

Buenas Prácticas Pecuarias en la Producción de leche en la Granja el Topacio Vereda San Antonio Municipio de Arbeláez Cundinamarca

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Lucian Dario Angulo Mahecha ldangulom@unavirtual.edu.co

⇄ Resumen

El presente informe, compila todas las buenas prácticas de manejo, que se utilizan en la granja El Topacio del municipio de Arbeláez departamento de Cundinamarca, sobre la producción de leche; y cuyo objetivo es seleccionar los diferentes procesos de manejo en esta granja, utilizando una metodología descriptiva, por medio de la observación y encuesta, mediante la lista de chequeo, según requisitos, contemplados en la resolución 115708 de 2021 para la certificación de buenas prácticas pecuarias.

Teniendo en cuenta que los productos y subproductos que corresponden a la producción lechera; y que se ven en el mercado deben cumplir con requisitos de inocuidad para la salud de las personas, se debe cumplir la normatividad exigida por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.

⇄ Abstract

This report compiles, all the good management practices used on the farm in the municipality of Arbeláez, department of Cundinamarca, on milk production on said farm and whose objective is to select the different management processes on This farm, using a descriptive methodology, through observation and survey, through the checklist, according to the requirements contemplated in resolution 115708 of 2021 for the certification of good livestock practices.

Taking into account that the products and by-products that correspond to dairy production; and that are seen in the market must comply with safety requirements for people's health, the regulations required by the Colombian Agricultural Institute ICA must be met.

⇄ Introducción

El mercado global, de alimentos de origen animal, determina que los productores de especies destinadas a la alimentación del ser humano, debe cumplir con requisitos de inocuidad que garanticen la calidad del alimento y que este sea apto para el consumo de las personas que lo requieran, es decir que no representen ningún riesgo a la salud humana.

En la inocuidad de la leche, se mirará la salud de los animales, la higiene del ordeno, su almacenamiento, la sanidad de los animales. Y en la granja se observará su infraestructura y su administración.

En la resolución 115708 del 27 de diciembre de 2021 se establecen los requisitos para obtener la autorización sanitaria y de inocuidad, de los predios destinados a la producción de leche para el consumo humano.

⇒ **Objetivos**
General

Formular un proyecto, teniendo como punto de partida la producción de leche en vacas lecheras, para seleccionar los diferentes procesos de manejo que respondan a las buenas prácticas pecuarias en esta producción.

Específicos

Observar mediante lista de chequeo, el manejo de la explotación en cuanto a nutrición, Sanidad y administración.
Analizar la lista de chequeo utilizada para obtener la certificación de buenas prácticas

⇒ **Justificación**

De acuerdo con los expertos en salud pública y en inocuidad, cada año se presentan enfermedades, causadas por bacterias, hongos, virus, parásitos, los cuales son transmitidos a los alimentos (Oliver et al 2005). El consumo de leche cruda ha sido reconocido como una de las principales causas de ETA. Teniendo en cuenta que la inocuidad de los alimentos, es la ausencia de peligros en los alimentos que puedan dañar la salud, de los consumidores. Los alimentos inocuos, satisfacen las necesidades alimentarias y contribuyen a que las personas, tengan buena salud. Partiendo de estos conceptos, se hará un diagnóstico en la finca El topacio; y cuyo diagnóstico se reflejará en las herramientas a utilizar, las cuales se harán, mediante la lista de chequeo en la práctica, los cuales reflejarán la inocuidad. Por lo tanto, me atrevo a formular este pequeño proyecto, donde se pueda justificar la inocuidad para recibir la certificación en Buenas Practicas Pecuarias, teniendo en cuenta que, al mejorar la inocuidad, la finca tendrá una mejor productividad y contara con alimentos de buena calidad, óptimos para el consumo. Por todo lo anterior se justifica el proyecto.

