

Diagnóstico y evaluación para certificación de finca productora de leche, analizando los requisitos de infraestructura, manejo de animales y sanidad

Diplomado en Profundización Buenas Practicas Pecuarias. Elaborado por: Mateus Paz, Juan (jdmateusp@unadvirtual.edu.co)

Resumen

↻ Se organiza la visita a la finca la Esperanza dedicada a la producción de leche con ganadería doble propósito, donde se promueve a realizar un diagnóstico de los requisitos que cumple la finca, para llevar a cabo la certificación en buenas practicas pecuarias (BPP) por medio de una lista de chequeo que es sugerida por el instituto colombiano agropecuario (ICA). Por ende, se realiza la visita para evaluar los grados de cumplimiento que ejecuta la finca en la producción. Donde se visualiza que lleva un proceso adecuado y un manejo establecido correspondientemente en la sanidad como en el bienestar animal y en la inocuidad. Aunque en temas de infraestructura, todavía falta mucho por realizar y mejorar, ya que es una producción que ha empezado de cero y lleva un tiempo de dos años en el proceso. A través del diagnóstico y la evaluación que se realizó se identificó el esfuerzo por parte de su propietario y operarios en el sistema productivo analizando las fortalezas y debilidades que la producción enfrenta. Por tal motivo, se realizó un trabajo con la ayuda del profesional, para mejora de estrategias respecto al cumplimiento normativo, mejoramiento de infraestructura y desarrollo de plan de bioseguridad. Respecto al bienestar animal, lleva un manejo adecuado, ya que los animales se encuentran en condiciones apropiadas para la producción, reflejando un buen estado corporal y productivo. También se enfocó en capacitar al personal y resaltar los protocolos de sanidad para garantizar y poder promover la certificación del ICA y lograr un desarrollo de competitividad en el mercado del sector lechero.

Palabras claves: certificación, lista de chequeo, inocuidad, rentabilidad, Buenas practicas pecuarias, productividad, sanidad, bioseguridad, nutrición

Abstract

⇒ A visit was organized to the La Esperanza farm, a dual-purpose dairy cattle farm. A diagnostic assessment of the farm's requirements for certification in good livestock practices (GPP) was conducted using a checklist suggested by the Colombian Agricultural Institute (ICA). The visit was conducted to evaluate the farm's compliance with its production. It was found that the farm has an adequate process and appropriate management in terms of health, animal welfare, and food safety. However, in terms of infrastructure, much remains to be done and improved, as the production process has started from scratch and has been in progress for two years. Through the diagnostic assessment and evaluation, the efforts made by the farm's owner and operators in the production system were identified, analyzing the strengths and weaknesses faced by the farm. For this reason, work was carried out with the assistance of a professional to improve strategies regarding regulatory compliance, enhance infrastructure, and develop a biosecurity plan. Regarding animal welfare, the animals are properly managed, as they are in appropriate condition for production, reflecting good body condition and productivity. The focus was also on training staff and highlighting health protocols to guarantee and promote ICA certification and achieve competitiveness in the dairy sector.

Keywords: certification, checklist, safety, profitability, good livestock practices, productivity, health, biosecurity, nutrition

Introducción

⇒ En Colombia, la producción de leche ha sido históricamente un cambio en el desarrollo agropecuario rentable, ya que es el país que se destaca como uno de los principales productores de leche en América Latina. Donde han surgido una transformación rentable a muchas familias empresarias del campo, aportando a la economía del país. Consiguiendo y aportando cambios tecnológicos y mejoramiento genético en el sistema. Aunque actualmente todavía sigan enfrentando problemas como los que se presentan en la finca La Esperanza, respecto a la infraestructura, cumplimiento de normativas y bioseguridad son los obstáculos que llevan a correr riesgos en la sostenibilidad de la empresa. El instituto

colombiano agropecuario (ICA) ha establecido una lista de chequeo, donde se visualice las buenas practicas ganaderas (BPG) con el fin de identificar el proceso realizado y lograr una certificación en la empresa para gestionar los riesgos biológicos, físicos y químicos que se puedan presentar en el sistema de producción lechera.

