácticas pecuarias, en base a la normatividad vigente, para aplicar en el sistema de producción bovino tipo leche, con el propósito de obtener la certificación a través del ICA en Buenas Prácticas Pecuarias.

Actualmente la Buenas Prácticas Pecuarias representan una herramienta fundamental para el desarrollo eficiente de la ganadería bovina, ya que integran aspectos técnicos, sanitarios, y ambientales que favorecen una producción

responsable y segura. Por esta razón, su aplicación en las explotaciones lecheras se han convertido en un requisito importante para garantizar productos confiables para el consumidor y mejorar la productividad en las fincas ganaderas.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Implementar y fortalecer las Buenas Prácticas Pecuarias en la lechería bovina para garantizar la producción de leche inocua y de calidad, promoviendo el bienestar animal, la sanidad del hato y la sostenibilidad ambiental, en beneficio de la salud del consumidor final.

Objetivos Específicos

Identificar los procedimientos y métodos específicos que respondan a las buenas prácticas pecuarias para la producción de leche. Observar y desarrollar la lista de chequeo que se utiliza para certificar un hato productor de leche en Buenas Prácticas Pecuarias; implementando las normas y requisitos establecidos por el (ICA)

Observar la infraestructura de la unidad productora de leche en cuanto a la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias. Visualización del manejo de la explotación en cuanto a la alimentación y nutrición, sanidad, bienestar animal, bioseguridad, manejo de plagas y administración del hato lechero.

Aplicar las medidas de higiene y manejo adecuado durante el proceso de ordeño para prevenir la contaminación de la leche en beneficio del consumidor final.

Fomentar la protección del medio ambiente mediante el manejo responsable de residuos y recursos naturales en la finca lechera.

Ubicacion

- ⇒ La finca productora de leche Bovina "PROSPERIDAD" se encuentra ubicada en el municipio de el Santuario, Antioquia, área rural. A tres kilómetros de distancia del casco urbano y a 5 minutos de la llegada a la municipalidad. La finca productora de leche Bovina "PROSPERIDAD" se encuentra ubicada a una altitud m.s.n.m. 2.150 S/N mar, temperatura aproximada promedio durante el día de 21 a 25 grados centígrados. Posee una extensión de 20 hectáreas semi-quebrada, con abundante arborización, pasto cucuy raygrass y estrella aptos para la cría de bovinos y producción de leche. Terreno destinado para el pastoreo del ganado tipo leche, ganado de raza Holstein y Jersey , en cuyo interior se encuentra casa finca, construcción en materiales de cemento, corrales de alambre de madera, comederos hechos con tapas de tanques plásticos color azul.

Instalaciones y Condiciones

- ⇒ La unidad productora de leche de animal bovinos cuenta con áreas delimitadas como son la sala de ordeño, cuarentena, parideras, establo para el levante de terneras, bodegas de almacenamiento de concentrado y fertilizantes.

No cuenta con un área destinada específica para el almacenamiento de residuos sólidos, líquidos ni químicos y biológicos; se observa la delimitación de los potreros con estacones de madera, cerca eléctrica y cerca viva, caminaderos del ganado hacia la sala de ordeño en cemento, los comederos y bebederos son en tanque plásticos.

El agua que se suministra al ganado es de acueducto veredal; los linderos de la propiedad son delimitados con estacones y alambre liso de cerca eléctrica y cercas vivas, los potreros son delimitados y arborizados; el dueño desea evolucionar su producción hacia un sistema silvopastoril, el pasto es cucuy, estrella y han incorporado pasturas tipo raygrass y también se cuenta con variada vegetación; el sistema Silvopastoril genera confort y bienestar al ganado en tiempo de intenso verano ya que los arboles genera



Figura 1. Sala de Ordeño Unidad Productora de Leche Prosperidad.

sombrio a los vacunos y sirven de corredores vivos para otras especies silvestres.

Nutricion y Alimentacion

- ⇒ En Finca productora de leche Bovina "PROSPERIDAD" las vacas recién paridas (tipo leche) pastorean en potreros de manera libre y natural con sus crías, hasta promediar los 30 días. Posterior a ello, se procede a encerrar las terneras a las 3 de la tarde en el establo para el levante de terneras; suplementan el alimento de las vacas en producción con pasto de corte, melaza, sal mineralizada, cebada y salvado de trigo, concentrado balanceado nutricionalmente para cada etapa de producción y reproducción con el objeto de nutrir, producir y extraer la leche. El agua para el consumo de los bovinos en los potreros es a través de tubería agrominera hacia los bebederos automáticos, y en los establos también es con bebederos automáticos, los comederos(para almacenar el pasto de corte) utilizan recipientes o tanques plásticos con tapas herméticas.

Produccion de leche Bovina finca "PROSPERIDAD"

- ⇒ Sistema de producción de leche Bovina, con una intensidad poblacional de 40 vacas en producción (raza Holstein y Jersey) la reproducción es implementada por inseminación artificial el ordeño es tipo mecánico, con promedio de producción diario de 30 litros por vaca al día destinada para la comercialización a la Cooperativa Lechera de Antioquia "COLANTA" , cuya reproducción es con programación de ciclo de preñez programado. La capacidad del tanque de enfriamiento es de 1.950 litros. cuenta también con planta eléctrica por si en algún momento se va la luz en la vereda no se valla alterar la calidad de la leche almacenada en el tanque de enfriamiento.

