

Criterios de implementación ISO 14000:2015 Caso Estudio Sector Bovino Lechero

Diplomado en profundización de buenas prácticas pecuarias, presentado por: Juan José Rodríguez. Tutora: Francis Liliana Valencia

JUAN JOSE RODRIGUEZ 20 DE ABRIL DE 2023 00:07 UTC

INTRODUCCIÓN

El sistema de producción lechero es un componente vital de la industria pecuaria, debido a que ha suplido la necesidad nutricional del hombre desde su desarrollo, siendo de los primeros derivados para consumo humano de origen animal. La gestión eficaz de los sistemas de producción lechera se realiza a través de las Buenas Prácticas Ganaderas las cuales implican una planificación cuidadosa de los programas de cría, nutrición, manejo y Bioseguridad del hato. El monitoreo regular de la producción de leche, la calidad y la salud del rebaño también es esencial para identificar y abordar los procesos antes de que se conviertan en un problema. El mantenimiento de registros y el análisis de datos adecuados pueden ayudar a mejorar la toma de decisiones y optimizar el sistema de producción para una mayor eficiencia y rentabilidad.

Los puntos de datos clave para seguimiento incluyen la producción de leche, la calidad de la leche, la reproducción y la salud del rebaño. Estos datos se utilizan para analizar e identificar tendencias y áreas de mejora.

CONTEXTO GENERAL DE SECTOR PRODUCTIVO

La industria láctea es un componente esencial de la economía nacional y proporciona una fuente importante de alimentos y empleo. Con la creciente demanda de productos lácteos, es crucial garantizar que las buenas prácticas ganaderas utilizadas en el sistema lechero sean eficientes y efectivas. Las buenas prácticas ganaderas juegan un papel fundamental para maximizar la productividad, garantizar el bienestar animal y lograr resultados sostenibles.

Para lograr identificar la normatividad de BPG, se efectuó una visita a un sistema de producción lechero que tiene un contrato con cooperativas de alimentos como Recreo, donde realicé un análisis y verificación sobre los puntos fundamentales para mantener un hato productivo bajo la normatividad de Buenas Prácticas Ganaderas: Nutrición, Manejo Animal, Control de Enfermedades, Manejo de insumos veterinarios, Bioseguridad, Sanidad de Instalaciones, Manejo de equipos y Registros.

Durante la visita se realizó la verificación de las BPG utilizando la normatividad del ICA – Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino Al Consumidor. Forma 3-852 V5. Dando cumplimiento a la RESOLUCIÓN No. 067449 de 2020; Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en BPG en la producción de leche de bovinos.

El estudio del predio garantiza las buenas practicas que mantienen en el sistema de producción e identifica cuales son las falencias para mejorar según sea el criterio de la lista de chequeo (Mayor o Menor), para tener certificado ICA la lista de chequeo debe mantener un 90% de cumplimiento en el predio.

SUMMARY

The dairy industry is an essential component of the national economy and provides an important source of food and employment. With the increasing demand for dairy products, it is crucial to ensure that the good farming practices used in the dairy system are efficient and effective. Good farming practices play a fundamental role in maximizing productivity, ensuring animal welfare and achieving sustainable results.

In order to identify the BPG regulations, a visit was made to a dairy production system that has a contract with food cooperatives such as Recreo, where I carried out an analysis and verification of the fundamental points to maintain a productive herd under the regulations of Good Practices. Livestock: Nutrition, Animal Management, Disease Control, Veterinary Supplies Management, Biosecurity, Facilities Sanitation, Equipment Management and Records.

During the visit, the verification of the BPG was carried out using the ICA regulations – Checklist of Farms Producers of Milk Destined for Consumers. Form 3-852 V5. In compliance with RESOLUTION No. 067449 of 2020; By means of which the requirements are established to obtain the BPG certification in the production of bovine milk.

The study of the property guarantees the good practices that are maintained in the production system and identifies what are the shortcomings to improve according to the criteria of the checklist (Major or Minor), to have an ICA certificate the

checklist must maintain a 90 % compliance on the farm.

