

Evaluación y Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias en Ganado de Leche en la Finca El Antojo: un Enfoque en la Producción Lechera Sostenible. Municipio de Sonsón - Antioquia

Diplomado en profundización en buenas practicas pecuarias. Elaborado por: Andrés Manrique Campuzano
amanriqueca@unadvirtual.edu.co tutor: Francis Liliana Valencia

Resumen

⇄ La visita a la finca El Antojo, orientada a verificar el cumplimiento de los estándares de buenas prácticas pecuarias (BPP), fue una experiencia enriquecedora que reveló el compromiso del productor y su equipo en la mejora continua de la calidad, seguridad y sostenibilidad de su producción lechera.

Durante el recorrido, se verificará que la finca cuenta con instalaciones adecuadas, diseñadas para garantizar el bienestar de los animales, la calidad de la leche y la seguridad de los trabajadores. En la zona de ordeño se cuenta con una sala de última tecnología y totalmente nueva, en esta se implementan protocolos de higiene que minimizan el riesgo de contaminación de la leche. Además, el personal fue capacitado para el manejo seguro y humanitario de los animales, asegurando que el ganado no solo reciba atención médica adecuada, sino que también tenga acceso a agua limpia y una alimentación.

La finca El Antojo es un sistema especializado en lechería con la raza Holstein negro. La explotación tiene un promedio de 28 litros diarios con sus vacas en producción y en un total de 1400 litros diarios. Durante la visita se pudo observar los diferentes manejos, como es buenas prácticas de ordeño, bioseguridad, alimentación, reproducción, instalaciones, producción, producción de leche, promedios entre otros.

Todo el proceso se hizo con el encargado de la finca, el cual nos resolvió todas las preguntas, nos mostró toda la explotación y con la cual hicimos la lista de chequeo del ICA. Toda la leche producida es vendida a una empresa particular, la cual tiene un precio muy justo y se da bonificación por recuento de bacterias y por higiene de la leche, lo cual la finca está bonificando por ambas.

La finca no cuenta con una certificación, ya que le falta algunos factores vitales y por el cual se va a asesorar bien para que esa pueda alcanzar el porcentaje para poderse certificar.

Palabras claves: instalaciones, sostenibilidad, producción lechera, explotación, buenas prácticas de ordeño, alimentación, reproducción, lista de chequeo.

Abstract

⇒ The visit to the El Antojo farm, aimed at verifying compliance with the standards of Good Livestock Practices (GMP), was an enriching experience that revealed the commitment of the producer and his team to the continuous improvement of the quality, safety and sustainability of their dairy production. During the tour, it will be verified that the farm has adequate facilities, designed to guarantee the welfare of the animals, the quality of the milk and the safety of the workers. In the milking area there is a state-of-the-art and totally new parlor, hygiene protocols are implemented that minimise the risk of contamination of the milk. In addition, the staff was trained in the safe and humane handling of the animals, ensuring that the cattle not only receive adequate medical care, but also have access to clean water and a diet.

The farm El Antojo is a specialized dairy system with the black Holstein breed the farm has an average of 28 liters per day with its cows in production and in a total of 1400 liters per day during the visit it was possible to observe the different management such as good milking practices, biosecurity, feeding, reproduction, facilities, production, milk production, averages, among others.

The whole process was done with the manager of the farm who answered all the questions, showed us the entire farm and with him we made the ICA checklist.

All the milk produced is sold to a private company which has a very fair price and is given a bonus for bacteria count and milk hygiene, which the farm is subsidizing for both. The farm does not have a certification since it lacks some vital factors and for which it will be well advised so that it can reach the percentage to be certified.

Introducción

⇒ La ganadería especializada en leche es una actividad fundamental en la seguridad alimentaria de un país. Esta producción requiere un compromiso muy grande con la inocuidad de la leche y también con el bienestar animal. La implementación de BPP es algo esencial para poder asegurar la producción de leche de alta calidad y el bienestar animal y algo muy importante también es el manejo integrado con el medio ambiente. Las BPP en la ganadería de leche tiene varios procesos y normas orientadas siempre a mejorar los sistemas productivos, tales como la alimentación, sanidad, bioseguridad, bienestar animal, higiene de ordeño etc. Estas etapas nos aseguran un producto de alta calidad e inofensivo y con una menor huella ecológica. Esto ayuda a minimizar los riesgos asociados a enfermedades zoonóticas y poder asegurar el buen bienestar animal.