Se incluye aspectos como:

Sanidad Animal, Higiene y Ordeño, Manejo de Medicamentos Veterinarios, Bienestar Animal, Bioseguridad, Manejo Ambiental, Registros y Trazabilidad, inocuidad para la salud del consumidor final.

La aplicación de las BPP permite mejorar la calidad de la leche, prevenir enfermedades y fortalecer la productividad de la finca ganadera para ser mas competitivos en los mercados locales, nacionales e internacionales.



Figura 2. Vacas en Producción de Leche Razas Holstein y Jersey.

Sanidad y Medicamentos

- ⇒ La unidad productora de leche. cuenta con registro de vacunación ICA en relación a enfermedades de control oficial. Para desparasitar las vacas (endoparásitos) utilizan Fenbendazol al 10% y contra ectoparásitos ganathion, mediante bombas de aspersión manual, como también para la desinfección de las instalaciones utilizan productos a base de yodo. Además, para la aplicación contra hemoparásitos utilizan Trevesec de acción inmediata y reconstituyente Complemil 500, lo anterior aplicado por un operario de manera empírica. La unidad productora de leche Bovina no posee médico veterinario de planta o base, pocas veces le presta asistencia técnica el médico veterinario de Colanta; algunas veces también lo visitan médicos veterinarios que son de laboratorios de medicamentos veterinarios.

Observación directa de las instalaciones, revisión de documentos y registros, y entrevista al propietario Don Luis carlos Orjuela Rodríguez y al encargado de la finca lechera el señor Weimar Gutierrez.

Manejo Ambiental

⇒ La unidad Productora de leche Bovina "PROSPERIDAD" no posee un modelo de saneamiento ambiental en cuanto al manejo de residuos físicos, químicos y biológicos.

Este está basado en la recolección de orinas y excretas de los bovinos a través de las canaletas, los residuos de las exces son depositados por las canaletas para que posteriormente, por acción de la lluvia, sean arrastrados por las corrientes y de manera orgánica se fertilice nuevamente algunos potreros. Tampoco hay una buena disposición final de los medicamentos veterinarios después de que se utilizan; ni del material biológico lo que puede conllevar a enfermedades zoonóticas.

Algunas áreas de infraestructura requieren mejor mantenimiento y limpieza.

Se identificó la necesidad de fortalecer el manejo ambiental para la disposición final de los desechos de la finca y la organización documental.

Lista de Chequeo ICA y Analisis

⇒ Durante la visita realizada a la finca Prosperidad, unidad productora de leche bovina, se aplicó la lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), con el fin de evaluar el cumplimiento de los requisitos establecidos por la producción de leche de calidad.

Hallazgos principales:

La finca cuenta con buenas condiciones de alimentación y accesos a agua para los bovinos. Se observaron prácticas adecuadas de higiene durante el ordeño.

Los animales presentan buena condición corporal y manejo sanitario básico. Se encontraron registros parciales de vacunación y tratamientos veterinarios. Algunas áreas de infraestructura requieren mejor mantenimiento y limpieza. Se identificó la necesidad de fortalecer el manejo ambiental para la disposición final de los desechos de la finca y la organización documental.

La visita realizada a la finca productora de leche bovina permitió analizar el nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias establecidas por el ICA. A través de la aplicación de la lista de chequeo se identificaron fortalezas y aspectos por mejorar dentro de el sistema de producción lechera.

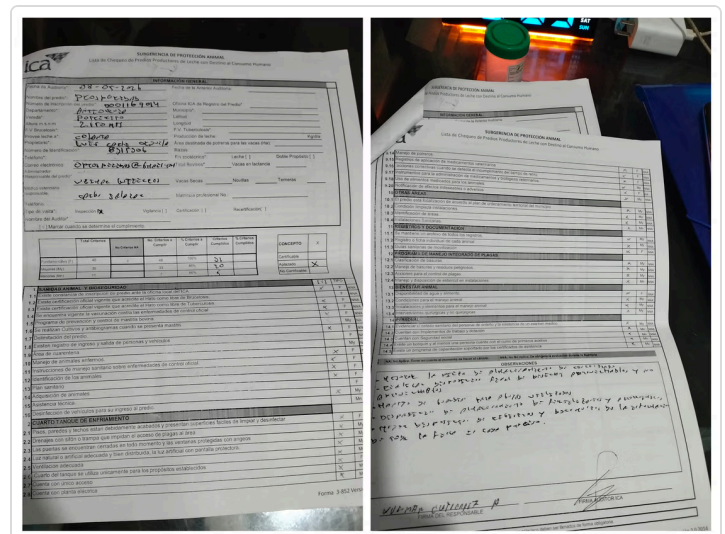


Figura 3. Lista de Chequeo ICA Unidad Productora de Leche PROSPERIDAD.

