

Proceso de certificación en las buenas practicas ganaderas para hacienda el cacique ganadería de leche

Diplomado en buenas practicas pecuarias. Elaborado por: Mosquera Duarte ,Neyler Jahir (Njmosquerad@unavirtual.edu.co) Tutor Manuel Humberto Quintero Galvis

Resumen

⇄ Las buenas prácticas pecuarias(BPP):son un grupo de métodos que son técnicos, éticos y ecológicos y tienen como objetivo asegurar una producción animal eficaz, segura y sustentable. La utilización de esta garantiza el bienestar animal, la seguridad de los productos derivados y la protección del medio ambiente. Estas prácticas comprenden una nutrición correcta, el control de la reproducción, el alojamiento adecuado, la gestión sanitaria y un transporte responsable; todo ello bajo condiciones que reduzcan al mínimo el sufrimiento y estrés en los animales. Asimismo, las buenas prácticas pecuarias (BPP) impulsan la bioseguridad y el empleo racional de medicamentos veterinarios, lo que evita que las enfermedades se propaguen y disminuye el peligro de contaminación alimentaria. Asimismo, suponen el respeto por los recursos naturales a través de una administración sostenible de los desechos, el agua y el suelo, contribuyendo así a la conservación del ecosistema y a la mitigación del cambio climático. Las buenas prácticas pecuarias aumentan la confianza del consumidor, optimizan la competitividad de los productores y generan oportunidades en los mercados tanto nacionales como internacionales desde el punto de vista socioeconómico. En resumen, la aplicación de las BPP no solo mejora la seguridad y calidad de la producción animal, sino que también fomenta un modelo agrícola responsable, ético y sostenible para el futuro.

Palabras clave: Buenas prácticas pecuarias (BPP), Producción animal, Bienestar animal, Manejo sanitario

Abstract

⇄ Good Animal Husbandry Practices(GAHP):are a group of technical, ethical, and ecological methods aimed at ensuring effective, safe, and sustainable animal production. Their use guarantees animal welfare, the safety of derived products, and the protection of the environment. These practices include correct nutrition, reproductive control, adequate housing, sanitary management, and responsible transport; all under conditions that minimize animal suffering and stress. Furthermore, Good Animal Husbandry Practices (GAHP) promote biosecurity and the rational use of veterinary medicines, which prevents the spread of diseases and reduces the risk of food contamination. They also involve respect for natural resources through the sustainable management of waste, water, and soil, thus contributing to ecosystem conservation and climate change mitigation.

Good Animal Husbandry Practices increase consumer confidence, optimize producer competitiveness, and generate opportunities in both national and international markets from a socioeconomic perspective. In summary, the application of GAHP not only improves the safety and quality of animal production but also fosters a responsible, ethical, and sustainable agricultural model for the future.

Keywords: Good Animal Husbandry Practices (GAHP), Animal production, Animal welfare, Sanitary management

Introducción

⇄ Se considera la ganadería de leche como una de las actividades más significativas en el ámbito rural, por su importancia en la producción alimentaria, la creación de puestos laborales y el crecimiento económico de muchas zonas del planeta. Este sistema productivo proporciona no solamente leche y productos derivados de la leche a la población (que son indispensables para una alimentación balanceada), sino que también es una fuente de ingresos estables para miles de familias rurales y productores medianos. La lechería en países como Colombia, México o Argentina, es parte del entramado económico y cultural, aportando de manera importante al Producto Interno Bruto agropecuario. Sin embargo, la ganadería de leche afronta hoy en día retos significativos que trascienden el mero hecho de producir. Un amplio debate acerca de la sostenibilidad de los sistemas ganaderos ha surgido a raíz de factores como el cambio climático, la tala excesiva de árboles, la explotación intensiva de los recursos naturales y la emisión de gases que producen efecto invernadero. Además de esto los requerimientos de los clientes se han incrementado, ya que estos exigen productos cada vez más naturales y seguros que provengan de animales criados en condiciones de bienestar. Por este motivo la ganadería contemporánea tiene que dirigirse hacia modelos de producción que sean

más eficaces, sostenibles y éticos.

La implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP) se convierte en una herramienta clave para garantizar la calidad de la leche, preservar la salud de los animales y disminuir el impacto ecológico. Estas prácticas comprenden la gestión apropiada de la alimentación, el ordeño, los desechos y la salud, además del uso prudente de agua y medicamentos veterinarios. La adopción de estos principios no solo incrementa la eficiencia, sino que también robustece el prestigio del productor y brinda nuevas oportunidades en los mercados tanto nacionales como internacionales. Entender la ganadería de leche desde una perspectiva integral requiere comprender su importancia en términos económicos y sociales, pero también admitir que es necesario convertirla en una actividad más responsable con el medioambiente. Este ensayo pretende reflexionar acerca de lo importante que es implementar prácticas adecuadas y sostenibles en la producción lechera, como una vía para alcanzar un futuro agropecuario más competitivo, ético y respetuoso con el medioambiente.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Poner en práctica los procedimientos y hacer el seguimiento a las pautas exigidas por el ICA para Conseguir la acreditación de buenas prácticas ganaderas en (Hacienda el cacique), específicamente en el área de ganadería lechera.

Objetivos Específicos

Analizar la finca productora, determinando los procesos. instaurados dentro de ella para conseguir satisfacer los requisitos.

Satisfacer todos los lineamientos y parámetros exigidos por la lista de chequeo de Predios lecheros destinados al consumo humano que han sido implementados por el ICA.

Definir los criterios y aspectos a mejorar en la finca para conseguir la certificación BPG.

Localización

⇒ La finca Hacienda El Cacique ganadería de leche está ubicada en el municipio de Funza- Cundinamarca, La Hacienda El Cacique en Funza, Cundinamarca, se accede por el Km 2 de la Vía Funza - Siberia. Respecto a su geografía, se encuentra a una altura sobre el mar de aproximadamente 2.540 (m s. n. m.) la temperatura promedio en la zona es fresca, variando generalmente entre 7 °C y 20 °C a lo largo del año. su topografía es predominantemente plana debido a que está ubicada dentro de la gran Sabana de Bogotá. los suelos son de una estructura arcillosa, con texturas arcillosa arenosa, lo que asegura suelos de buena retención de agua y una carga de microorganismos alta, la pluviosidad de la zona alcanza los 700 mm/ año

Es una finca que cuenta con 100 hectáreas en total de las cuales 60 hectáreas están enfocadas en el pastoreo de los animales, 5 ha pertenecen a zonas boscosas y siembra de árboles para la utilización de cercas vivas y de más, 10 ha están destinadas a las edificaciones como lo es el establo, corrales, bodegas, bombas y casas de los operarios., La finca cuenta con una zona enfocada a la producción silvopastoril como fuente de suplementación animal y la ayuda de la reforestación con árboles endémicos de la zona como lo es el eucalipto, los saucos, la acacia el matarratón y de más. En esta finca el enfoque es la producción de leche, con animales de la raza Holstein, jersey y algunos cruces con Simmental y gyr, enfocados en el mejoramiento genético buscando animales más productivos, rústicos, de calidad y mejores reproductivamente. Estableciendo un

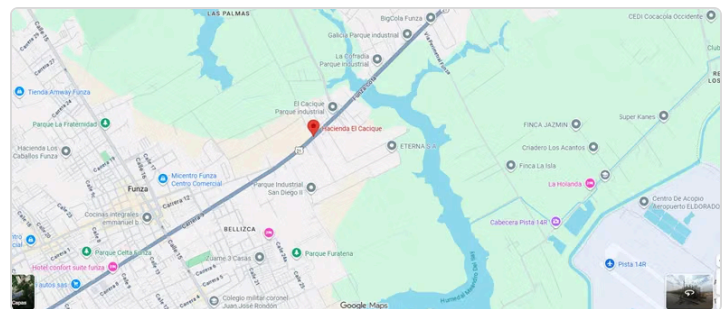


Figura 1. Localización Hacienda El Cacique ganadería de leche -Funza

programa reproductivo enfocado en la sincronización, inseminación artificial y transferencia de embriones.

