

Implementación de buenas practicas ganaderas en la producción de leche en el predio Villa Paola en el cañón de Anaimé municipio de Cajamarca

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. Claudia Marcela Torres Henao

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

Resumen

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

En el presente documento se dan a conocer los avances en la implementación de las Buenas Practicas Ganaderas en la producción de leche de ganado bovino, teniendo en cuenta el cumplimiento de las normas establecidas por el Instituto Colombiano Agropecuario en aspectos como sanidad animal, alimentación, bioseguridad, trazabilidad, saneamiento, bienestar animal y personal, con el fin de garantizar la calidad e inocuidad de la leche ya sea para la transformación industrial o el consumo directo por parte del cliente.

Palabras clave: bovino, leche, trazabilidad

Abstract

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

This document discloses the progress in the implementation of Good Livestock Practices in the production of bovine milk, taking into account compliance with the standards established by the Colombian Agricultural Institute in aspects such as animal health, food, biosecurity, traceability, sanitation, animal and personal welfare, in order to guarantee the quality and safety of the milk, whether for industrial processing or direct consumption by the client.

Keywords: bovine, milk, traceability

Introducción

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

La ganadería en Colombia genera un aporte importante al sector productivo y económico, teniendo en cuenta los acuerdos comerciales generados con países Europeos y Norteamericanos se

hace cada día más necesaria la implementación de buenas prácticas en la producción ganadera tanto de carne como de leche. La implementación de las buenas practicas ganaderas en la producción de leche requiere la adecuación y cumplimiento de aspectos relacionados con sanidad animal, bioseguridad y bienestar animal y del personal, aspectos que conllevan a la producción de alimentos inocuos. Adicional a la garantía de generar productos inocuos los ganaderos pueden acceder a nuevos mercados y mayor rentabilidad en la producción de leche mediante la implementación y certificación de las BPG.

Objetivo General

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

Evaluar el cumplimiento de los criterios exigidos por el Instituto Colombiano Agropecuario para acceder a la certificación en Buenas Practicas Ganaderas para la producción de leche para consumo humano, en el predio Villa Paola del Municipio de Cajamarca – Tolima.

Objetivos Específicos

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:14 UTC

- Determinar el cumplimiento de los criterios exigidos por el ICA para certificar el predio con las Buenas Practicas Ganaderas en la producción de leche para consumo humano.
- Solicitar la visita de auditoria por parte del ICA para obtener el certificado en BPG para el predio Villa Paola.

Ubicación y Descripción del predio

Coordenadas del Predio:

Latitude: 4.30971

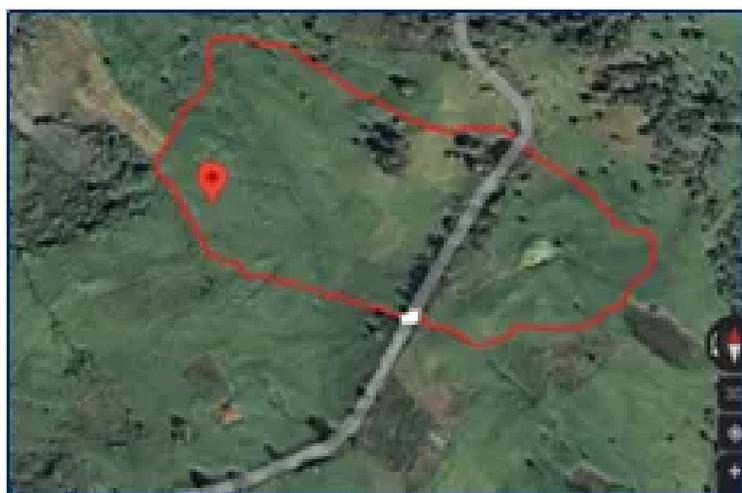
Longitude: -75.544

A.S.N.M. 2650 metros

Área: 9 hectáreas

El predio Villa Paola se encuentra en la vereda Potosí del municipio de Cajamarca en el departamento del Tolima, allí se desarrolla un sistema de producción ganadero doble propósito con ganado de las razas normando y gyr especialmente, el manejo reproductivo se realiza por medio de inseminación artificial, actualmente cuenta con un inventario de 16 cabezas de ganado y 1 equino en el momento hay 8 vacas en producción de leche con un promedio total de 50 litros diarios, la leche producida en el predio tiene como destino de comercialización la Asociación de productores de leche de Cajamarca y de Anaime – APROLECHE hasta donde se envía diariamente la leche que se produce en el predio.

