

Xiomara del Pilar Daza Riveros 5/21/2024 ↻

Análisis del estado actual de las Buenas Prácticas Pecuarias en la finca la Primavera, enfocada a la producción de leche de calidad para el consumo humano

Diplomado en profundización en buenas practicas pecuarias, realizado por Xiomara Del Pilar Daza Riveros (xddazar@unadvirtual.edu.co) tutora: Francis Liliana Valencia Trujillo (francis.valencia@unad.edu.co)

↻ Resumen

En el ámbito pecuario se hace de vital importancia, buscar la mejora continua de una producción, mismas en las que se enfocan las buenas prácticas pecuarias, las cuales se han convertido en un referente a nivel mundial, para todas las producciones pecuarias que pretenden generar un valor agregado para su producción. Como es de conocimiento las BPP, son un sistema de aseguramiento para parámetros de calidad e inocuidad alimentaria

Para el desarrollo del siguiente trabajo teórico práctico, se realizó la visita a la finca “La primavera”, la cual se encuentra ubicada en el municipio de Sotaquirá, departamento de Boyacá, finca en la cual está en búsqueda de la certificación de buenas prácticas pecuarias, por ende, es una finca la cual lleva el desarrollo de su actividad lechera bajo parámetros y condiciones que prioriza el bienestar animal, la calidad del producto y las condiciones de las personas encargadas de realizar las actividades diaria y sin dejar de lado el mantener un equilibrio con el medio ambiente.

Palabras claves: Producción, calidad, inocuidad, bienestar, medio ambiente.

↻ Summary

In the livestock field, it is of vital importance to seek continuous improvement of a production, which focuses on good livestock practices, which have become a global reference for all livestock productions that aim to generate a added value for its production. As is known, the GPP are an assurance system for quality and food safety parameters.

For the development of the following theoretical and practical work, a visit was made to the La Primavera farm, which is located in the municipality of Sotaquirá, department of Boyacá, a farm in which the certification of good livestock practices is being sought, for Therefore, it is a farm which carries out the development of its dairy activity under parameters and conditions that prioritize animal well-being, the quality of the product and the conditions of the people in charge of carrying out the daily activities and without neglecting to maintain a balance with environment.

Keywords: Production, quality, safety, well-being, environment.

⇒ **Introducción**

Gracias a las exigencias que se denotan en el mercado para aquellas materias primas de origen animal, es una de las principales razones por la cual los productores hoy por hoy están integrando en sus hatos las buenas prácticas pecuarias (BPP), puesto que dichas producciones lecheras deben contar con la capacidad mantener en un punto de equilibrio en la rentabilidad, ofreciendo precios competitivos accesibles, con la protección de la salud humana, bienestar animal, salud animal y el medio ambiente.

La leche es uno de los alimentos la cual requiere un manejo higiénico riguroso, mismo que se da desde el momento en el que las vacas son llevadas al establo para el respectivo ordeño, por ende, el manejo que se de los animales antes, durante y después del ordeño, garantiza que el producto extraído sea de mejor calidad, sumado a esto, el mantener las buenas prácticas de ordeño (BPG), una buena higiene de los equipos de ordeño, implementos y del personal son factores permiten al productor ofrecer un buen producto para las empresas encargadas de su procesamiento.

Las buenas prácticas pecuarias, son aptas para todos los sistemas de producción, no es necesario que sea solo en aquellos hatos que tengan muchas cabezas de ganado o grandes extensiones de tierra, lo que se pretende es, ir preparando a los grandes y pequeños productores a ser competitivos, ser hatos garantes de sanidad e inocuidad, hatos certificados en las buenas prácticas pecuarias (BPP).

⇒ **Objetivos**

Objetivo General

Inspeccionar el estado actual de la finca la primavera, con referencia a lo solicitado para la certificación de buenas prácticas pecuarias en un hato lechero.

Objetivos Específicos

Reconocer como las buenas practicas pecuarias, contribuyen en el mejoramiento del bienestar animal, productividad y obtención de alimentos de calidad.
Implementar en la finca la primavera las listas de chequeo impartidas por el ICA para asegurar que la materia prima (leche) sea de buena calidad, dando cumplimiento a los parámetros sanitarios y de seguridad alimentaria.
Definir las listas de chequeo ICA como una actividad necesaria para la producción animal

⇒ **Justificación**

Los hatos encaminados a la producción de leche, son considerados uno de los sectores de gran importancia para la canasta familiar, puesto que su consumo es vital para las personas, esto gracias a sus aportes nutricionales, por tal razón es que las exigencias en cuanto a las condiciones en las que se vende la leche, el buen manejo de los animales, la higiene, la implementación de las BPO, las condiciones de sanidad,

alimentación, y bioseguridad, han sido sugeridas para todos los productores, esto con el objetivo de mantener un mercado colombiano competitivo a nivel local, departamental, nacional e internacional.