Inventario De Animales

N.º vacas en producción: 115

N.º vacas secas: 20

N.º novillas reemplazo: 12

N.º terneras: 97

N.º toros repasadores: 3

N.º vacas parto: 28

Producción

- ⇒ La actividad ganadera cuenta en la actualidad con un total de 78 hectáreas que están dedicadas y adaptadas óptimamente para la producción de leche. Esta extensión permite manejar una carga animal eficiente que se calcula entre 3 y 4 animales por hectárea. Respecto al rendimiento los animales del rebaño exhiben una notable producción individual, con un promedio de leche que varía entre 17 y 23 litros diarios. En total, la finca produce colectivamente 2,600 litros cada día. Toda la producción se gestiona y se vende a la reconocida empresa Colanta. El precio actual por litro de leche cruda es de \$2,900 pesos colombianos. En lo que concierne a la renovación y crecimiento del rebaño, la finca mantiene una tasa de natalidad constante, con un promedio anual de 65 a 80 partos. Siguiendo una táctica de selección y reemplazo, los terneros machos son descartados (normalmente se venden o se destinan a la ceba) mientras que las terneras hembras se retienen cuidadosamente para servir como futuras novillas de reemplazo, asegurando la sostenibilidad y mejora genética del inventario lechero

Instalaciones

- ⇒ Disponen de 100 hectáreas de tierra fértil, esto da la posibilidad de sostener una carga animal reducida de tres a 4 vacas por cada hectárea. La salud de nuestras praderas depende en gran medida de esta baja densidad y por eso mismo aplican un pastoreo rotacional intensivo muy riguroso. Se ha dividido el campo en entre 40 y 60 potreros pequeños, garantizando que el pasto tenga tiempo para descansar y que las vacas siempre tengan acceso a forraje fresco y nutritivo.

La Sala de Ordeño implementada es la espina de pescado que hace posible que el ordeño al ganado sea de manera tranquila y Ágil. Lo cual asisten 3 operarios, La leche justo después de ser ordeñada es llevada al tanque de enfriamiento con una la capacidad de 5.000 litros asegurando así que la calidad más óptima desde el inicio del proceso productivo.

Las instalaciones cuentan con corrales de espera espaciosos y con suficiente sombra y con zonas arborizas para proteger a los animales del sol, los bebederos limpios y accesibles. Hay un área asignada para la maternidad y la salud, que cuenta con corrales de maternidad y enfermería (parideros) separados, también cuenta con una resistente manga de sujeción para asegurar que cualquier manejo veterinario o reproductivo (como la inseminación artificial) se lleve a cabo con seguridad y profesionalismo.

Disponen de almacenes secos y ordenados para proteger los suplementos y concentrados .es muy esencial la responsabilidad con respecto al medio ambiente, así que se maneja el estiércol por medio de un sistema de laguna



Figura 2.Sala de ordeño espina de pescado 16 puestos

de oxidación, como una zona de compostaje lo que cierra el ciclo productivo y devuelve nutrientes a la tierra.

Manejo Reproductivo

⇒ En la finca de producción implementan un programa avanzado y riguroso para asegurar que cada animal contribuya a la calidad del hato manteniendo un ciclo de vida productivo y saludable. El protocolo se fundamenta en la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF). La sincronización comienza después de que ha transcurrido un periodo de recuperación (entre 60 y 70 días el cual es esencial para la salud del bovino) y después del parto para preparar a cada vaca y garantizar que se encuentren en condiciones óptimas para la concepción, se utilizan dispositivos hormonales especializados y una gestión hormonal estratégica. Esto posibilita usar el semen de toros de élite comerciales lo que supone una inversión en genética comprobada que aumenta la producción láctea y la mejora de las próximas generaciones, también utilizan Transferencia de Embriones (TE). Mediante esta técnica han tenido la posibilidad de diversificar empleando embriones con un alto valor cárnico en algunas receptoras. Mantienen la eficiencia lechera y al mismo tiempo, generan animales valiosos para los proyectos de ceba futuras. A los 45 días llevan a cabo diagnósticos de gestación (por palpación o ecografía) para corroborar que todo haya salido bien. Si después de dos intentos artificiales, una vaca no queda gestante, se incorpora al programa de "repaso" con un toro natural seleccionado y así, aseguran que el intervalo entre partos sea el mejor cerrando eficazmente el ciclo y garantizando que el rebaño permanezca fuerte, productivo y en constante evolución.