En la implementación de BPP en la finca el antojo se ha logrado mejorar la eficiencia en la producción, reducir impactos ambientales, garantizar calidad de la leche y se trabaja por continuar mejorando en buenos estándares de producción y que la finca alcance y permanezca con la certificación de BPP.

Objetivos

⇒ General

Realizar la lista de chequeo del ICA en buenas prácticas en lechería, con base a la visita e información recolectada en el predio El Antojo.

Específicos

Establecer los diferentes ítems a mejorar en la finca, los cuales no se cumplen según la lista chequeo para así mejorar el porcentaje de cumplimiento e ir avanzando en la certificación de la finca.

Analizar todos los parámetros de la lista de chequeo con los de la finca para poder lograr la certificación en BPP o BPG y por ende que la finca pueda tener esta certificación y obtenga un mejor valor en la leche.

Comprender los datos y mirar donde se puede mejorar para aumentar la producción de leche en promedio en toda la finca.

Justificación

- ⇒ La producción de leche es una actividad agropecuaria importante en la economía de Colombia, pero también enfrenta desafíos en cuanto a la calidad, la seguridad y el impacto ambiental. La implementación de unas BPP y BPG es el claro ejemplo de una solución y un reto para nosotros como futuros profesionales, ya que por medio de esta ejecución podemos mejorar y dar solución a todos los desafíos que ahora presenta la ganadería en Colombia. En la actualidad, la finca El Antojo enfrenta problemas relacionados con la calidad de la leche, el bienestar animal y el impacto ambiental. La implementación de BPP permitirá mejorar la calidad de la leche, reducir los riesgos para la salud humana y animal, y minimizar el impacto ambiental de la producción. En la actualidad la finca El Antojo enfrenta algunos problemas relacionados con la implementación de BPP por ciertos parámetros que no cumple que son vitales, pero con la visita e identificados los puntos críticos se da una recomendación y se ha comprometido a implementar un sistema de producción, que no solo cumple con altos estándares de calidad si no que sea una finca digna de admirar y de mostrar en el Municipio de Sonsón y que los demás productores vean una gran ventaja la certificación.

Localización

- ⇒ Explotación de ganadería especializada en leche, se encuentra ubicada en la vereda el Roble del Municipio de Sonsón Antioquia, con unas coordenadas: 5.707026,-75.317233 se cuenta con temperatura promedio de 13°C, con una humedad aproximada del 60 %, se encuentra en una altura sobre el nivel del mar de 2,470.

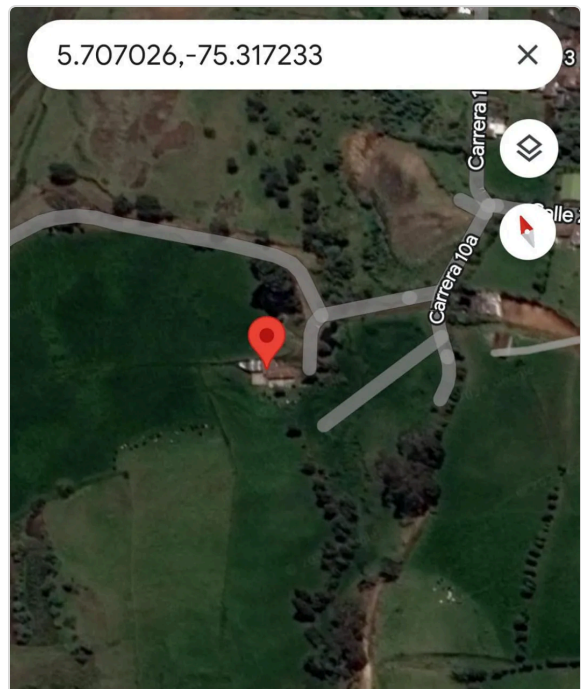


Figura 1. localización finca El Antojo Imagen satelital.