Por lo anterior, es de resaltar que muchos de los productores colombianos han buscado alternativas para contribuir a la mejora continua, implementado las buenas prácticas pecuarias, las buenas prácticas de ordeño, así mismo buscan generar condiciones de alimentación, reproducción, producción y de seguridad alimentaria óptima y rentable, que sea un producto confiable para su consumo, evitando posibles focos de enfermedades en la salud pública.

⇒ Metodología

La finca la primavera cuenta con 10 hectáreas destinadas al pastoreo, en la cual se encuentran forrajes tales como el Ryegrass (*Lolium multiflorum*), Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), trébol rojo (*Trifolium pratense*), dentro de la finca se maneja la rotación de potreros de 45 días y 3 días en ocupación para el ganado en producción, así mismo cabe resaltar que la finca destina praderas específicas para las terneras, novillas, vacas en producción y ganado horro. Por medio del sistema rotacional de pastoreo se genera una alternativa o estrategia para generar una mayor producción animal por hectárea, evitando el sobrepastoreo, el pisoteo en exceso y cuidado a su vez los recursos naturales.



Figura 1 Ejemplar bovino de finca "la Primavera"

⇒ Cabe resaltar que las instalaciones destinadas para el manejo de ganado de leche deben estar muy bien acondicionadas, de manera que sean garantes de ofrecer bienestar animal y seguridad para el trabajador, la finca la primavera cuenta con buen cercado, tanto externo, mismo que consta de cuatro cuerda de púa e interno con cuerda de luz eléctrica, generando un mejor manejo de los animales y controlando que la alimentación en cuanto al forraje sea aprovechado correctamente, en referencia a las instalaciones para el respectivo ordeño se observó que, la sala de espera, el área de ordeño y las bodegas están en óptimas condiciones, contando con un piso de cemento, el cual evita que se genere en tiempos de lluvias abundantes, encharcamientos o que el ganado este propenso a sufrir caídas a causa de deslizamiento o que contraigan enfermedades en sus cascos.



Figura 2 Proceso de ordeño finca la Primavera

⇒ Para conocer el estado actual de la finca se diligencio el formato de la lista de chequeo para predios productores de leche

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 Auditoría: 10/Mayo/2024
 Número de RSDP-IGPP: _____
 Nombre del predio: Finca La Primavera
 Latitud: _____ Longitud: _____
 Departamento: Boyacá
 Fecha vigente Tabaculaci: N/A
 Municipio: La Quinta
 Fecha vigente Bucalaci: N/A
 Vereda: Caucho
 Puesto leche: El Barco
 Tipo animal: 3/8
 Fecha Proyecto: | |
 Productor promedio de leche: 200 Lts
 Fin Insupec: _____ Leche: X

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario: Andres Ricardo Pizarro Hernandez / Teléfono: 316 201 5851
 Cedula: 1002608993 / Correo electrónico: andresr19@gmail.com
 Responsable del manejo sanitario: Andres Pizarro / NIT: _____ MREZ: _____ Matrícula profesional No: 25813 de Colombia
 Correo: andresv19@gmail.com / Teléfono: 316 201 5851

INFORMACIÓN GENERAL

Responsable del manejo sanitario: Andres Pizarro / NIT: _____ MREZ: _____ Matrícula profesional No: 25813 de Colombia
 Correo: andresv19@gmail.com / Teléfono: 316 201 5851
 Tipo de visita: Certificación () Inspección (X) Vigilancia () Control ()

