

# Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en Ganado de Leche Jersey con el fin de obtener certificación en BPP ante el ICA, en la Hacienda El Hato del municipio de Piedecuesta Santander

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias: Elaborado por: William Alonso Villamizar Barajas  
[wavillamizarb@unadvirtual.edu.co](mailto:wavillamizarb@unadvirtual.edu.co)

## Resumen

---

↻ Las buenas prácticas pecuarias reguladas por el ICA dan un valor agregado a la producción, pues con la implementación de la lista de chequeo, en este caso aplica para producción (de leche, garantiza alta productividad y un producto final inocuo y de muy buena calidad para el consumidor final. Teniendo en cuenta que la leche es un producto de primera necesidad pues hace parte de los alimentos esenciales junto con todos sus derivados, la finca El Hato apuesta en mejorar la calidad del producto y la productividad, con vacas de raza Jersey, pues son animales de contextura corporal pequeña, esta raza es originaria de la pequeña isla de JERSEY en el canal de la mancha, animales con gran adaptación al trópico y en este caso en una temperatura de 16 grados, con una excelente oferta ambiental con pasturas de pradera como estrella africana (*Cynodon nlemfuensis*) Suplementado con pastos de corte elefante y kinggrass. Los animales cuentan con un manejo semi estabulado, y con pastoreo en Potreros que se van rotando para que tengan forraje fresco todo el tiempo. El agua que se les suministra es almacenada en un jagüey propiedad de la finca con concesión de aguas expedido por el Ica y posteriormente con tratamiento para consumo animal y lavado de instalaciones. La leche producida es comercializada en la región para una fábrica de arequipe y dulce en el municipio Floridablanca, una vez realizado el ordeño el cual es mecánico, inmediatamente la leche pasa a un tanque de almacenamiento con control de temperatura, la cual se entrega al camión acopiador que cumple con las normas de transporte cumpliendo con los parámetros para conservar la cadena de frío.

Palabras Claves: Inocuidad, productividad, Lista de Chequeo, Sanidad. Leche.

## Abstract

---

↻ The good livestock practices regulated by the ICA give added value to production, since with the implementation of the checklist, in this case it applies to production (of milk, it guarantees high productivity and a final product that is safe and of very good quality for the final consumer. Taking into account that milk is a basic necessity product since it is part of the essential foods along with all its derivatives, the El Hato farm is committed to improving the quality of the product and productivity, with Jersey

breed cows, since they are livestock animals. small body build, this breed is native to the small island of JERSEY in the English Channel, animals with great adaptation to the tropics and in this case in a temperature of 16 degrees, with an excellent environmental offer with prairie pastures such as African star (*Cynodon nlemfuensis*) Supplemented with elephant cut grasses and kinggrass. The animals are managed semi-stabled, and grazed in paddocks that are rotated so that they have fresh forage all the time. The water supplied to them is stored in a jaguey owned by the farm with a water concession issued by Ica and subsequently with treatment for animal consumption and washing of facilities. The milk produced is marketed in the region for an arequipe and sweet factory in the Floridablanca municipality. Once the milking is done, which is mechanical, the milk immediately goes to a storage tank with temperature control, which is delivered to the truck collector that complies with transport regulations, complying with the parameters to preserve the cold chain.

## Introduccion

---

⇒ El éxito de una buena producción pecuaria depende de varios factores, en este caso vamos a hablar de producción de leche, un producto de primera necesidad en la canasta familiar y también uno de los productos que generan un aporte importante a la economía del país pues a través de su desarrollo se generan miles de empleos y aporta el 1,5% del PIB .Originado en producción primaria con 11% y 0,4 % en productos lácteos. Las buenas prácticas ganaderas (BPG) implementadas por el ICA en Colombia son normas que se deben tener en cuenta y aplicar durante la producción pecuaria en este caso Leche, con el propósito de generar buenos resultados y que la finca sea sostenible y asegure rentabilidad económica y genere bienestar al medio ambiente.

Bajo estas apreciaciones se realiza un diagnóstico y una evaluación a la Fina El Hato ,la cual se dedica a la producción de leche , con el fin de obtener la certificación en BPG teniendo en cuenta la lista de chequeo (Forma-3-852-V6-Lista-de-chequeo-BPG-Leche 2024) del ICA

## Objetivos

---

### ⇒ **Objetivo General**

Realizar un análisis y una evaluación real en la finca El Hato, con el fin de obtener la certificación en BPG, bajo los criterios de una lista de chequeo del ICA

### **Objetivos Específicos**

Establecer los diferentes aspectos de mejora en la finca de acuerdo con los parámetros que están en la lista de chequeo, generando la mejora o la implementación en los cuales no cumplen con la norma.