Figura 1. Ubicación del predio Fuente: Google



Inventario Ganadero Predio Villa Paola

La ganadería en el municipio de Cajamarca – Tolima hace parte de las actividades agropecuarias que generan el sustento de las familias rurales y por consiguiente parte importante de la economía local, teniendo en cuenta las exigencias de los mercados cada productor debe velar por garantizar la inocuidad de los productos generados, para el caso de la producción lechera es de gran importancia el cumplimiento de los criterios requeridos para cumplir con las Buenas Practicas Ganaderas en la producción de leche, el predio Villa Paola desarrolla un sistema de producción ganadera enfocado a la producción láctea razón por la cual su

propietario ha demostrado gran interés en implementar las BPG y obtener la certificación que otorga el ICA, se busca con este proceso garantizar a los consumidores que la leche se produce bajo las mejores condiciones de higiene y altos estándares de calidad implicando aspectos como sanidad animal, alimentación, bioseguridad, trazabilidad, bienestar animal y bienestar laboral.

Tabla 1. Inventario ganadero finca Villa Paola

FINCA VILLA PAOLA INVENTARIO INICIAL				
Fecha: Octubre 30 - 2022				
No	# Animal	Edad	Raza	Estado Productivo
1	4568-5	4 años	Normando	V Producción
2	4970-2	6 años	Ayrshire	V Producción
3	9063-8	5 años	Normando	V Producción
4	5743-9	5 años	Normando	V Producción
5	9057-8	5 años	Normando	V Producción
6	9048-7	7 años	Normando	V Producción
7	4969-4	4 años	Ayrshire	V Producción
8	9055-2	5 años	Normando	V Producción
9	1849-1	24 meses	Gyr	N Mientre
10	4567-7	20 meses	Normando	N Mientre
11	1850-9	20 meses	Normando	N Mientre
12	1851-7	22 meses	Gyr	N Mientre
13	4965-2	9 meses	Normando	H Levante
14	4967-8	8 meses	Gyr	H Levante
15	4968-0	5 meses	Nor/Gyr	H Oca
16	4968-8	3 meses	Nor/Gyr	H Oca

Lista de chequeo ICA para Buenas Practicas Ganaderas en el Predio Villa Paola.

Figura 2. Programa de Prevención y Control de Mastitis Bovina

Finca Villa Paola

Programa de Prevención y Control de Mastitis Bovina

- ✓ Realizar procedimientos adecuados de ordeño.
- Higiene personal del ordeñador.
- Limpieza de manos del ordeñador en ordeño entre vaca y vaca.
- Despunte de pezones.
- Limpieza de pezones utilizando agua con solución Yodada al 2,5% a razón de 4ml por litro de agua.
- Sellado de pezones en vacas sin ternero con solución Yodada - Sellodine

- ✓ Lugar donde se realiza el ordeño debe estar limpio y ordenado
- ✓ Vacas en tratamiento deben apartarse, registrarse y ordeñarse al final realizando disposición de leche en el pozo séptico.
- ✓ Test California 1 al mes, realizando los registros pertinentes.
- ✓ Vacas que presenten mastitis subclínica se debe hacer re chequeo y en caso de persistencia aplicar tratamiento.
- ✓ Vacas con presencia de mastitis clínica se les debe realizar cultivo y antibiograma y el debido tratamiento.
- ✓ Se tendrá un orden de ordeño, para evitar la diseminación del agente causante de la mastitis, el cual será el siguiente:
 - Novillas de primer parto
 - Vacas sanas sin presencia de mastitis
 - Vacas con mastitis subclínica grado 1, grado 2, grado 3.
 - Vacas con mastitis clínica
- ✓ Vacas bajo La leche de vacas con resultados positivos en la prueba CMT no debe ser enviada al centro de acopio, esta debe ser eliminada en el pozo séptico.
- ✓ Evaluación periódica programa de control de mastitis.

Elaboro: Claudia Marcela Torres



CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:37 UTC

Tabla 4. Criterios de Bioseguridad

3	BIOSEGURIDAD	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.	Mn			X
3.5	Identificación de áreas.	Mn		X	

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:29 UTC

Teniendo en cuenta los ítems requeridos para el cumplimiento de los componentes de sanidad animal, en el predio se han implementado y se cumplen 2 de los 7 ítems solicitados.

Tabla 2. Criterios de Sanidad Animal

1	SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F		X	
1.2	Certificado de hato libre de brucella 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	Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My	X		
1.6	Área o potrero de enfermería o tratamiento.	My		X	
1.7	Programa de prevención y control de mastitis.	F	X		

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:35 UTC

En el predio Villa Paola se cumplen satisfactoriamente los requisitos de identificación animal, se encuentran todos los animales debidamente identificados individualmente con orejera y cada bovino del predio cuenta con registro o ficha individual.