1	SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F	X		
1.2	Cuadrante de hoja libre de brucelas y tuberculosis	F	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	Indicativo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	My	X		
1.6	Ases o poteros de enfermería o talamita	My	X		
1.7	Programa de prevención y control de mastitis	F	X		
2	IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO	NA
2.1	Identificación de los animales	F	X		
2.2	Registro o ficha individual para cada animal	My	X		
3	BIENESTAR QUIMICO	TIPO	SI	NO	NA
3.1	Delimitación del predio	My	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	My		X	
3.5	Identificación de áreas	My		X	
4	REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO	TIPO	SI	NO	NA
4.1	Zona de espera	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	Rutina de ordeño	F	X		
4.6	Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	X		
4.7	Disposicoe leche animal y de nastro	F	X		
4.8	Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento	My	X		
4.9	Contaminación en la botra	My		X	
5	FRIGORIO DE ENFRIAMIENTO DE LECHE	TIPO	SI	NO	NA
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-	TIPO	SI	NO	NA
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	Químicos prohibidos	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	Registro de tratamientos veterinarios	F		X	
6.9	Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	My	X		

Figura 3 Lista de chequeo parte 1

⇒ Por medio de la lista de chequeo se pudo evaluar que el predio de la finca la Primavera se encuentra en concepto "Aplazado" para la certificación en BPP.

Item	Criteria	Compliance
6.10	Inventario de productos veterinarios	My X
6.11	Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My X
7	REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-	TIPO SI NO NA
7.1	Registre CA y buen estado de animales comensales	F X
7.2	Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales	F F
7.3	Prohibiciones alimentación animal	F Y
7.4	Uso de subproductos	My X
7.5	Insumos agrícolas y periodo de carencia	F X
7.6	Inventario de alimentos y materias primas	My X
7.7	Amazamiento y control del agua para consumo de animales	My X
8	REQUISITOS DE SANIAMIENTO	TIPO SI NO NA
8.1	Condición limpieza aseo, equinos y otros	My X
8.2	El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	My Y
8.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	My X
8.4	Indicación de estratos y de efuentes	My X
8.5	Manejo de residuos sólidos	My X
8.6	Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My X
8.7	Topografía parcelas y reservas	My X
9	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO SI NO NA
9.1	Adaptación de los animales	My X
9.2	Seguridad y espacio disponible	My X
9.3	Agrupamiento social	My X
9.4	Estimulación	My X
9.5	Alimentación y pastos	My X
9.6	Alimentación y agua	My F
9.7	Sacrificio humanitario	My X
9.8	Cuidar y sustramiento	F X
9.9	Reservas hídricas animal	My X
10	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO SI NO NA
10.1	Capacitación al personal	F X
10.2	Uso de implementos	My X

	Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	22	0	22	100%	14	63.6
Mayores (M)	35	0	28	80%	24	68.6
Menores (M)	5	0	5	100%	2	40%

CONCEPTO	
Certificable	
Aplazado	X

Figura 4 lista de chequeo parte 2

⇒ Se dejan como observaciones los aspectos por mejorar para poder realizar el proceso de certificación en BPP.

OBSERVACIONES

✓ Para la finca la primavera se hace necesario tener a mano de manera organizada y juiciosos registros, los cuales den cuenta del movimiento de animales, Medicamentos o tratamientos realizados, nacimientos, número de vacas inseminadas, ración de alimento porcentual suministrada e.t.c.

PERSONA QUE ATENDIÓ LA VISITA			DATOS DEL AUDITOR		
NOMBRE	Andrés Buitrago		NOMBRE	Xiomara Del Pilar Díaz R	
CEDELA	1053.608.993		CATEGORÍA PROFESIONAL	NA	
FIRMA	<i>[Signature]</i>		FIRMA	<i>[Signature]</i>	

Figura 5 lista de chequeo parte 3

⇒ Ubicación geográfica

La finca la primavera está ubicada en el municipio de Sotaquirá, departamento de Boyacá, la finca cuenta con buenas vías de acceso, puesto que la misma está a un lado de la vía nacional, así mismo el camino que permite el ingreso a la finca está perfectas condiciones, haciendo de esta una finca la cual no solo esta cerca del casco urbano del municipio de Sotaquirá, sino que también está muy cerca del municipio de Paipa, lo cual genera gran accesibilidad a municipios en los cuales se cuentan con almacenes agro veterinarios para la respectiva compra de los insumos necesarios para la producción.