Obtener la certificación en BPG, con el fin de dar valor agregado a la producción, cumpliendo con todos los aspectos técnicos para obtener un producto inocuo y de alta calidad.

## Localización

- ⇒ 6°54'35"N 73°02'41"W 1.642 msnm Ubicada en la vereda mesitas de San Javier del municipio Piedecuesta Santander hay vía carretable que llega hasta la finca permitiendo el manejo de mera controlada y fácil con una temperatura aproximada de 22 grados centígrados en el día y 14 grados, cuenta una oferta forrajera de excelente calidad y un reservorio de agua propio reglamentado y aprobado por la CDMB, Corporación de Defensa de La Meseta de Bucaramanga. Con resolución 1208 15 Dic 2021 y hasta por 10 años.



Figura 1 Localización Finca El Hato Imagen satelital

## Instalaciones

- ⇒ De acuerdo a las buenas practicas pecuarias las instalaciones deben contar con las características necesarias para ofrecer confort y bienestar animal dentro de la producción deben contar con áreas para las diferentes actividades, estas instalaciones cuentan con un espacio suficiente que da como resultado fácil acceso, buena ventilación y control de temperatura. Esta finca cuenta con área de establo para los diferentes grupos de animales: vacas en producción, vacas preparto, vacas secas y el área de los neonatos y terneros de diferentes edades.

Cuenta con espacio o zona de espera al ordeño, sala de ordeño con maquina capacidad para animales a la vez y toda la sala esta debidamente enchapada, cuenta con tanque de frio con control de temperatura y zona de almacenamiento de alimento balanceados. Por otra parte, cuenta con zona de tratamiento para animales, manga brete y corral. Bascula donde se realiza periódicamente control de peso a los animales. y zona de picado de pasto. Además, cuenta con una estercolara y un pozo séptico d que recibe los residuos de orina y el agua residual que se genera después del aseo diario que se le realiza a las instalaciones.

Cabe anotar que las instalaciones son en materiales resistentes, lo que garantiza seguridad, confort y además la facilidad para el manejo de la producción.

Alojamiento de terneros :Los recién nacidos son llevados a una sala aparte de los animales adultos, con el fin de brindar seguridad en sus primeros días de vida, allí son alimentados con leche en balde.

La maquinaria de ordeño y el tanque de frio son monitoreados a diario tanto en su higiene y aseo, con los mecanismos electrónicos, pues se trabaja con producto perecedero y se debe garantizar el frio, la finca



Figura 2 Instalaciones Establo Finca El Hato

cuenta con paneles solares generadores de energía y planta eléctrica a gasolina para casos de emergencia.

## Producción y Manejo

⇒ Este es un sistema de producción de leche lo cual involucra varios aspectos, la genética y la raza de ganado juegan un papel primordial en el sistema productivo, en la Finca El Hato se maneja la raza Jersey con animales puros con registro de ASOJERSEY, lo cual garantiza la procedencia y trazabilidad de cada animal desde su nacimiento hasta su descarte, también es importante tener en cuenta los procesos y procedimientos de manejo, en este caso el personal que realiza la labor son personas con capacitación del SENA en manejo y producción Bovina, además de la experiencia en el ejercicio de su labor.

### Vacas Jersey Características

Son fácilmente reconocibles por su color marrón claro o dorado y su tamaño compacto. Aunque son más pequeños que otras razas de bovinos lecheros, su productividad y calidad de la leche que producen son excepcionales. La calidad de su leche es notable frente a otras razas pues. La leche Jersey es rica en sólidos totales, lo que la hace ideal para la producción de productos lácteos como mantequilla y queso. Las vacas Jersey suelen tener una vida productiva más larga en comparación con otras razas, lo que significa que pueden seguir produciendo leche más años. Además, **tienen una buena longevidad reproductiva**, lo que contribuye a la sostenibilidad y rentabilidad de los rebaños.

Se realizan dos ordeños mecánicos al día el primero a las seis de la mañana y el segundo a las cuatro de la tarde en cada uno de los procesos se les suministra alimento balanceado mientras se ordeñan con el fin de estimular el animal y evitar el estrés, cabe anotar que se tiene muy en cuenta el desarrollo físico y emocional de cada vaca de producción con rutinas de pastoreo, suministro de suplentes y espacio físico adecuado para generar confort y bienestar animal teniendo en cuenta todos los protocolos de bioseguridad e higiene en cada proceso, incluye la desinfección de pisos elementos utilizados en el ordeño y esterilización de trajes y botas antes de ingresar a la sala, el aseo de los equipos de ordeño incluyendo los ductos y el tanque frío, son esenciales y se realizan bajo extremas medidas de seguridad y manejo de sustancias o desinfectantes recomendadas por el fabricante.