JUSTIFICACIÓN

Los sistemas de producción de leche bovina se han convertido en una parte importante de la industria alimentaria nacional, ya que la demanda de productos lácteos sigue aumentando. Los sistemas han demostrado ser rentables para los ganaderos y han ayudado a satisfacer la creciente demanda de leche. Sin embargo, ha habido preocupaciones sobre el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental asociada con la producción de leche. Las Buenas prácticas ganaderas en los sistemas de producción de leche se deben implementar para el beneficio de los animales, el medio ambiente y la economía.

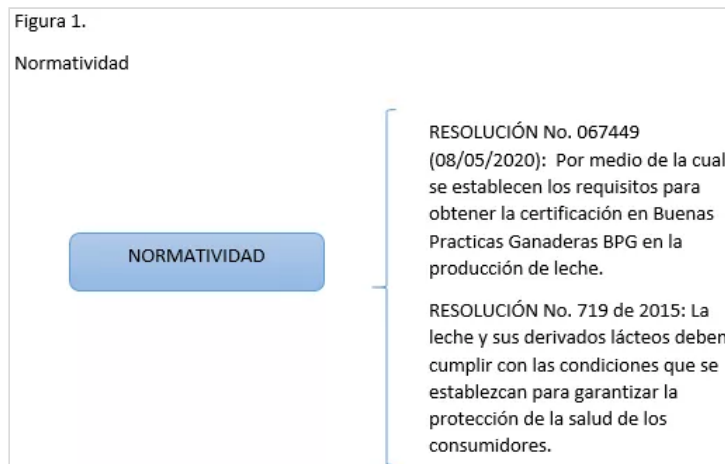
OBJETIVOS

General: Realizar una visita de chequeo de Buenas Prácticas Ganaderas sobre el sistema de producción lechero El Carmen, identificando cuales procesos son adecuados y cuales deben mejorar basado en la FORMA 3-852 V5.

Específicos

Verificar según la lista de chequeo autorizada por el ICA, si el sistema de producción cumple la normatividad y aspectos a mejorar en el sistema.

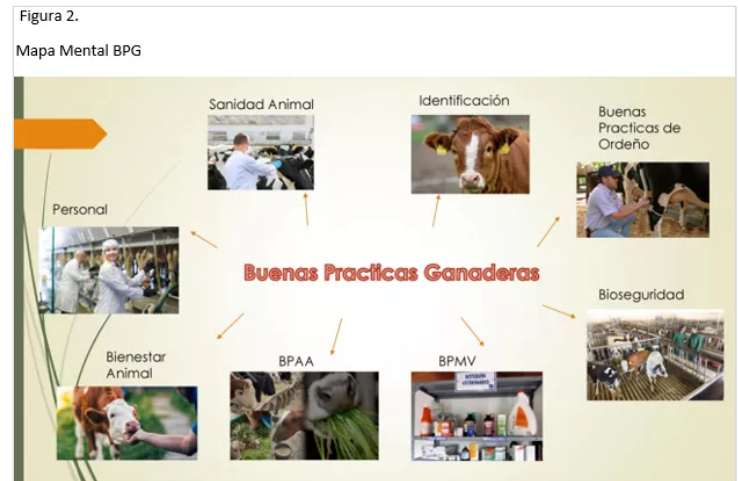
Realizar una visita de campo y tomar registro sobre la información brindada por el administrador del predio.



BUENAS PRACTICAS GANADERAS

Las buenas prácticas ganaderas son esenciales para el bienestar de los animales, el medio ambiente y la salud pública. Las prácticas adecuadas de salud y bienestar animal, así como las consideraciones ambientales y de salud pública, son componentes integrales de las buenas prácticas ganaderas. En este ensayo, exploraremos los elementos clave de las buenas prácticas ganaderas, incluido el mantenimiento de una salud

animal adecuada, garantizar el bienestar animal y proteger el medio ambiente y la salud pública.