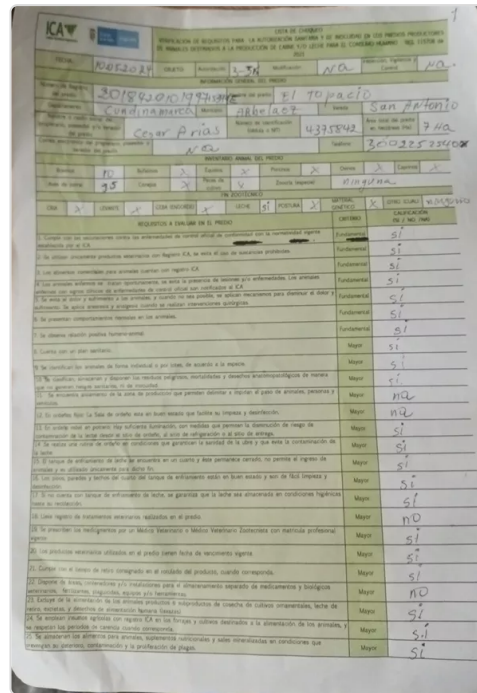


Figura 1 Lista de chequeo

⇒ **Planteamiento del problema**

Desde mi formación académica quiero abordar el tema sobre la inocuidad que pueda tener la finca el topacio para saber si es favorable ante el ICA. En el municipio de Arbeláez, las fincas presentan falencias en cuanto a inocuidad, mediante la lista de chequeo, se demostrara si la finca es favorable o no para que el ICA le de el certificado de Buenas prácticas pecuarias. De ahí que se hace la pregunta: ¿Qué aspectos se deben trabajar para mejorar la inocuidad, que impacte positivamente las buenas practicas pecuarias en la finca El Topacio?

⇒ **Marco conceptual**

Administración. Proceso que comprende, planeación, organización, ejecución y control para lograr unos objetivos.

Alcance. El alcance de un proyecto es la suma de todos los productos y sus requisitos. Te

permite establecer límites en el proyecto

Alimento. Es todo aquel producto que comemos o bebemos y que aporta nutrientes a nuestras células.

Bioseguridad. Es el conjunto de normas, protocolos que se implementan, para evitar riesgos para la salud y el medio ambiente

Consumidor. Toda persona natural o jurídica que adquiera o disfrute determinado producto

FAO. Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura.

Infraestructura Ganadera. Deberá estar construida de tal manera que facilite la limpieza y desinfección, manteniendo condiciones adecuadas de ventilación

Inocuidad. Característica que garantiza que los alimentos que consumimos no causan daño a nuestra salud

Nutrición. Se refiere a los nutrientes que componen los alimentos

Sanidad. Conjunto de bienes y servicios encargados de preservar la salud pública.

Localización

La granja El Topacio está ubicada en la vereda San Antonio a 10 minutos del municipio de Arbeláez, departamento de Cundinamarca; y cuyo propietario es el señor Cesar Arias. San Antonio tiene sectores como: El arenal, el cucharo, el alto de la cruz y la lajita. Municipio de Arbeláez. Ubicado en la provincia del Sumapaz departamento de Cundinamarca. Vertiente suroccidental de la cordillera oriental, limita al norte con Fusagasugá, al oriente con Pasca y el distrito capital, por el sur con el municipio de San Bernardo, al occidente con Pandi; se encuentra a una distancia de 82 km de Bogotá. Tiene una extensión de 15216 hectáreas. Conocido como la ciudad tranquila debido a su gente acogedora. Fue fundado el 22 de octubre de 1.870

Elevación 1.379 m

Su temperatura es de 24⁰c

Coordenadas: 4⁰ 16' 20" N 74⁰ c 24' 56" O

Superficie Total 152.16 km² 1

Altitud Media 1417 msnm

IDH 0.874 Alto

Habitantes 2023 10.680 habitantes

56.8% vive en el sector rural

Su población campesina de 1.500 productores cuenta con un 40% destinada a la carne de bovino y un 30% destinada a la producción de leche y 30% a la de doble propósito, esto representa el 14% del total de 57.000 cabezas de la región del Sumapaz.

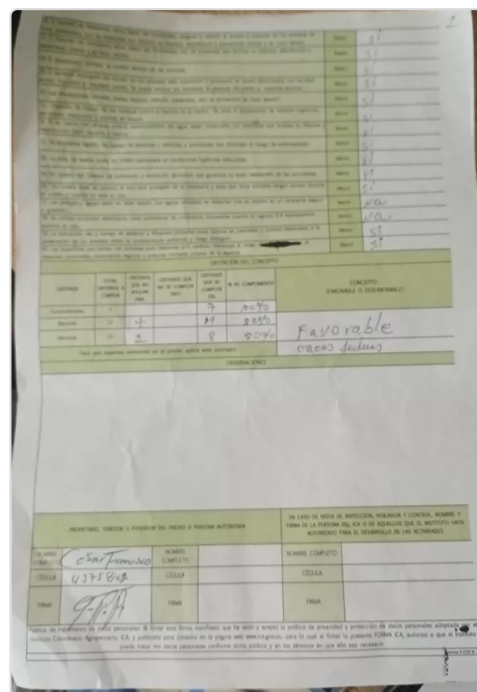


Figura 2 Lista de chequeo favorable

Antecedentes

Durante las últimas décadas, la producción de leche creció a una tasa de 4.70%, presentando un aumento excelente. La población bovina lechera alcanzó los 6 millones dedicados a esta producción Corpoica (1.998) Los sistemas especializados en producción de leche se encontraron en zonas frías, en los tópicos