El ordeño se realiza de manera adecuada siguiendo los pasos para evitar estrés en los animales y así optimizar el proceso teniendo en cuenta que los animales con buen manejo son más productivos, el proceso inicia con la preparación e inspección de las máquinas, seguidamente tienen en cuenta los productos con solución desinfectante para generar inocuidad, las vacas ingresan a la sala de espera y posteriormente van ingresando a la



Figura 3 Instalaciones, Sala de Ordeño Finca El Hato

sala de ordeño y ubicadas cada una en su lugar para continuar con el lavado de la ubre y los pezones, seguidamente se realiza el despunte, nuevamente se realiza limpieza de la ubre y se colocan las pezoneras para dar inicio al ordeño, cuyo proceso dura 10 minutos en promedio por cada vaca.

La leche recolectada es llevada aun tanque con frio El objetivo de una buena conservación de la leche, después de su obtención, es evitar la proliferación microbiana mediante la refrigeración inmediata porque es imposible obtener leche estéril aunque se tomen muchas precauciones durante la recogida. Es muy importante el descenso rápido

## Marco Jurídico

⇒ Teniendo en cuenta las diferentes normas decretos y disposiciones del ICA, se determina que la práctica de BPG, son de gran importancia y deben ser aplicadas según la norma, con el objeto de disminuir riesgos físicos en los animales, riesgos químicos y también los riesgos biológicos en la producción primaria de los alimentos de origen animal, por tanto se reducen los riesgos y se garantizan alimentos sanos e inocuos.

Con la aplicación de estas normas se garantiza una vida sana, un entorno confortable, alimentación adecuada y a tiempo, ausencia de sufrimiento y se garantiza bienestar y salud animal, pues se debe respetar su entorno, su ciclo de vida y también el transporte y el sacrificio bajo las normas establecidas para tal fin.

Los animales con fin zootécnico cuentan con el respaldo de una entidad que garantiza su existencia, es importante tener en cuenta cada una de las normas pues están encaminadas al mejoramiento en la calidad de vida de los animales y la calidad de los alimentos desde su primera instancia hasta su producto final, pues garantizan inocuidad lo cual es necesario para el consumidor.

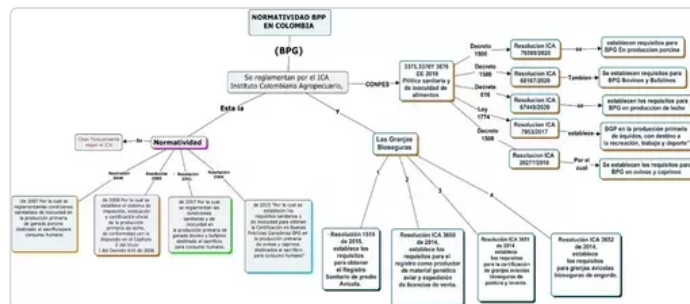


Figura 4 Mapa de Flujo Marco Jurídico

## Bioseguridad

⇒ **Definimos el termino Bioseguridad a un conjunto de acciones y medidas que se aplican tanto en la infraestructura como en las mismas practicas de manejo de la producción**

Es una estrategia de manejo para evitar posibles contagios de virus, bacterias y agentes extraños que puedan afectar la producción, al implementar este plan de bioseguridad es necesario tener en cuenta varios aspectos y factores que ayudan en el control posibles peligros. En esta finca de producción de leche cuentan con la respectiva delimitación del predio factor que favorece la producción, pues es de fácil control el ingreso de agentes extraños a la finca, también cuenta con una planilla de registro de ingreso de personas y de vehículos

allí queda registrada la fecha, la hora y el motivo del ingreso, se tiene en cuenta la delimitación de áreas con el fin de cumplir con el plan de bioseguridad y también las normas dispuestas por el ICA.

## Nutrición y Alimentación

- ⇒ todos los alimentos, suplementos sales mineralizadas que se empleen en la alimentación animal bovina deben tener el registro ICA, también se requiere este registro para todos los insumos que se requieran en la producción. Llevar un estricto control de las dietas alimenticias con el fin de asegurar la trazabilidad y el manejo alimentación.

