

Modelo de implementación sobre las Buenas Prácticas Pecuarias en la lechería El Nevado, Municipio de Támara, Vereda Cruz verde

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias Narly Yised Jiménez Mendivelso

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 00:59 UTC

Resumen Ejecutivo

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 20:18 UTC

En este documento se realiza la descripción de un modelo sobre la importancia de la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), estas prácticas hacen referencia a un sistema de aseguramiento de calidad e inocuidad en la producción primaria, donde el propósito es obtener alimentos sanos en las producciones, y que estos alimentos no constituyan a un riesgo para la salud de los consumidores. Estas prácticas asociadas a la producción lechera tienen como fin la obtención de leche que sea apta para el consumo.

La Federación Colombiana de ganaderos FEDEGAN, con recursos del Fondo Nacional del Ganado, a través de su gerencia técnica y la subgerencia de salud y bienestar animal, tiene como propósito el identificar, incentivar y acompañar a las ganaderías con más proyección empresarial, como modelo para promover las BPG, el desarrollo de altos estándares productivos y su certificación oficial.

Summary

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 20:19 UTC

This document describes a model on the importance of certification in Good Livestock Practices (BPG), these practices refer to a quality and safety assurance system in primary production, where the purpose is to obtain healthy food in production, and that these foods do not constitute a risk to the health of consumers. These practices associated with milk production are intended to obtain milk that is suitable for consumption.

The Colombian Federation of Livestock Farmers FEDEGAN, with resources from the National Livestock Fund, through its technical management and the sub-management of animal health and welfare, has the purpose of identifying, encouraging and accompanying farms with more business projection, as a model for promote BPGs, the development of high production standards and their official certification.

Contexto general del sector productivo

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 14:13 UTC

En la actualidad la ganadería colombiana, participa con cerca de 3,6% del PIB Nacional, un porcentaje apreciable para una actividad individual y sobre todo rural. Dentro del sector agropecuario su importancia es indiscutible, con un 27% de participación dentro del PIB agropecuario y un 64% de PIB pecuario. En cuanto al inventario ganadero bovino, se cuenta con los registros administrativos producto de las campañas de vacunación contra la fiebre aftosa y la brucelosis, realizada en la última década, que sirven como referencia a la información generada por otras fuentes.

La producción lechera proporciona muchos beneficios económicos no comercializados, entre estos el estiércol para su uso en la explotación como combustible o fertilizante orgánico. Este tipo de sistema representa una economía de pequeña escala, en relación a otros sistemas ganaderos, porque requiere una gran aportación de mano de obra.

Descripción de la problemática ambiental del sector

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 14:40 UTC

La relación planta-suelo-animal es importante en el proceso de producción bovina, por ello es necesario analizar con detenimiento los diversos factores que alteran las condiciones físicas, químicas y biológicas de los recursos suelo, agua, atmósfera y biodiversidad, para llegar a comprender mejor la situación ambiental de la ganadería en Colombia (Mahecha et ál., 2002, p. 7).

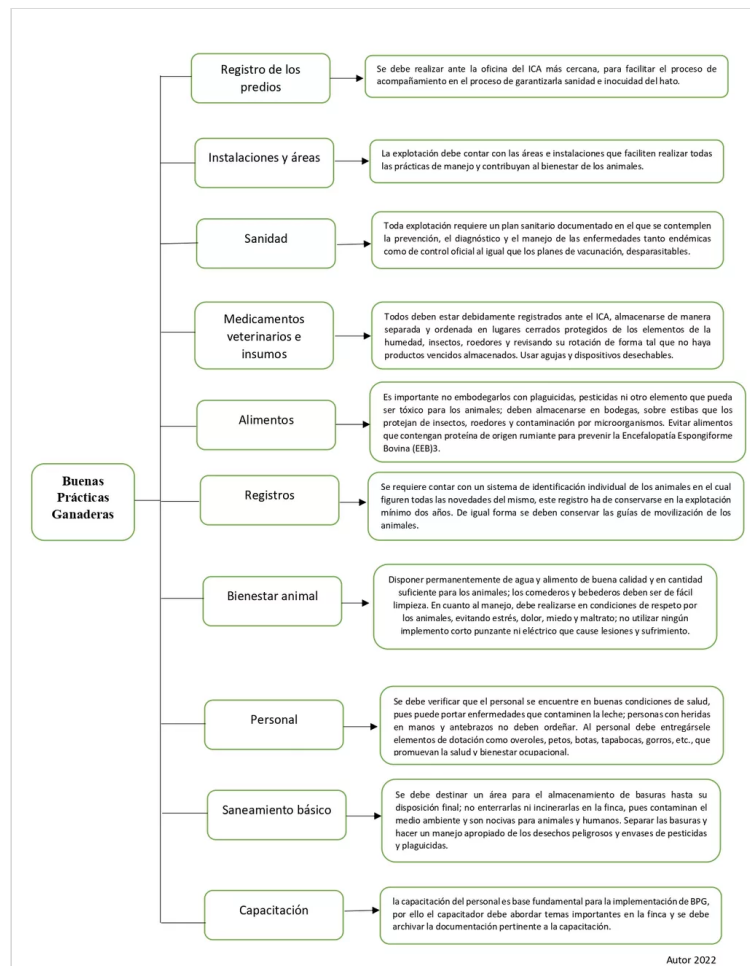
La industria láctea que procesa hasta 5000 lt/día de leche, causando impactos ambientales negativos debido al inadecuado manejo de los residuos generados, ya que la mayor parte de estas industrias no cuenta con planes de manejo ambiental, llevando a cabo vertimientos directos a fuentes hídricas, disposición de