La información que se recolecto en la finca la esperanza, se determina como un proceso para mejorar y evaluar el sistema productivo lechero que se ejecuta en la finca, con el fin de lograr la certificación de buenas prácticas pecuarias que implementa el ICA, para un mejor desarrollo en la producción. De tal forma, que se pueda lograr unos resultados que garanticen la inocuidad, sanidad y bienestar animal en la empresa, logrando un rendimiento productivo cada día más rentable económicamente.

Objetivos

⇒ Objetivo general

Analizar y evaluar los requisitos que cumple la finca la esperanza respecto a la lista de chequeo de predios productores de leche sugerida por el ICA para su certificación y suministrar un plan de mejora en el sistema productivo de leche.

Objetivos específicos.

Identificar el manejo y proceso de bioseguridad, sanidad, bienestar animal e infraestructura en la producción.

Conocer los tipos de requisitos que cumple en la finca sobre la lista de chequeos.

Diagnosticar los obstáculos que la finca presenta para otorgarle la certificación.

Suministrar información y un plan de desarrollo y mejora con el fin de tener unas medidas correctivas en la producción

Ubicación

- ⇒ La producción lechera de la finca la esperanza, se encuentra en la vereda el silencio a 7 kilómetros del municipio de Palestina del departamento del Huila. La finca la esperanza cuenta, con un área de 8 hectáreas dedicadas al pastoreo y 7 hectáreas dedicadas al sistema agrícola, donde cultiva café. Su altura es de 1.750 msnm con una temperatura promedio de 19 °C. El municipio de palestina del departamento del Huila no solo se dedica a la producción de la ganadería, sino también a diversos cultivos, como el café, la granadilla, la pitahaya y entre otros cultivos frutales, lo que implica una economía constante en el sector. Está rodeado de cordilleras que unen los departamentos del Cauca, Caquetá y Putumayo y cuenta con un parque nacional natural Cueva de los Guacharos, que es un enclave de selva andina que conserva diferentes especies de fauna y flora.

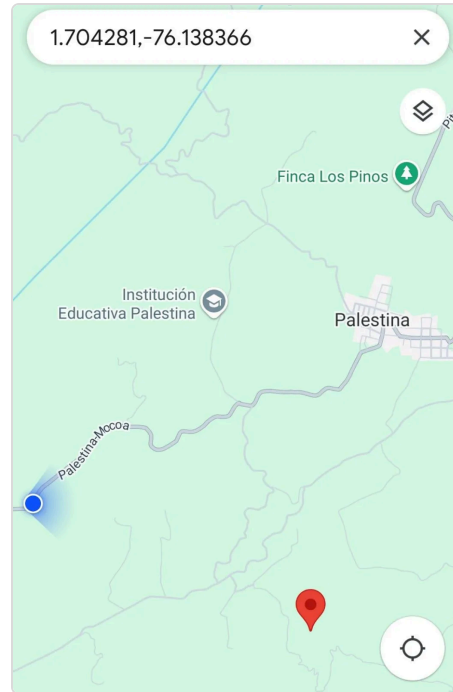


Figura 1. Ubicación de predio

Justificación

- ⇒ El sistema productivo de leche que tiene como finalidad el consumo humano es vital contar con un prontuario que respalde la calidad de sus productos ante el consumidor. Por ende, la certificación en buenas prácticas ganaderas sugeridas por el ICA, inclina a un desarrollo en el sector lechero concientizando a los productores a realizar y mejorar cada día en el manejo que se le aplica al sistema productivo. Respecto a la finca la esperanza, poder lograr con esta certificación, claramente amplía sus mercados y fortalecería el sistema productivo logrando ser reconocidos en la zona y en el mercado lechero. Ya que, se permite generar una alta confianza en los clientes y entidades gubernamentales y asociaciones haciendo uso de buenas prácticas ganaderas, contribuyendo y mejorando en el medio ambiente, en infraestructura, sanidad animal, alimentación, equipos, personal capacitado cumplimiento de bioseguridad y normatividad generando una alta calidad en los productos y que sirvan de ejemplo para los demás sistemas productivos.