La Finca El Hato cuenta con un área de 17 Has en potreros con pasto Estrella Africana (*Cynodon nlemfuenses*) También cuentan con pasto de corte Cuba 22 (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum glaucum*) y suministran alimento balanceado de una casa comercial reconocida y que además cuenta con su registro ICA.

La raza Jersey se caracteriza por su tamaño pues son animales pequeños que en promedio pesan entre 400 y 450 kilogramos y su producción oscila entre 15 y 20 litros diarios en condiciones normales, en alimentación se dice que un animal consume un 10% de su peso corporal, lo que nos lleva a promediar un consumos de 17 a 20 kilos de materia seca al día, y además se suplementa con sales minerales y agua a voluntad, también es necesario anotar que en su dieta diaria se les suministra pasto picado y ración de alimento balanceado

Cuenta con disponibilidad de agua y existe un reservorio con capacidad para 150.000 litros, esta agua es tratada para suministrar al ganado lo cual garantiza su calidad y su pureza, se les suministra suficiente y en todo momento



Figura 5 Zona de picado de Pasto de corte para suplementación.

## Manejo de Medicamentos

- ⇒ La formulación de medicamentos para esta finca esta a cargo del Veterinario que esta contratado para esta labor, realiza visita periódicamente con el fin de establecer los planes de prevención de enfermedades y también para casos clínicos que se lleguen a presentar.

Existe un espacio específico en la finca plenamente identificado donde se almacenan, los medicamentos los cuales están organizados de acuerdo a su contenido y plenamente identificados con el fin de llevar el control de fechas y cantidades. Los parámetros que el ICA determina para este aspecto son muy puntuales y se deben cumplir con el fin de garantizar la salud de los animales con tanto con medicamentos de buena calidad y con fechas vigentes además se tiene en cuenta: Emplear únicamente productos con registro ICA, Se deben respetar los tiempos de retiro consignados en el rotulado de los productos. Las materias primas de naturaleza química no deben ser utilizadas directamente para el tratamiento de enfermedades o como promotores de crecimiento.



Figura 6 Farmacia Veterinaria Finca El Hato

El médico veterinario debe dejar por escrito una fórmula médica y ésta se debe conservar como mínimo por dos años. debe además realizar un seguimiento y supervisión al suministro de estos medicamentos.

## Bienestar Animal

⇒ La (OMSA) señala que el termino bienestar animal designan el estado físico y mental de un animal en relación con sus condiciones de vida y hasta su muerte. Conceptos que se aplican de manera correcta en la Finca EL HATO, porque los animales allí presentes son la razón de ser de la producción.

Principios y criterios

### Alimentación

Ausencia de hambre de manera prolongada  
La alimentación suministrada es buena en relación con la producción, pastoreo, suplementación con pasto de corte y alimento balanceado  
Ausencia de sed de manera prolongada  
El suministro de agua es a voluntad, se garantiza la calidad del agua.

### Alojamiento

Confort en relación con el descanso  
Existen instalaciones estabuladas con techo y división de paredes  
Confort térmico  
En las noches la temperatura ambiente es hasta de 10 grados sin embargo en las instalaciones se protegen del frio y la lluvia.  
Facilidad de movimiento  
Existe buena área para su movimiento y permanencia dentro de las instalaciones

### Estado Sanitario

Ausencia de lesiones  
De acuerdo a lo observado, no se evidencian heridas o lesiones físicas causadas por las instalaciones, cercas o muros, ni tampoco lesiones causadas por otros animales  
Ausencia de enfermedades  
Existe un protocolo de análisis periódico por parte del veterinario encargado, se realizan pruebas de mastitis, y se realizan baños para la mosca y la garrapata, además se realiza desinfección a las áreas de producción  
Ausencia de dolor causado por el manejo  
Dentro de los protocolos de manejo, está el no maltrato ni psicológico ni físico, no se realizan operaciones donde se tenga que azotar al animal no se utilizan elementos traumáticos como el tábano o algo parecido.

### Comportamiento

Expresión de comportamiento social adecuado  
En los videos publicados se evidencia buen comportamiento de los animales, no salen en estampida, o se ponen en posición de defensa cuando observan un extraño , es lógico que genera admiración y observan con cautela ya que se trata de personas nuevas sin embargo no se muestran agresivas ni inquietas .



Figura 7 Vacas Jersey en zona de espera para ordeño.

Expresión adecuada de otras conductas

La actuación y el comportamiento es muy normal y acorde a las circunstancias del evento, pues no se realizaron actividades ajenas a la cotidianidad de los animales.