Instalaciones

↩ De acuerdo a la lista de chequeo para predios de leche al consumo humano, se debe contar con unas muy buenas instalaciones, en la finca El Antojo contamos con unas instalaciones e infraestructuras muy buenas, como lo es la zona de espera, instalaciones de ordeño fijo, unos muy buenos terminados, lo que es vital por temas sanitarios, equipos y utensilios de ordeño en muy buen estado, cuarto de tanque el cual cuenta con 2 tanques de leche en muy buen estado.

Cuenta con las diferentes zonas muy bien delimitadas, como lo es bodega de concentrados, fertilizantes, medicamentos, sala de ordeño, sala de espera, zona de enfermería, zona de cuarentena, potreros, etc. Por otro lado, cuenta con tanque estercolero donde se recibe las orinas y excretas de la zona de espera y sala de ordeño, este subproducto se utiliza en fertilización de los potreros. Se cuenta con 2 zonas para levante de terneras, la primera zona cuenta con las terneras más pequeñas y la otra las que son un poco más grandes, que están destetadas o próximas a destetar.

Se cuenta con 4 puestos de ordeño mecanizados, donde el concentrado se administra automáticamente cuando la vaca ingresa y es leída por el chip que cuenta cada animal, se suministra el concentrado especial para cada animal, dependiendo del pico de producción en el que esté, se hace toda la rutina de ordeño, como lo es el despunte, pre sellado, limpieza de los pezones y colocación de las pezoneras, el retiro de las pezoneras son automáticas cuando la vaca acaba su ordeño y por último se sellan los pezones. Tanto los 2 tanques de enfriamiento de leche como la sala de ordeño son diariamente monitorizados por un programa el cual nos da diferentes datos e informaciones después de cada ordeño.



Figura 2. Instalaciones sala de ordeño finca El Antojo.

Bioseguridad

- ⇒ En la finca se cuenta con varios parámetros que ayudan a reducir la entrada de enfermedades, virus, bacterias o agentes que ayudan a afectar a los animales y a la explotación. Entre los parámetros tenemos una delimitación con las otras fincas, con bosques y cercas vivas, se cuenta con un hato cerrado, lo que significa que no se compran animales de por fuera, todo se produce dentro de la misma finca, el acceso a la finca es demasiado restringido, todo esto favorece a la bioseguridad de la finca El Antojito.

Nutrición y alimentación

- ⇒ En cuanto a la nutrición tenemos que los animales son en pastoreo rotacional, con un tiempo de rotación o de descanso de 35 días, se cuenta que toda la finca tiene pasto kikuyo. También se les suministra después del ordeño en los potreros ensilaje de maíz y en el ordeño se suministra concentrado de la marca comercial Finca Leche Standard 72, con una composición de 16% proteína, 3% grasa, 12% fibra, 10% cenizas y un 13% de humedad. es un suplemento alimenticio para suministrar a vacas lecheras de alta producción, que se encuentran en pastoreo como complemento a forrajes de mediano contenido proteico. Se suministra 1 kilogramo de concentrado por cada 4.5 litros de leche producida. Agua a voluntad, tanto en los potreros como en la zona de espera de ordeño, consumo de sal a voluntad en potreros y en la sala de ordeño se suministra 120 gramos repartidos en los 2 ordeños del día, esta sal es especial para vacas de alta producción, contiene un 6% de fósforo y un 15% de calcio, también cuenta con micronutrientes esenciales para la salud y reproducción de las vacas. Cabe anotar que tanto los concentrados y las sales mineralizadas que empleamos en la alimentación de la finca, debe contar con registro ICA, para garantizar que cumpla con los estándares de calidad y de seguridad establecidas por la autoridad, así protegemos la salud del animal, se tiene una trazabilidad y por ende estamos protegiendo también al consumidor final con un producto inocuo y de óptima calidad.