Marco teórico

⇒ Bioseguridad en producción lechera
Es el conjunto de medidas sanitarias y técnicas para prevenir la entrada y propagación de enfermedades en los animales. Lo cual se basa, en evitar la entrada de agentes patógenos y sus vectores, evitar la difusión de los mismo en el sistema productivo, evitar la salida en otros sistemas o medio ambiente. Implementar cuarentenas y aislamiento de nuevos animales. Y tener materiales y dotaciones para los operarios y personas que ingresen al sistema productivo.

Bienestar animal en la producción lechera
Es el conjunto de acciones que se implementan en la vaca lechera, con el fin de que tengan un buen confinamiento donde poder comer, dormir, vivir y expresar su comportamiento natural.
Importancia del bienestar animal: mejora la productividad, mejora la calidad del producto, tiene mejor impacto en el medio ambiente, mejora las condiciones del sistema y disminuye el desperdicio de alimento y mortalidad de los animales.
Aspectos a considerar: alimentación, Descanso, higiene, estado emocional, ruido, manejo.

Principios del bienestar animal:

Libertad de hambre y sed.
Libertad de molestias.
Libertad de miedo y angustias.
Libertad de expresar un comportamiento normal.
Alivio de dolor, heridas y enfermedades.

Normatividad aplicable en la producción lechera.

La resolución 67449 de 2020 del instituto colombiano agropecuario (ICA) establece los requisitos para certificar una finca lechera en buenas practicas ganaderas.

La resolución 2270 de 2023 del ministerio de salud establece que el máximo permitido de lacto suero debe ser de 30mg por litro de leche.

La ley 9ª de 1979, código sanitario nacional, rige de producción y comercialización de los derivados lácteos.

Buenas practicas ganaderas (BPG)
Es un conjunto de normas que son establecidas por parte del ICA, para garantizar la salud animal, de las personas y la inocuidad de los productos. Lo cual, se centra en bienestar animal, sanidad, medio ambiente, responsabilidad social y competitividad.

Diseño metodológico

⇒ Para el desarrollo de este informe, se utiliza una metodología de tipo descriptivo ya que se analiza un sistema productivo de lechería de la finca la esperanza, para determinar los requisitos que cumplen por medio de una lista de chequeos del ICA y diagnosticar los puntos deficientes que faltan por mejorar.

Estudio técnico

Se enfoca en verificar la relación con el funcionamiento y operatividad del sistema lechero, donde determinamos el tamaño, localización, los equipos, instalaciones y la financiación de la explotación lechera. También se realiza un chequeo sobre el almacenamiento de la alimentación, el manejo sanitario y de residuos y plan de bioseguridad

Recolección de información

La recolección de información, se emplea por medio de un diligenciamiento de la lista de chequeo del ICA para identificar el cumplimiento de los requisitos de las buenas practicas pecuarias. Por ende, se realiza una entrevista a propietarios y operarios para conocer los procedimientos que se emplean en el sistema productivo.

Desarrollo

Investigación: se realiza una recolección de información y de datos para identificar las ventajas y desventajas que el sistema productivo presenta, de tal forma que se evalúa los resultados de la lista de chequeo que se obtuvieron para identificar los requisitos que cumplen con las condiciones adecuadas. Y también, para poder corregir las deficiencias y crear las estrategias que se necesitan para mejorar en el sistema productivo.

Funcionamiento del sistema productivo lechero

⇒ La producción lechera de la finca la esperanza, se centra en productos lácteos y en la venta de terneros para la ceba, por tal motivo se maneja un lote de 6 vacas en producción con una cantidad de 30 litros por día. Se ordeña con ternero y tipo 2 de la tarde se procede a quitar sus crías de las madres, para posteriormente ordeñarlas el otro día, y así sucesivamente se realiza este proceso todos los días. Las crías se destetan a los 8 meses de edad y las vacas se preñan a los tres meses después del parto. La leche se comercializa en panaderías y a particulares. Las vacas horras, se encuentran separadas en praderas diferentes y lo mismo se realiza con los destetos.