Tabla 3. Criterios de Identificación

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		

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:36 UTC

Foto 1: Ternera con sistema de identificación individual

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:37 UTC

Figura 3. Procedimiento de cuarentena

Finca Villa Paola
Procedimiento de Manejo Cuarentenario

De acuerdo a la Resolución 3585 de 2008, Artículo 6: Requisitos sanitarios para las instalaciones y áreas. Todo predio dedicado a la obtención de leche de las especies bovina y bufalina deberá:

d: Contar con potreros o corrales de aislamiento para los animales que requieran tratamiento veterinario y manejo especial.

Con el fin de limitar el riesgo de que se extienda alguna enfermedad contagiosa por parte de los animales que ingresan al predio, estos deben ser aislados por un periodo mínimo de 21 días antes de reunirlos con los demás semovientes, copia de los soportes como registros de ingreso de animales, aplicación de medicamentos y guías de movilización de los bovinos quedara consignada en la respectiva carpeta. Para dicho procedimiento se cuenta con el área identificada y destinada exclusivamente para tal fin, aclarando que cuando existan tiempos prolongados sin ingresos esta área se utilizara para el pastoreo de los animales de la finca.

CLAUDIA TORRES 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 00:38 UTC

Tabla 5. Criterios de B.P.O

4	REQUISITOS EN 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.	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	F		X	
4.8	Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	My	X		
4.9	Conservación de la leche.	My	X		

Figura 4. Rutina de Ordeño finca Villa Paola

Finca Villa Paola



Rutina de Ordeño Con Ternero

Recomendaciones Generales para el Ordeñador

- ✓ El ordeñador debe gozar de buena salud
- ✓ Tener uñas cortas
- ✓ No usar reloj, anillos o manillas durante el ordeño
- ✓ Evitar el maltrato a los animales y evitar presencia de otras especies domesticas en el sitio de ordeño

Procedimiento

1. Trasladar las vacas al sitio de ordeño
2. Asegurar y manejar la vaca
3. Remudar
4. Amarrar la cria
5. Desinfectar Pezones
6. Secar los pezones
7. Lavado Manos Ordeñador
8. Ordeñar
9. Soltar la vaca y la cria

Elaboro: Claudia Marcela Torres

Tabla 6. Criterios de BPMV

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	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	Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My		X	
6.12	Notificación de eventos adversos	My		X	

Tabla 7. Criterios de Saneamiento

8	REQUISITOS DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO	NA
8.1	Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	My	X		
8.2	El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	My	X		
8.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	My	X		
8.4	Disposición de estiércol y de efluentes	My	X		
8.5	Manejo de residuos sólidos	My		X	
8.6	Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My		X	
8.7	Manejo de plagas y roedores	My		X	

Tabla 8. Criterios de Bienestar Animal

9	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
9.1	Adaptación de los animales	My	X		
9.2	Superficies y espacio disponible	My	X		
9.3	Agrupamiento social	My	X		
9.4	Estabulación	My			X
9.5	Enfermedades y parásitos	My		X	
9.6	Alimentos y agua	My	X		
9.7	Sacrificio humanitario	My			X
9.8	Dolor y sufrimiento	F		X	
9.9	Relación hombre – animal	My	X		

Tabla 9. Criterios de Bienestar Personal

10	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA
10.1	Capacitación al personal	F		X	
10.2	Uso de implementos	Mn		X	

Conclusiones

Los aspectos relevantes que se deben tener en cuenta en la implementación de las buenas prácticas en ganadería son: manejo sanitario, buenas prácticas en alimentación animal, identificación y trazabilidad, bioseguridad, buenas prácticas en la higiene del ordeño, normas de saneamiento ambiental, bienestar animal y bienestar de los animales.

La implementación y certificación de las buenas prácticas en los predios de producción pecuaria brindan garantía de los productos generados y la posibilidad a los productores de acceder a mercados con mayor rentabilidad.

Bibliografía

ICA (2020) Instituto Colombiano Agropecuario “Buenas Practicas Ganaderas BPG en la producción de leche”

<https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15celead/2020R68167.aspx>

FEDEGAN (2010) Federación Colombiana de Ganaderos “Buenas practicas Ganaderas”

<https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas>

Martínez Vasallo, A., Villoch Cambas, A., Ribot Enríquez, A., & Ponce Ceballos, P. (2014). *Diagnóstico de Buenas Prácticas Lecheras en una cooperativa de producción*. Revista de Salud Animal, 36(1), 14