altos, donde predominan las razas Holstein y pardo suizo las cuales son suplementadas con alimentos concentrados, este sistema de producción de leche es bastante alto, en leche especializada.

Por otro lado, en el contexto de comercio exterior, Colombia es autosuficiente en la producción de leche; Colombia tiene una capacidad, que puede aumentar la producción de leche, además tiene razones socioeconómicas, para desarrollarse, en el sector ganadero. Ahora bien, debido a los cambios tecnológicos el concepto de productividad, se expresa como la producción de leche /, la rentabilidad como el ingreso por vaca y el cambio en la tecnología como las prácticas de manejo las cuales son implementadas en cada granja.

⇒ Marco Legal

La resolución 068167 del 2020 establece los requisitos para obtener la certificación en buenas practicas ganaderas en la producción de carne de bovinos o bufalinos Que el instituto Colombiano Agropecuario ICA es la autoridad responsable de proteger la sanidad animal en Colombia y coordinar las acciones relacionadas, con programas de control, prevención, erradicación y manejo de plagas y enfermedades en el sector agropecuario En la resolución 115708 de 2021 se establecen los requisitos para obtener la autorización sanitaria y de inocuidad en los predios productores de animales, destinados a la producción de carne y /o leche para el consumo humano. El literal 3.6 Habla sobre las buenas prácticas en la alimentación animal, donde se establecen los requisitos recomendados en la alimentación animal, que aseguran la inocuidad de alimentos para el consumo humano. El literal 3.7 se refiere a las prácticas de higiene y ordeño, tendientes a asegurar la inocuidad de la leche para consumo humano, minimizando los peligros físicos, químicos, biológicos que impliquen riesgo para el consumidor final



Figura 3 vaca lechera

⇒ Ciclo PHVA

Definición

El PHVA es una estrategia interactiva de resolución de problemas para mejorar procesos e implementar cambios

Planear

Entender como se encuentra la granja El Topacio ahora; y como se desea ver en el futuro (Objetivos)

Hacer

Plan de acción para mejorar la inocuidad y el buen manejo

Verificar

Controlar, toma medidas

Actuar

Implementar BPP



Figura 4. Ciclo PHVA

⇒ Tipo y técnica de Investigación

El trabajo se hace a través del enfoque cualitativo, por medio de este enfoque, mediante el cuestionario de la lista de chequeo, se puede saber si la finca cuenta con los requisitos de inocuidad que el ICA requiere para que la finca sea favorable

Recolección de la Información

Se utiliza el diseño no experimental transversal, se recolectan los datos mediante la lista de chequeo, luego se analizan. Se caracteriza por ser flexible y porque su metodología es amplia, se observa, todo en la finca.

⇒ Observaciones de acuerdo a la lista de chequeo Infraestructura

El conjunto de instalaciones que permiten la producción de esta finca es lo que se considera infraestructura. Las condiciones del establo, así como la orientación y los pasillos, los bebederos, los comederos, la ventilación, la iluminación son factores determinantes para el éxito de la Construcción.

Las instalaciones, son secas y confortables

Tienen fácil acceso al agua, la cual es permanente

Buena ventilación. Tienen manejo de estiércol.

Buena iluminación.

Mantienen una temperatura fresca

Los bebederos son funcionales y

facilitan el acceso a los animales.

⇒ Bioseguridad

Limpian constantemente sus herramientas de trabajo y objetos y no las comparten, cada uno tiene sus propias herramientas.

No usan overoles para trabajar, y esto es perjudicial para mantener la inocuidad y la bioseguridad, sin embargo, es restringida la entrada de personas y objetos a la finca.

Ordeño

Siguen los protocolos de higiene en el ordeño.