Figura 3. Alimentación de los animales con ensilaje de maíz

Sanidad

- ⇒ Tenemos que en sanidad los animales están con todas las vacunas al día, como lo son la fiebre aftosa, estomatitis, vacunas reproductivas. Se cuenta con un plan de desparasitación continuo de todos los animales, lo que son las vacas en producción cuando se secan y entran en el último tercio de gestación, se desparacita con ivermectina al 1% subcutáneo y de forma oral con diferentes ingredientes activos como lo son el fenbendazol, albendazol, triclabendazol entre otros. Se cuenta también con una vitaminización constante de todos los animales, en el parto se cuenta con el protocolo de suministrar calcio oral e intravenoso y colocar vitamina intramuscular.
Contamos con que la finca está certificada de hatillo libre de brucella y tuberculosis, ambas con vigencia hasta el 2026, estos certificados son fundamentales por varias razones: Protege la salud de los animales del hatillo, evita la transmisión a humanos ya que estas enfermedades son de carácter zoonótico, reduce pérdidas económicas, facilita el acceso a mercados nacionales como internacionales y mejora considerablemente la salud de los animales.

Administración y personal de trabajo

- ⇒ La administración de la finca es por parte del señor Mauricio, que lleva en la labor más de 10 años, él es el encargado de toda la finca y de los otros trabajadores, el otro personal es el encargado de temas de fumigación y fertilización de potreros, y una persona femenina junto con Mauricio son los encargados del ordeño. Se cuenta con una muy buena administración de toda la finca, su gran amor por los animales y por lo que hace se refleja en toda la finca. El tema de costos, producción, rentabilidad y todo el tema de la finca se lleva en un sistema especial para la finca y el cual nos suministra cualquier información que necesitemos, tanto de los animales o de la finca como tal.

Listado de chequeo para certificación BPP-BPG

↩ Se realizó la lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano, esta se realizó en una finca especializada en lechería en compañía del administrador Mauricio, al momento de comenzar a verificar toda la lista de chequeo en la finca, iniciamos con sanidad animal, lo cual cumplió todos los ítems, ya que tiene un excelente plan de sanidad en el hat, esto, gracias a los buenos profesionales que dan asesoría técnica a la finca y a los mismos trabajadores.

Continuamos observando la bioseguridad con la cual cuenta la finca, esta tiene unas delimitaciones favorables, todas las áreas están identificadas y con una muy buena cuarentena para los animales que lo requieran. Pudimos ver que, en la rutina de ordeño, tienen las mejores prácticas de higiene y ordeño, ya que cuentan con unas instalaciones de ordeño fijo, de última tecnología. Evidenciamos que el bienestar animal en la Finca El Antojo es de vital importancia y es a lo que más están enfocados en estos momentos, ya que en estos aspectos son demasiado estrictos porque saben la importancia que tiene el bienestar animal para obtener una excelente producción y unos estándares de calidad muy altos.

El lema de la finca según los empleados, primero es el animal, segundo el animal y tercero el animal. En esta lista de chequeo se pudo evidenciar el buen manejo de la finca en todos los aspectos, porque se pudo analizar que cumple en un 90% en toda la lista de chequeo.

Recomendaciones

Llevar a cabo el registro de personas y vehículos que ingresen a la finca para llevar un control más detallado y en cualquier circunstancia que se presente en la finca saber por dónde indagar.

Actualizar periódicamente el inventario de alimentos y materias primas, identificando el origen, cantidad, lote del producto y fecha de compra, registrando ingresos, salidas y existencias de cada uno de los productos y con esto tener una trazabilidad bien ejecutada sobre los alimentos a suministrarle a los animales.

The form is a checklist for farm certification. It includes the following sections and items:

- INFORMACIÓN DEL PREDIO:** Finca de Antioquia, 17 octubre del 2024, Número de registro: 5.707.020, Lugar: 2300000.
- INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO:** Presente: Julio César Hernández Osorio, Teléfono: 310700000, Correo electrónico: julio31@hotmail.com
- INFORMACIÓN GENERAL:** Responsable de manejo sanitario: MVJ, MVZ, o Médico profesional No: Teléfono: Tipo de visita: Certificación, Inspección, Vigilancia, Control.
- 1 SANIDAD ANIMAL:**
 - 1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial: F, x
 - 1.2 Certificado de libre venta de brucela y tuberculosis: F, x
 - 1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos: My, x
 - 1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades de notificación: My, x
 - 1.5 Inspección de maneo sanitario sobre enfermedades de control oficial: My, x
 - 1.6 Área o persona de enfermería o tratamiento: My, x
 - 1.7 Programa de prevención y control de resacas: F, x
- 2 IDENTIFICACIÓN:**
 - 2.1 Identificación de los animales: F, x
 - 2.2 Registro o ficha individual para cada animal: My, x
- 3 BIOSSEGURIDAD:**
 - 3.1 Cercamiento del predio: My, x
 - 3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos: My, x
 - 3.3 Cuarentena: My, x
 - 3.4 Pruebas de ingreso del material genético: My, x
 - 3.5 Identificación de áreas: My, x
- 4 REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO:**
 - 4.1 Cuna de ordeño: My, x
 - 4.2 Instalaciones de ordeño fijo: F, x
 - 4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero: F, x
 - 4.4 Instalaciones sanitarias: My, x
 - 4.5 Fuente de ordeño: F, x
 - 4.6 Baños, elementos y utensilios de ordeño: F, x
 - 4.7 Observación sobre higiene y ordeño: F, x
 - 4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento: My, x
- 5 TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE:**
 - 5.1 Cuarto tanque de enfriamiento: F, x
 - 5.2 Registro de temperatura del tanque de enfriamiento: My, x
- 6 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV:**
 - 6.1 Registro CA de los productos veterinarios: F, x
 - 6.2 Vigencia de los productos veterinarios: F, x
 - 6.3 Almacenamiento de los productos veterinarios: My, x
 - 6.4 Sustancias prohibidas: F, x
 - 6.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento: F, x
 - 6.6 Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios: F, x
 - 6.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos: F, x
 - 6.8 Registros de tratamientos veterinarios: F, x
 - 6.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios: My, x
 - 6.10 Inventario de productos veterinarios: My, x
 - 6.11 Administración veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas: My, x
 - 6.12 Notificación de eventos adversos: My, x
- REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA:**
 - Registro CA a buen estado de alimentos comerciales: F, x

Figura 4. Lista de chequeo Finca El Antojo.

Conclusiones

⇒ Al momento de finalizar la revisión de la lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano, podemos concluir que la finca El Antojito está lista para su certificación. Se ha demostrado un compromiso con la calidad y la sostenibilidad en la producción de leche, cumpliendo con los estándares de buenas prácticas pecuarias y ganaderas. Esto garantiza la seguridad alimentaria y el bienestar animal.

La certificación que es el próximo paso a seguir, es un reconocimiento a la dedicación y el esfuerzo del productor Julio Cesar Hernández y todo su equipo de trabajo, por implementar prácticas que van más allá de las normas mínimas de producción. Esto refleja un compromiso con la excelencia y la responsabilidad social y ambiental.

Referencias bibliográficas

⇒ Jean López, Aída Cordero, & Marilyn Buendía. (2016). Certificar con Buenas Prácticas Ganaderas hace más eficiente los recursos de una explotación pecuaria. *Agroindustrial Science*, 6(2), 175–183.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Marco A. Márquez-García, Amayraini Francisco-Jerónimo, Verónica Contreras-Medrano, Fernando Álvarez-López, Miriam Cipriano-Enríquez, Miguel A Benítez-Cruz, Juan D. Heredia-Pérez, Sandra L. Fernández-Pereyra, Sergio A. López-Sánchez, & José A. Torres-Rivera. (2018). Evaluación de buenas prácticas en ranchos con modelo de producción sustentable en el centro de Veracruz *Avances En Investigación Agropecuaria*, 22(1), 51–52.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.f6e864d0c7d94c2d98e59130e3d91e7f&lang=es&site=eds-live&scope=site>

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](https://search.ebscohost.com/login?direct=true&db=asn&AN=115853029&lang=es&site=eds-live&scope=site)

Sarmiento Pérez, M. P. (2020). *Aproximación a las Buenas Prácticas Ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana*; Approach to Good Management Practices and their benefits for the colombian livestock industry. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A09C0C7E&lang=es&site=eds-live&scope=sit>

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>