residuos sólidos a cielo abierto sin ningún tipo de tratamiento, produciendo deterioro a los recursos naturales.

Diagrama de flujo

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 22:22 UTC

Figura 1. (Perilla C. 2022). Buenas Practicas Ganaderas para el sector de la leche.



Aspectos e impactos ambientales

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 15:35 UTC

La tala de árboles, la desaparición de hábitats, las quemadas, la emisión de gases, han causado daños significativos a los recursos naturales y el medio ambiente. Por lo cual contar con la certificación en BPP del ICA ayuda a mitigar estos aspectos negativos que generan estos sistemas productivos.

Alcance

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 15:06 UTC

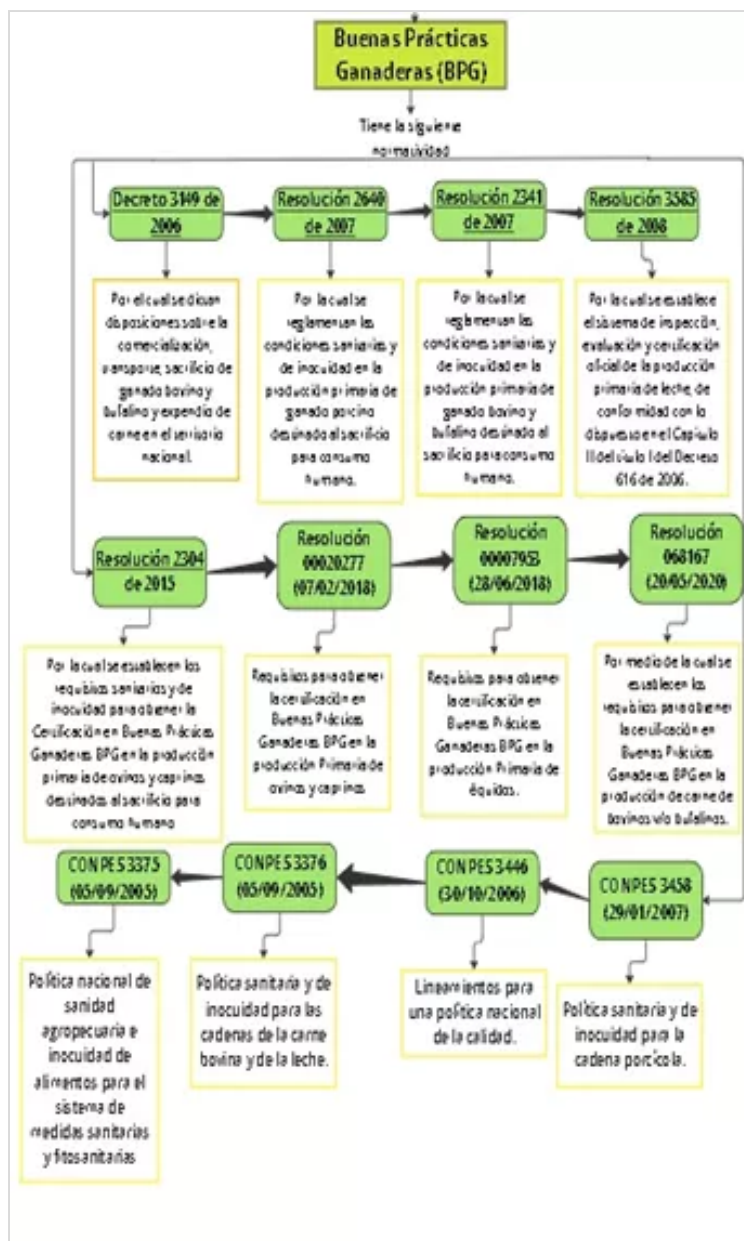
Este modelo de proyecto tiene como fin la implementación de buenas prácticas ganaderas, lo cual traerá beneficios tanto para la producción animal como para el cliente final, quien obtendrá un

producto inocuo y de muy buena calidad, las buenas prácticas pecuarias van de la mano con el bienestar animal y el manejo responsable de nuestros recursos naturales.