Figura 3. Hato lechero Hacienda El Cacique

Nutrición Animal

⇒ se han definido zonas con avena de la variedad Altoandina, que fue desarrollada por HACIENDA EL CACIQUE y se caracteriza por presentar un rendimiento elevado de biomasa (20%). Esta avena se emplea para complementar el hato sobre todo en la estación de verano, ya sea de manera fresca y troceada o en bolas de silo.

El hato lechero se alimenta con concentrado y en los pastos se le complementa con sal mineralizada y heno. Los terneros que recién nacen son apartados de sus mamás el día en que nacen y entran a un programa de crianza artificial, donde siguen en potreros. A diario se les proporciona 6 litros de leche (3 en la mañana y 3 en la tarde) además de concentrado, hasta que llegan al periodo de destete.

Los animales, después de ser destetados se alimentan con concentrado, pasto y sal hasta alcanzar el periodo de novillas, los animales en preparto, las novillas de servicio, los horros y otras categorías se nutren solamente de agua, sal y pasto kikuyo.



Figura 4. Bodega de concentrado

Manejo Ambiental

- ⇒ La finca implementa un plan de manejo y control ambiental que incluye la siembra de árboles para fortalecer las cercas vivas, aportar sombra y suplementación al ganado, y apoyar un sistema silvopastoril orientado a la recuperación de suelos, la conservación de la biodiversidad y la protección integral de las fuentes hídricas locales.

El manejo de residuos se realiza mediante clasificación por colores, separando materiales como cartón, plástico, agujas y envases vacíos. En cuanto a las excretas del ordeño, estas se canalizan hacia un estercolero, donde se diluyen en agua y luego se aplican como abono orgánico en los potreros a través de una red interna de riego eficiente y sostenible.



Figura 5. Estercolero, procesamiento del estiércol para abono orgánico.

Sanidad

- ⇒ El plan de salud dentro de la unidad es muy estricto y se cumplen con los esquemas y parámetros de vacunación que se exigen para los animales. Cada animal enfermo o nuevo es separado del lote, a lo cual se le proporciona el manejo correspondiente, como por ejemplo las cuarentenas o tratamientos. El tratamiento parasitario, interno y externo, se realiza cada cuatro meses con fines preventivos y no curativos, con el objetivo de prevenir enfermedades dentro del hato. Además, se controla la restricción de entrada a vehículos y personal ajeno a la finca. Y todo esto contribuye a mantener bajo control las enfermedades, los estándares de calidad y otras alteraciones que pueden afectar a los animales.



Figura 6. medicamentos para control de enfermedades

Bioseguridad

- ⇒ Se recomienda la utilización de una planilla para llevar el control del registro de vehículos y personas que visiten la finca, con un pediluvio en la entrada de la misma para así evitar la contaminación de afuera hacia adentro. Esta planilla debería llevar: fecha, nombres, placa, lugar de origen, placa y cuál es el motivo de la visita, garantizando siempre la bioseguridad y trazabilidad del proceso.

Es de vital importancia para dicha explotación pecuaria llevar a cabo la identificación de las zonas como potreros, establo, casa, cuarentena, bodega, enfermería y áreas de alimentación claramente señalizadas

Asimismo, se aconseja la formación periódica del personal de la finca en cuestiones de bioseguridad y gestión apropiada de los visitantes, para fortalecer las medidas preventivas y garantizar que se sigan los protocolos establecidos.

Manejo Ambiental

- ⇒ A pesar de que se nota un manejo apropiado del estiércol, se aconseja gestionar de manera más eficiente el estiércol, manteniendo los periodos más largos para conseguir un estiércol más ecológico y con una mayor eficiencia productiva.