IDENTIFICACIÓN DEL PREDIO

Para el desarrollo del componente práctico se realizó una visita a la Finca El Carmen, ubicada en la vereda paso ancho del municipio de Zipaquirá; La visita fue efectuada el día 20-03-2023, el sistema de producción lechero pertenece a la Señora Pilar Triviño, quien ejerce como administradora y su profesión es Zootecnista.

La Finca El Carmen tiene las siguientes coordenadas latitud 5° 0' 36" norte, longitud 73° 58' 38" oeste, una altura de 2500 msnm, la temperatura promedio es de 13°C; Adicional cuenta con una extensión de 3,2 Ha y en su mayoría los árboles que mantiene son Eucaliptos.

La actividad económica que maneja es de producción de leche principalmente con la raza Holstein, la reproducción es por Inseminación Artificial y se realiza como método de reemplazo para vacas de descarte; dentro de la producción encontramos 93 vacas con la siguiente etapa:

- Vacas productoras: 61
- Vacas de Reemplazo: 26
- Vacas para descarte: 5

Las vacas para descarte tienen como destino el matadero, dentro de la producción se mantiene un promedio de 15 litro/día por animal y la vaca que mayor producción ha presentado es de 35 litro/día. Dentro de su alimentación el consumo general es forraje Ray Grass y suplemento alimenticio (concentrado, afrecho y sal).

Se mantiene una carga animal de 35 animales/Ha y un promedio de 10 crías/año. Los potreros donde se mantienen los animales son separados por cerca eléctrica, tienen 2 corrales de manejo y 10 jaulas con máquina de ordeño. Los manejos de los desechos orgánicos son por medio de caja de compostaje.

La Finca el Carmen es una empresa familiar y tienen contrato directo con la distribuidora de lácteos el Recreo a quien se le

realiza la venta del 100% de la producción a un valor de 2450 pesos el litro de leche cruda.

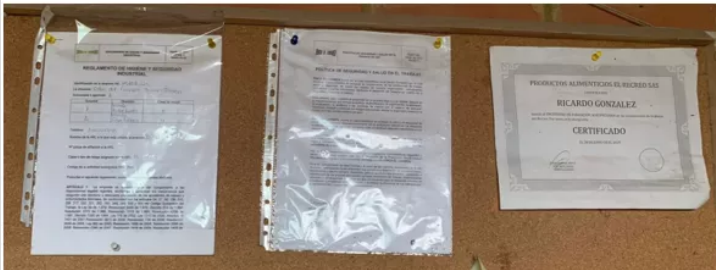
Figura 3.
Identificación Lista de Chequeo



Figura 4.
Localización de Potreros



Figura 5.
Certificados de Finca El Carmen



LISTA DE CHEQUEO Y PUNTOS CRITICOS

Figura 6.
Lista de chequeo de Predios Productores de Leche con Destino Al Consumidor. Forma 3-852 V5

| SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD | POCA EVIDENCIA Y/O

AUSENCIA DE: *Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial* Área o potrero de enfermería o tratamiento*Registro de ingreso de personas y vehículos* cuarentena*

| REGISTRO EN BUENAS PRACTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO | POCA EVIDENCIA Y/O AUSENCIA DE: *Instalaciones de ordeño móvil en potrero* Instalaciones Sanitarias* Registro de temperatura del tanque de enfriamiento*

| REQUISITOS PARA EL USO DE BUENAS PRACTICAS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS | POCA EVIDENCIA Y/O AUSENCIA DE: *Registro ICA de los productos veterinarios* Inventario de productos veterinarios*

ICA DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO
Instituto Colombiano Agropecuario

INFORMACIÓN DEL PREDIO
Fecha de Asesoría: 20-03-23 Número de RESPP- ISPP: 0000269285
Nombre del predio: Finca El Carmen Latitud: 5° 36' Longitud: 73° 58' 38"
Departamento: Cundinamarca Fecha vigencia Tuberculosis:
Municipio: La Guajira Pesebre # 000000 Total animales 100
Vereda: Pajo ancho Especie: Holstein Fin zootécnica: Lacta X Doble Propósito I
Producción promedio de leche: 75 litros/día