Arrean la vaca de una manera suave y la tratan bien

La amarran con un lazo de las patas y cola

El trabajador que ordeña se lava las manos y

brazos con agua y jabón y se coloca un delantal

y una gorra desechable, para cubrir el cabello

Lava los utensilios que va a utilizar para el ordeño así

estén limpios Lava los pezones de la vaca con agua tibia

⇒ Sanidad

En la finca el topacio cuenta con un plan sanitario, donde tienen en cuenta: Instalaciones, alimentación, vacunación y aspectos de manejo.

Este plan dice el propietario está encaminado a disminuir enfermedades, aunque en esta finca casi no se presentan.

El plan sanitario de la finca el topacio cuenta con:

un programador de vacunaciones

Un protocolo de primeros auxilios

Medidas de bioseguridad

Botiquines veterinarios con sus medicamentos
Los animales están vacunados contra la fiebre aftosa (la cual incuba de 2 a 14 días); y la rabia bovina, que es una enfermedad mortal, producida por el virus rábico y es considerada como zoonosis. También están vacunados contra la zoonosis.

⇒ **Nutrición**

Los alimentos que les dan a las vacas en la finca, cuentan con registro del ICA
Se observó que les ponen agua permanente.
Los alimentos se encuentran almacenados y debidamente colocados.
Se alimentan de forrajes, el silo de maíz, concentrados con proteína y grasa agua de calidad y sales minerales.
Cuando las vacas tienen más de 30 días las alimentan con fibra. A las vacas adultas, les dan granos de cereales, por lo tanto, su alimentación es de buena calidad, dado que los granos tienen mejor nutriente que las plantas, es decir sus nutrientes son altos.
En esta finca les administran 0.30kg de concentrado por litro de leche producido

Administración

Cuenta con un administrador quien es el propietario de la finca el topacio, como también cuenta con dos empleados, quienes están a cargo del manejo y ordeño de la leche

⇒ **Conclusiones**

Con este trabajo y con la práctica, se aclararon algunas dudas, en cuanto a manejo.
Fue muy edificante para mí esta práctica, ya que se repasó todo lo que es formular un proyecto, se aprendió sobre los requisitos del ICA para avalar un predio por sus buenas prácticas y darle el concepto de favorable o desfavorable.
En cuanto a la inocuidad de los alimentos se puede decir que es la garantía, que no causaran daño al consumidor.
Los actores involucrados en la inocuidad de los alimentos son:
El ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)
El instituto Colombiano Agropecuario ICA
El ministerio de Salud y protección Social
El instituto nacional de vigilancia de medicamentos INVIMA
Toda la cadena productiva
Entidades territoriales de salud

⇒ **Resultados**

Después de analizar la lista de chequeo el resultado fue favorable, aunque hay algunos manejos que hay que corregir a la finca el topacio de la vereda de San Antonio en el Municipio de Arbeláez, el ICA le puede dar la certificación en Buenas prácticas Pecuarias.

Recomendaciones

Los trabajadores de la finca el topacio, deben portar un uniforme u overol, para mantener la

bioseguridad e inocuidad y para distinguirse de otras personas que entren a la finca.

Deben separar los medicamentos veterinarios de los fertilizantes

Delimitar la zona de producción de otras áreas, es cuestión de organizar mejor

Facilitar el área de ordeño para su limpieza, es decir más asequibilidad a la limpieza, que

les sea más fácil a los trabajadores esta labor

Hay una sobrecarga de trabajo, dado que hay pocos empleados, deberían incluir otro colaborador para

la satisfacción de los demás y puedan motivarse en su trabajo, es decir un mejor clima laboral

⇒ Referencias Bibliográficas

Aldana, C. (1990) *Productividad y Rentabilidad en sistemas de producción de Leche en Colombia*. Bogotá

Arizpe, E., Tapia, M. (2007) *Inocuidad y Calidad: Requisitos indispensables para la protección de la salud de los consumidores*. Agro alim v12 n24. Mérida.
https://vescielo.org/scielo.php?script=sci_arttex&pid

Corpoica (1.998) *Principales avances en investigación y desarrollo tecnológico por sistemas de producción pecuaria*.

FAO (2020) *Inocuidad de los alimentos, un asunto de todos*.
<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstream>
[eam](https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstream)

Palomino Camargo, C. González Muñoz, Y., Pérez Sira, E., Aguilar, V. (2018) *Metodología Delphi en la gestión de inocuidad alimentaria y prevención de enfermedades transmitidas por alimentos*. Rev Perú. Med. Exp. Salud publica vol 35 n3 Lima.
<https://www.scielo.org.pe/scielo.php?script>

Tafur Garzón, M.; Nieto, A. (2011) *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