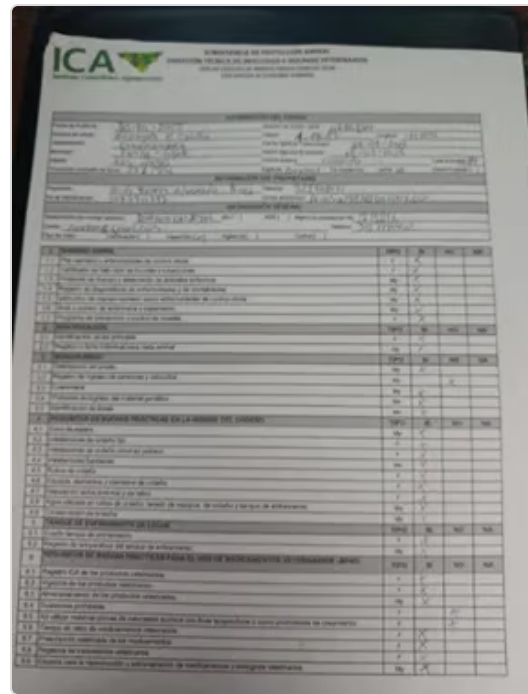


Figura 7. Lista de chequeo aplicada para la certificación de BPG

Conclusiones

- ⇒ Gracias a la explicación apropiada de lo crucial que es la certificación de BPP, se consigue llevar a cabo la visita sin contratiempos, determinando cuál es el propósito de la producción y cuál es su objetivo. En Colombia, el número de predios que buscan o han obtenido la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) ha venido aumentando de manera significativa. En años pasados numerosos productores no pensaban que valiera la pena invertir en este proceso porque lo veían como un gasto sin ventajas directas. Con el paso del tiempo los ganaderos han llegado a la conclusión de que la certificación es una ventaja competitiva gracias a los procesos de capacitación, cultura y demandas del mercado y esto ha permitido obtener mayores ingresos al mejorar el precio por litro de leche, también a recibir un reconocimiento en el sector, dar más valor a los animales y reforzar el control productivo y sanitario en todo el país. Es necesario encontrar formas de ayudar, subsidiar, sostener o crear para los pequeños y medianos productores a adquirir y gestionar un software de forma simple y rápida para la administración de sus propiedades, como es el caso de gestionar registros, Hojas de vida de los animales, supervisión de producciones y más, dado que todavía hay productores en muchas zonas del país que todo lo hacen manualmente, en hojas o registros impresos que no les posibilitan manejar con claridad y seguridad su datos. El país sería más productivo y competente en el sector ganadero si se lograra mejorar este asunto. De igual manera con la visita se logró diligenciar exitosamente la lista de chequeo dentro de la Finca Hacienda El Cacique que exige el ICA para la certificación, donde se conoció la relación que existe entre las personas a cargo que diariamente realizan esta labor con los animales y el medio ambiente, dejando claro que están muy cerca de una certificación en BPP.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Colombia. Instituto Colombiano Agropecuario. (2008). Resolución 3585 de 2008: *Por la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de leche* [Texto legal]. <https://www.ica.gov.co/getattachment/5f58c734-7832-4217-a065-9b7e9a056a1b/2008r3585.aspx>

Colombia. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2006). Decreto 616 de 2006: *Por el cual se establece el Reglamento Técnico sobre los requisitos que debe cumplir la leche para el consumo humano* [Texto legal]. <http://www.suinjuriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1658421>

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2018). *Guía de buenas prácticas en explotaciones lecheras*. (Directrices FAO: Producción y Sanidad Animal No. 8). Autor. <https://www.fao.org/3/i8687es/i8687es.pdf>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s. f.). *Buenas prácticas ganaderas (BPG) – Guía general para producción primaria de alimentos de origen animal* [Guía]. <https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa-bpg.aspx>

Rendón-Ocampo, C. P., Santacruz-Castro, A. M., Buitrago-Albarado, C. P., Lesmes-Chavur, A. R., & Navarrete-Fernández, A. (2021). *Guías de mejores prácticas para la gestión en organizaciones de productores de leche*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia). <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/36733>