Legislación ambiental aplicable y actual

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 20:13 UTC

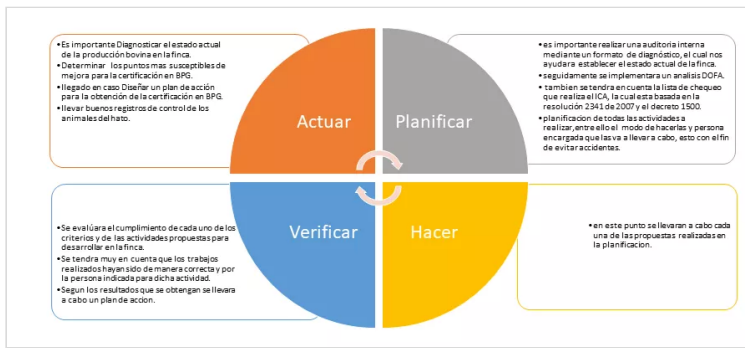
Figura 2. Elaboración propia con apoyo de los documentos del Conpes e ICA.



Ciclo PHVA

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 20:10 UTC

Figura 3. ICA Implementación de las BPG



Conclusiones

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 16:34 UTC

Las buenas prácticas ganaderas, aseguran de manera efectiva el bienestar animal en todos sus procesos productivos, con ello se obtienen productos inocuos y de mejor calidad, satisfaciendo así las exigencias que suministra el ICA.

Cuando se busca plantear un sistema de producción bovina de leche, se debe tener cuidado con las instalaciones, el manejo, la sanidad y el programa de alimentación, ya que estos ítems tienen un papel importante y que de no ser tenidos en cuenta representarían problemas en el sistema productivo acarreando pérdidas económicas y afectaciones al medio ambiente.

Recomendaciones

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 16:27 UTC

Mantener un control y seguimiento donde se llevan a cabo directrices internas y externas las cuales son importantes, ya que, por medio de los registros se pueden evidenciar las BPG dentro de este sistema productivo.

Tener presente los resultados obtenidos en la lista de chequeo sobre la producción, con el fin de mejorar en varios aspectos negativos que se evidencian en cuanto a sus instalaciones y manejo. Y con ello poder obtener la certificación por parte del ICA en buenas prácticas pecuaria en producción de leche.

Referencias

NARLYJIMENEZ994 24 DE MARZO DE 2023 23:06 UTC

FAO. (s.f.). *Portal lácteo*. Obtenido de Economía : <https://www.fao.org/dairy-production-products/socio-economics/economics/es/>

ICA. (s.f.). *Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaria Primaria y Bienestar Animal*. Obtenido de ASPECTOS RELACIONADOS CON INOCUIDAD EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA PECUARIA: <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

IDEAM. (2007). *Guía ambiental de la industria láctea*. Obtenido de Colombia. Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo

Territorial; ANDI; Asociación Nacional de Empresarios de Colombia.: <http://documentacion.ideam.gov.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=8158>

JIMÉNEZ, N. J. (2008). EL SECTOR DE GANADERÍA BOVINA EN COLOMBIA. APLICACIÓN DE MODELOS DE SERIES DE TIEMPO AL INVENTARIO GANADERO. Obtenido de Rev.fac.cienc.econ. vol.16 no.1 Bogotá Jan./June 2008: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-68052008000100012

Mahecha, L. (2002). *Situación actual de la ganadería de carne en Colombia y alternativas para impulsar su competitividad y sostenibilidad*. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, Mahecha, L., Gallego, L. A. & Peláez, F. J. <file:///C:/Users/pimpa/Downloads/Dialnet-SituacionActualDeLaGanaderiaDeCarneEnColombiaYAlte-3242901.pdf>.