Los resultados evidenciaron que la finca presenta condiciones favorables en alimentación y nutrición, manejo general de los animales e higiene durante el ordeño, factores que contribuyen a la producción de leche de mejor calidad. Además en el Bienestar Animal observado durante la visita demuestra la importancia de mantener prácticas adecuadas de manejo para reducir el estrés y mejorar la productividad bovina.

Sin embargo, también se encontraron algunas debilidades relacionadas con la organización de registros sanitarios, mantenimiento de ciertas áreas de infraestructura como mal almacenamiento de los agroquímicos y mal manejo ambiental en la separación de los productos para su disposición final. También se evidencia mal almacenamiento de los concentrados ya que están pegados a la pared y se evidencia mucho desorden en las bodegas. Estas situaciones pueden representar riesgos para la inocuidad de la leche y el cumplimiento total de las Buenas Prácticas Pecuarias.

La implementación adecuada de las BPP no solo permite cumplir con la normatividad establecida por el ICA, sino que también favorece la sostenibilidad y competitividad de la producción lechera. Por esta razón, es importante fortalecer los procesos de capacitación, control sanitario y manejo documental dentro de la finca unidad productora de leche Bovina Prosperidad.

Recomendaciones

⇒ En la unidad productora de leche finca PROSPERIDAD, para implementar las Buenas Prácticas Pecuarias se debe mantener actualizado el plan sanitario de los bovinos, incluyendo vacunación, desparasitación y controles veterinarios periódicos.

Garantizar el suministro permanente de agua potable y alimentación balanceada para los animales.

Realizar limpieza y desinfección frecuente de corrales, sala de ordeño, equipos y utensilios utilizados en la producción de leche.

Tener un mejor orden en las bodegas de almacenamiento tanto de fertilizantes, como de concentrados balanceados y materias primas; al igual que al debido almacenamiento de los agroquímicos y buena disposición final a los productos utilizados para darle un adecuado tratamiento final.

Implementar correctamente las rutinas de ordeño higiénico, utilizando lavado y desinfección de manos, ubres y pezones antes y después del ordeño.

Llevar registros organizados de los tratamientos veterinarios, producción de leche, vacunación y manejo de medicamentos.

Mejorar las medidas de bioseguridad para prevenir la entrada y propagación de enfermedades dentro de la unidad productiva.

Capacitar constantemente al personal de la finca sobre Buenas Prácticas Pecuarias, bienestar animal y manejo higiénico de la leche.

Realizar una buena disposición de los residuos y excretas para disminuir riesgos ambientales y sanitarios.

Continuar fortaleciendo el bienestar animal, evitando el maltrato y proporcionando espacios adecuados para el descanso y movilización del ganado.

Verificar periódicamente el cumplimiento de los requisitos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario para facilitar procesos de certificación en Buenas Prácticas Pecuarias, en beneficio de la salud humana, el bienestar animal de los bovinos, la inocuidad e higiene del material primario que se va a procesar mediante la trazabilidad comercialización hacia el consumidor final.

Conclusiones

⇒ La aplicación de la lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias del Instituto Colombiano Agropecuario permitió evaluar las condiciones sanitarias, productivas y de manejo presentes en la finca productora de leche bovina Prosperidad.

Los resultados obtenidos evidenciaron que la finca cumple con varios aspectos relacionados con el Bienestar Animal, alimentación y nutrición e higiene durante el ordeño, contribuyendo a la producción de la leche de mejor calidad.

Se identificaron algunas debilidades en el manejo documental, mantenimiento de infraestructura y control ambiental, aspectos que requieren fortalecimiento para lograr un mayor cumplimiento de la Buenas Prácticas Pecuarias.

La implementación adecuada de las BPP favorecen la inocuidad de la leche, la salud del hato bovino y el mejoramiento de la productividad dentro del sistema lechero.

Al implementar la lista de chequeo en la finca productora de leche Bovina, el propósito es producir alimentos inocuos, sin causar daños físicos, químicos o biológicos al consumidor final, los productos de origen bovino no se conviertan en objeto de contaminación o propagación de enfermedades a los humanos existiendo una seguridad alimentaria entre el productor y el consumidor con el fin de prevenir enfermedades zoonóticas.

Referencias Bibliográficas

⇒

Álvaro Andrés Mur Cardona, & Jenny Paola Molano Molina. (2016). *Buenas Prácticas Ganaderas: ¿Mito, Inconsciencia Ganadera O Falta De Apoyo Estratégico*. Revista de La Facultad de Ciencias Agropecuarias, 8(1). <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.f1990827f4146908ac26c98bb0684ed&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Ganaderos, F. C. (01 de 07 de 2021). Buenas Prácticas Ganaderas. Buenas Prácticas Ganaderas: <https://www.fedegan.org.co/programas/buenaspracticass-ganaderas>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2021). Buenas prácticas ganaderas – BPG. Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino al Consumo Humano. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidaden-las-cadenas-agroalimentarias/documentos/2025/forma-3-852-v6.aspx>

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>

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/10596/549>