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO
Propietario: Pilar Irivino Teléfono: 311221398
No de identificación: 35409335 Correo electrónico: el.repago.1@hotmail.com

INFORMACIÓN GENERAL
Responsable del manejo sanitario: Pilar Irivino MVI [] MVZ [] Matrícula profesional No:
Correo: Pilar.irivino@hotmail.com Teléfono: 311915222

TIPO	SI	NO	NA
1 SANIDAD ANIMAL			
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	X	
1.2 Certificado de hato libre de brucella y tuberculosis	My	X	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	My	X	
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My	X	
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My		X
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	F		X
1.7 Programa de prevención y control de mastitis.	F	X	
2 IDENTIFICACIÓN			
2.1 Identificación de los animales	F		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	My		
3 BIOSEGURIDAD			
3.1 Delimitación del predio.	F	X	
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	My		X
3.3 Cuarentena	My		X
3.4 Protocolo de ingreso del material genético.	Mn	X	
3.5 Identificación de áreas.	Mn		X
4 REQUISITOS EN BUENAS PRACTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO			
4.1 Zona de espera.	F	X	
4.2 Instalaciones de ordeño fijo.	F	X	
4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero.	F		X
4.4 Instalaciones Sanitarias.	Mn	X	
4.5 Rutina de ordeño	F	X	
4.6 Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	X	
4.7 Disposición leche anormal y de retiro	My	X	
4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	F	X	
4.9 Conservación de la leche.	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 PRACTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV.			
6.1 Registro ICA 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	

Powered by CamScanner

LISTA DE CHEQUEO Y PUNTOS CRITICOS

| REQUISITOS DEL BIENESTAR ANIMAL | POCA EVIDENCIA Y/O AUSENCIA DE: *Estabulación*

Figura 7.

Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino al Consumidor. Forma 3-852 V5 (pg.2)

REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
7.1 Registro ICA y buen estado de alimentos consumidos	F	X		
7.2 Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales	F	X		
7.3 Prohibición alimentación animal	F	X		
7.4 Uso de subproductos	F	X		
7.5 Identificación y periodo de curación	F	X		
7.6 Inventario de alimentos y materias primas	M	X		
7.7 Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	M	X		

recomendaciones.

RECOMENDACIONES

- Destinar y adecuar una zona del predio para manejo de animales enfermos, animales que estén bajo tratamiento veterinario como prevención de propagación de enfermedades y cuarentena.
- Llevar registro del ingreso de personas a la finca y vehículos, en lo posible realizar previa desinfección para prevenir el ingreso de parásitos.
- Tener unidades de ordeño móvil, esto facilitará la rutina de ordeño y mantiene en mejor salud la ubre al igual que la calidad de la leche.

- Mantener al día los registros, principalmente del tanque de enfriamiento de la leche donde se registra la temperatura que mantiene diaria y registro de los medicamentos veterinarios que ingresan a la finca para su uso.

CONCLUSIONES

Se logró el objetivo principal realizando la Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino Al Consumidor, Forma 3-852 V5 la cual nos permite evidenciar según una lista de parámetros clasificados entre (Fundamentales, Mayores y Menores), cuales son los aspectos a mejorar y si el predio cumple con él % mínimo para recibir el certificado ICA.

El predio tiene como evaluación final los siguientes porcentajes:

Fundamentales: 98% cumplido

Mayores: 80% cumplido

Menores: 60% cumplido

Según la evaluación de los parámetros, el predio cumple con los requisitos para mantener su certificado ICA y seguir ejerciendo como sistema productor de leche manteniendo algunas

BIBLIOGRAFIA

ICA (2016) Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), <https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa-bpg.aspx#:~:text=Las%20BPG%20consisten%20en%20un,e%20inocuos%20en%20las%20fincas.>

ICA (2016) Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaria Primaria y Bienestar Animal, <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias.aspx>

Guerrero Narváez, E. M. (2012). Certificación de dos (2) Fincas de ganado lechero en buenas prácticas ganaderas (BPG) en el municipio de Pasto y Guachucal GUACHUCAL. <https://biblioteca.udenar.edu.co/atenea/85340.pdf>