En la producción lechera, se lleva un registro de la cantidad de producción por día, también la sanidad de la leche registrando algún cambio en su calidad. También se lleva registros de los ciclos reproductivos, los partos presentados, la mortalidad las montas naturales e inseminaciones artificiales. Lo cual ayuda a implementar un control más eficiente tanto productivo como reproductivo.



Figura 2. Vaca en producción

Sanidad

⇒ Se realiza un manejo adecuado por medio de un plan de vacunación y de desparasitación, donde suministran correctamente en cada ciclo la aftosa, la brucelosis y la tuberculosis y el plan de desparasitación lo realizan cada tres meses para evitar los hemoparásitos, endoparásitos y ectoparásitos.

Se emplean unos registros adecuados para llevar y tener en cuenta los tiempos de vacuna, aunque presente deficiencias de almacenamiento y control de medicamentos ya que no posee un lugar seguro para almacenarlos. Lo cual implica problemas en el suministro y administración de los fármacos

Bioseguridad

En la finca la esperanza, cuenta con unas medidas bajas de controlar las entradas a la granja, no se realiza cuarentenas a los animales nuevos y los operarios no cuentan con los materiales y dotación adecuada para el sistema productivo. Pero también se destaca el desempeño en los planes vacúnales para evitar la

propagación de agentes dañinos, como virus, bacterias, parásitos o toxinas. También se realiza una marca y tratamiento individual a cada animal enfermo.



Bienestar Animal

- ⇒ Se puede visualizar que los animales se encuentran corporalmente saludables y no se visualiza ningún tipo de maltrato ni preocupaciones en ellos. Cuentan con buena alimentación en sus praderas y un buen estado de confort, lo cual no presentan ningún tipo de estrés.



Alimentación

- ⇒ La alimentación se basa en pastoreo rotacional, cuenta con gramíneas como el pasto estrella, brakhipara, micael y pasto de corte imperial. Después del ordeño las vacas se dirigen a sus praderas correspondientes y por temporadas les suministras silo de pasto de corte imperial.



Figura 3. Silo

Instalación

- ⇒ La instalación cuenta con un corral de 10 metros de largo y 8 de ancho, se presenta totalmente techado y posee un brete para realizar labores con los animales. También está instalado un comedero de cemento y un bebedero, y cuenta con una canoa para suministrar los minerales. Se cuenta con nevera para refrigerar los productos lácteos y conservar su calidad. Para el almacenamiento de los medicamentos cuentan con cajón de madera, aunque no es muy adecuado para este servicio.



Figura 4. Instalación

constante en su mejoramiento productivo. Aunque presente deficiencias en algunos aspectos se destaca la labor que ha tenido su propietario y dueño. No obstante, se necesita realizar todavía un gran trabajo de desarrollo en infraestructura y implementación del plan de bioseguridad para de esta forma lograr el objetivo de poder obtener el certificado de buenas prácticas pecuarias (BPP) que otorga el instituto colombiano agropecuario (ICA), con el fin de tener una mejor evolución económicamente en la empresa y que se presenten mejores mercados para sus productos.

Referencias Bibliográficas

⇒ Instituto Colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No.067449 (08/05/2020). Requisitos para obtener la certificación en buenas practicas ganaderas BPG en la 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>

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>

Pinilla, L. F. (2023). *Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) por medio de lista de chequeo ICA 3-852 V.6 de predios productores de leche con destino al consumo humano en la finca "El Paraíso" en el municipio de Caldas Boyacá*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/55635>

Toro Galvis, C, Bedoya Henao, G, Rodríguez Espinosa, H, Palacio Baena, L y Silva Pérez, M. (2012). Manual para la certificación en buenas

prácticas ganaderas en producción de leche. (1 edición). Fondo editorial Biogénesis.
<https://hdl.handle.net/10495/36420>