Relación humano-animal positiva

Se muestran con leve inquietud por la novedad, sin embargo, su reacción es positiva, huelen y se quedan tranquilas en su entorno.

Estado emocional positivo

Es positivo, no se muestra ninguna alteración de su estado emocional y su comportamiento sigue siendo normal.

## Manejo de Residuos Y Material Peligroso

---

⇒ Uno de los factores contaminantes en una producción bovina de leche son las excretas y la orina, pues día a día los lotes de animales existentes en la finca generan una cantidad considerable de desechos y deben ser tratados con la mayor responsabilidad posible teniendo en cuenta la normatividad disminuyendo los efectos negativos para el medio ambiente y además generando un valor agregado a la finca

El estiércol se recoge a diario y se le realiza un proceso de compostaje para posteriormente realizar fertilización a los potreros y a los lotes de pasto de corte, de igual manera la orina va a los pozos sépticos donde se realiza el proceso de descomposición para seguir su ciclo de manera natural.

Los residuos peligrosos como agujas y otros elementos como frascos y botellas de medicamentos se les realiza disposición final en convenio con la entidad encargada de este proceso. Para su disposición final.

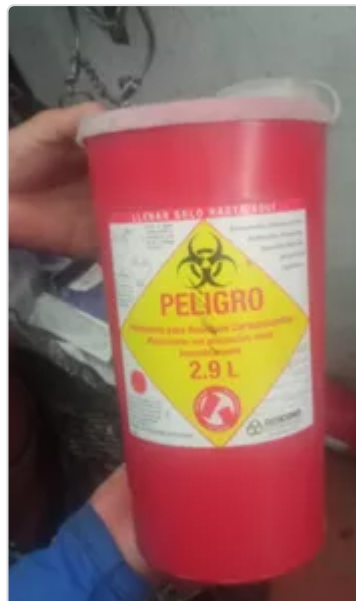


Figura 8 Recipiente receptor para desechos peligrosos Finca El Hato

## Administración y Personal de Campo

---

⇒ La Finca cuenta con un sistema digitalizado para llevar el control de todos los temas relacionados con el manejo y la administración de la finca. Mediante un programa propio de la finca se lleva el control de todos los ingresos y egresos de la finca, así como la información detallada de cada uno de los individuos que corresponden al grupo de vacas de ordeño y animales que conforman esta producción. Se lleva información manual y digital con la trazabilidad de cada animal, así como los controles de vacunación, baños, procedimientos de muertes, casos especiales, descartes, y el registro de los ordeños por cada día.

La finca cuenta con personal idóneo y calificado, con un administrador y su esposa que ayuda en la labor de ordeño, y también dos trabajadores más que ayudan en el manejo de animales, manejo de pasturas, riego, fertilización y rotación de potreros. Son personas que llevan varios años en el desempeño del oficio con formación académica con énfasis en la producción y manejo animal.



Figura 9 Trabajador Finca El Hato suministrando ración de alimento balanceado

## Conclusiones

---

⇒ En animales producción zootécnica es necesario llevar un plan de manejo, y estar acorde a las normas, pues ayudan a mejorar la productividad y evita la pérdida de animales, mejorando su calidad de vida y con la garantía de obtener producto final de muy buena calidad y además con inocuidad.

Realizar el proceso de la lista de chequeo es necesario, pues a pesar de el buen manejo que se le esta dando a la producción con la evaluación y monitoreo de esta lista, se pueden dar alertas de situaciones que por desconocimiento se puedan llegar a presentar , la obtención de la certificación es la validación de todos y cada uno de los ítems consignados en la lista de chequeo.

Finalmente se realizan las mejoras correspondientes a los ítems específicos encontrados como faltantes o con realización de mejora y se realiza el proceso de certificación ante el ICA, para que el funcionario encargado realice la vista y valide toda la información correspondiente a esta finca de producción láctea. Y genere el respectivo certificado.

## Referencias Bibliográficas

---

⇒ Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 067449 (08/05/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de leche.

Pérez Vanegas, M. L. Implementación de las buenas prácticas pecuarias para predios productores de leche en la finca Larandia del municipio de Simijaca-Cundinamarca.

Silva Salas, M. Á., Torres Cardona, M. G., Brunett Pérez, L., Peralta Ortiz, J., & Jiménez-Badillo, M. D. R. (2017). Evaluación de bienestar de vacas lecheras en sistema de producción a pequeña escala aplicando el protocolo propuesto por Welfare Quality®. *Revista mexicana de ciencias pecuarias*, 8(1), 53-60.