Vélez-Castro, M. T. (2014). *Evaluación ambiental para la producción primaria de leche orgánica en hatos del municipio de Arjona, departamento de Bolívar, Colombia*. Obtenido de Ambiente y Desarrollo, 18(35), 37-54: <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/ambienteydesarrollo/article/view/11807>

Formatos de auditoría

ICA SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
 LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE
 CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

INFORMACIÓN DEL PREDIO
 Fecha de Auditoría: 27/03/2023 Número de RSPP- ISPP: Longitud: -72.167
 Nombre del predio: El Neutro Latitud: 5.817
 Departamento: Casanare Fecha vigencia Tuberculosis:
 Municipio: Tibundoca Fecha vigencia Brucellosis: Total animales: 76
 Vereda: Cruz Verde Provee leche a: Dona Betty - P. Lacteos Espèce: Bovina Fin zootécnico: Leche (X) Doble Propósito ()
 Producción promedio de leche: 108 Litros

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO
 Propietario: José Alfredo Jiménez García Teléfono: 3208102423
 No de identificación: Correo electrónico:

INFORMACIÓN GENERAL
 Responsable del manejo sanitario: MV () MVZ () Mastitosa profesional No. Teléfono:
 Correo: Control ()
 Tipo de visita: Certificación () Inspección () Vigilancia ()

	TIPO	SI	NO	NA
1 SANIDAD ANIMAL				
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F	✓		
1.2 Certificación de hato libre de brucela y tuberculosis	My	✓		
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	My	✓		
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My	✓		
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My	✓		
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	F	✓		
1.7 Programa de prevención y control de mastitis	TIPO	SI	NO	NA
2 IDENTIFICACIÓN				
2.1 Identificación de los animales	My	✓		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	TIPO	SI	NO	NA
3 BIOSEGURIDAD				
3.1 Delimitación del predio	My	✓		
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	My	✓		
3.3 Cuarentena	Mn	✓		
3.4 Protocolo de ingreso del material genético.	Mn	✓		
3.5 Identificación de freas	My	✓		
REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDENO	TIPO	SI	NO	NA
4.1 Zona de espera.	F	✓		
4.2 Instalaciones de ordeño fijo.	F	✓		
4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero.	F	✓		
4.4 Instalaciones Sanitarias.	Mn	✓		
4.5 Rutina de ordeño	F	✓		
4.6 Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	✓		
4.7 Disposición leche anormal y de retro	F	✓		
4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	My	✓		
4.9 Conservación de la leche.	My	✓		
5 TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE	TIPO	SI	NO	NA
5.1 Cuarto tanque de enfriamiento.	F	✓		
5.2 Registro de temperatura del tanque de enfriamiento.	My	✓		
6 REQUISITOS DE BUENAS PRACTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV.	TIPO	SI	NO	NA
6.1 Registro ICA de los productos veterinarios.	F	✓		
6.2 Vigencia de los productos veterinarios.	F	✓		
6.3 Almacenamiento de los productos veterinarios.	My	✓		
6.4 Sustancias prohibidas.	F	✓		
6.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento.	F	✓		
6.6 Tiempo de retro de medicamentos veterinarios.	F	✓		
6.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	✓		
6.8 Registros de tratamientos veterinarios	F	✓		
6.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios.	My	✓		

ICA SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
 LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE
 CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

6.10	Inventario de productos veterinarios	My	✓		
6.11	Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My	✓		
6.12	Notificación de eventos adversos	My	✓		
7 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPAA	TIPO	SI	NO	NA	
7.1	Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	F	✓		
7.2	Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales	F	✓		
7.3	Prohibiciones alimentación animal	F	✓		
7.4	Uso de subproductos	My	✓		
7.5	Insumos agrícolas y periodo de carencia	F	✓		
7.6	Inventario de alimentos y materias primas	Mn	✓		
7.7	Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	My	✓		
8 REQUISITOS DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO	NA	
8.1	Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	My	✓		
8.2	Si predio se encuentra ubicado en zonas aliadas de contaminación	My	✓		
8.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	My	✓		
8.4	Disposición de estiércol y efluentes	My	✓		
8.5	Manejo de residuos sólidos	My	✓		
8.6	Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My	✓		
8.7	Manejo de plagas y roedores	My	✓		
9 REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA	
9.1	Adaptación de los animales	My	✓		
9.2	Superficies y espacio disponible	My	✓		
9.3	Agrupamiento social	My	✓		
9.4	Estabulación	My	✓		
9.5	Enfermedades y parásitos	My	✓		
9.6	Alimentos y agua	My	✓		
9.7	Sacrificio humanitario	F	✓		
9.8	Dolor y sufrimiento	F	✓		
9.9	Relación hombre - animal	My	✓		
10 REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA	
10.1	Capacitación al personal	F	✓		
10.2	Uso de implementos	Mn	✓		

	Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	23		8	100%	15	
Mayores (My)	34		11	80%	23	
Menores (Mn)	5		3	60%	2	

CONCEPTO
 Certificable
 Aplazado

Formatos de auditoría

Sección 15