Ubicación de la finca: <https://maps.google.com/maps?q=5.750587367968247%2C-73.18500906229019&z=17&hl=es>



Figura 6 Ubicación finca "la primavera"

⇒ Manejo

La finca la primavera actualmente cuenta con un total de 36 animales, de las cuales 16 se encuentran activas en producción, cada una con un promedio de 15 litros de leche /día, el ordeño es realizado con ayuda de un equipo de ordeño, mismo que esta acondicionado para sus respectivas unidades (2), una vez el ganado este listo para ingresar a la caseta de ordeño, se organiza de manera que no se genere contaminación cruzada entre las cantinas, las unidades, el animal y el trabajador, por lo tanto, el ganado es manejado, se procede a la limpieza de los pesos de las vacas, seguidamente se realiza el respectivo despunte, esto con la finalidad de limpiar el conducto del pezón y también para generar la estimulación previa que hace que el animal empiece a soltar la leche de manera natural, tranquila y sin dolor, se inicia el ordeño, una vez se disminuye el caudal de leche, se retiran las pezoneras, se realiza un escurrido de todos los cuartos y por último se procede a sellar los cuartos, paso que contribuye para el cuidado de la ubre, esto gracias a que por medio del sellado, el esfínter del pezón no queda expuesto a recoger microorganismos o mugre que a futuro causa problemas de mastitis.

En cuanto a los controles de mastitis, en la finca se realizan chequeos de mastitis de manera periódica (cada 15 días), evaluando que los animales estén en perfectas condiciones para la producción.



Figura 7 Manejo bovinos horro y novillas

⇒ Manejo reproductivo: Para el respectivo servicio de las vacas en celo, se realiza la inseminación artificial y la transferencia de embriones, procedimientos los cuales son desarrollados por el médico veterinario Andrés Peña, propietario del hato.

Manejo sanitario: El ganado es desparasitado periódicamente, las terneras de cero a tres meses son desparasitadas al cumplir el primer trimestre de vida, seguidamente de los tres a los seis meses, se realiza la aplicación de las vacunas contra la fiebre aftosa y brúcela, vacunas que son exigidas para todo el ganado dentro de la finca, las vacas son desparasitadas cada 5 a 6 meses, se realiza vitaminización, calcificación antes y después de un parto, para el manejo de los ectoparásitos se realizan fumigaciones con insecticidas en lapsos de 20 días o dependiendo la necesidad, dichos plaguicidas son rotados para evitar inmunidad o resistencia al efecto deseado con su aplicación.



Figura 8 Bodega almacenamiento

⇒ Tipo de producción

La producción se caracteriza por ser un sistema extensivo, dicho sistema genera ventajas generando un mejor rendimiento y optimización de las tareas a realizar, los animales cuentan con las zonas perfectas para expresar sus cinco libertades garantizando un bienestar animal, más sin embargo, se observa que dentro de las fincas se hace necesario implementar mayor arborización y cercas vivas, las cuales puedan ofrecer mayor espacios para que los animales tengan un descanso de la exposición directa al sol, en cuanto a las fuentes hídricas dispuesta para el consumo de los animales, dentro de la finca se cuenta con el paso de quebrada y con tanques los cuales son llenados con agua potable.



Figura 9 Manejo bovinos etapa lactancia

⇒ Conclusiones

Se realizó la respectiva inspección de las condiciones actuales de la finca la primavera, estableciendo por medio de la lista de chequeo del ICA, dando como resultado un aplazamiento para ser una finca certificada en BBP, sin embargo, el propietario de la finca está desarrollando todas las actividades que son necesarias para conseguir dicha certificación.

Se evidencio que en efecto una finca al contar con las BBP, genera una mayor garantía que las actividades y procesos desarrollados dentro de la producción son encaminadas para ofrecer un

producto de inocuo y de calidad, evitando posibles problemas en la salud animal y en la salud pública. Se realiza una serie de recomendaciones al propietario de la finca la primavera, donde se resalta la importancia de la implementación de las listas de chequeo impartidas por el ICA, adicional lo vital que son los registros diarios donde la información plasmada habla de la situación real de la producción.

⇒ Referencias Bibliográficas

Gómez N. (enero 19 de 2023); Agronegocios, industria alimentación y turismo de naturaleza. Sector lácteo en Colombia: Un análisis global y retos a futuro.

<https://aneia.uniandes.edu.co/sector-lacteo-en-colombia-un-analisis-global-y-retos-a-futuro/>

Instituto colombiano Agropecuario ICA. Sanidad agropecuaria e inocuidad en la producción primaria (14/06/2012). *Las Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de Leche*.

https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/2259/44962_60380.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020), RESOLUCIÓN No.067449 (08/05/202) *Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas 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>

Instituto colombiano Agropecuario ICA. (2014), *Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino al Consumo*

<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-138-V-4-Bovino>

