

Modelo de Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Ganadería Lechera de la Finca Algarrobillito, Vereda Las Casitas, Valledupar – Cesar

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuaria, UNAD. Zootecnia. Lenin Zapata Marchena

lezapatam@unadvirtual.edu.co Director : Jhon Jairo Adame

↻ Resumen

El proyecto tiene como propósito la implementación de un modelo de buenas prácticas pecuarias en la ganadería lechera de la finca Algarrobillito, situada en la Vereda Las Casitas, municipio de Valledupar departamento del Cesar. La raza seleccionada es la Pardo Suizo, una raza altamente adaptada a las condiciones de trópico cálido, destacada por su resistencia al calor y su capacidad para producir leche de alta calidad en climas cálidos. Se busca optimizar la productividad, la salud animal y la calidad de la leche mediante el manejo adecuado de la nutrición, bioseguridad y la implementación de prácticas eficaces en el manejo sanitario. El proyecto también incluye un plan de capacitación para los trabajadores, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad a largo plazo de la finca.

Palabras Claves

Buenas prácticas pecuarias, Ganadería lechera, Pardo Suizo, Bioseguridad, Sostenibilidad.

↻ Abstract

This project aims to implement a model of good livestock practices in dairy farming at Finca Algarrobillito, located in Las Casitas district, Valledupar, Cesar. The Pardo Suizo breed, well-adapted to hot tropical climates and known for its resilience and milk production, will be selected. The model will focus on improving productivity, animal health, and milk quality through proper nutrition management, biosecurity measures, and effective disease control practices. The project will also include training for staff to ensure long-term sustainability and productivity.

Keywords

Good livestock practices, Dairy farming, Brown Swiss, Biosecurity, Sustainability.

↻ Introducción

La ganadería lechera en regiones cálidas como Valledupar enfrenta diversos desafíos, desde las altas temperaturas hasta las enfermedades tropicales. Sin embargo, la adopción de buenas prácticas pecuarias (BPP) permite mejorar no solo la eficiencia de la producción, sino también el bienestar de los animales y la calidad de la leche. En este contexto, la finca los Algarrobillitos ha seleccionado la raza Pardo Suizo, ideal para climas cálidos, con el objetivo de implementar un modelo de manejo adecuado. Este proyecto busca promover prácticas de manejo eficiente, mejorar la salud de los animales y asegurar la sostenibilidad a largo plazo de la finca en términos económicos, ambientales y sociales.

↻ Objetivos

Objetivo General

Implementar un modelo de buenas prácticas pecuarias en la ganadería lechera de la finca Algarrobillito, Vereda Las Casitas, Valledupar – Cesar, con la raza Pardo Suizo, para mejorar la productividad, la calidad de la leche y el bienestar animal, adaptándose al clima cálido de la región.

Objetivos Específicos

Seleccionar y aplicar las mejores prácticas de manejo nutricional y sanitario para los animales de la raza Pardo Suizo, optimizando la producción de leche en condiciones de calor extremo. Capacitar al personal de la finca en técnicas de ordeño, manejo de enfermedades y medidas de bioseguridad, para garantizar la calidad de la leche y la salud del ganado.

↻ Justificación

La ganadería lechera en regiones cálidas como el Cesar necesita adaptarse a las condiciones climáticas del trópico, que incluyen altas temperaturas y humedad. La raza Pardo Suizo es ideal para esta situación, ya que tiene una alta tolerancia al calor y produce leche de buena calidad. Además, la implementación de buenas prácticas pecuarias, con énfasis en la bioseguridad y el

manejo sanitario, es crucial para garantizar una producción sostenible y rentable. Este proyecto tiene un enfoque integral que no solo mejorará la eficiencia productiva, sino que también contribuirá a la salud animal y al bienestar del personal de la finca.

⇒ Marco Teórico

Las BPG en producción lechera están reguladas principalmente por la Resolución ICA 67449 de 2020, la cual establece criterios en sanidad animal, bioseguridad, higiene en el ordeño, uso de medicamentos, alimentación, bienestar animal y gestión ambiental.

Complementariamente, la Resolución 115708 de 2021 detalla lineamientos para certificación. Estas prácticas promueven la inocuidad de los alimentos y la sostenibilidad, del sistema ganadero.

En este contexto, las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) constituyen un conjunto de principios, procedimientos y normas técnicas orientadas a asegurar la inocuidad de los productos de origen animal, el bienestar animal, la salud pública y la sostenibilidad del medio ambiente (FAO, 2004). En Colombia, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) es la entidad encargada de regular e implementar las políticas sanitarias del sector pecuario. A través de la Resolución 67449 del 6 de mayo de 2020, el ICA estableció los requisitos técnicos y sanitarios que deben cumplir los predios productores de leche bovina para obtener la certificación oficial en Buenas Prácticas Ganaderas (ICA, 2020).



Figura 1. Finca Algarrobillito

⇒ Generalidades de la Producción

La finca Algarrobillito, ubicada en la Vereda Las Casitas, municipio Valledupar, enfrenta un clima cálido y seco, con temperaturas entre 28°C y 35°C. Para superar este reto, se utiliza la raza Pardo Suizo, adaptada al calor y resistente a enfermedades tropicales, lo que mejora la eficiencia en la producción lechera. La implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP) como selección genética, manejo nutricional y bioseguridad optimiza la calidad de la leche, la salud del ganado y la productividad. Además, la capacitación del personal asegura un manejo sostenible y eficiente.



Figura 2. Instalaciones Finca Algarrobillito

⇒ **Bioseguridad y Observaciones en Campo**

Durante las visita técnica realizadas a la finca Algarrobillo, se observó la necesidad de mejorar las medidas de bioseguridad, especialmente en el manejo de los utensilios de ordeño y la limpieza de los corrales. También se identificaron oportunidades para mejorar la infraestructura de los corrales, añadiendo más sombra y ventilación para mitigar el calor extremo. Las condiciones de bienestar animal deben ser optimizadas para mantener a los animales en su mejor estado de salud.



Figura 3. Sala de Almacenamiento

⇒ **Lista de Chequeo**

La lista de chequeo implementada en la finca Algarbillito tiene como objetivo asegurar que todas las áreas críticas del manejo de la ganadería lechera estén bajo control, garantizando así el cumplimiento de las buenas prácticas pecuarias (BPP).

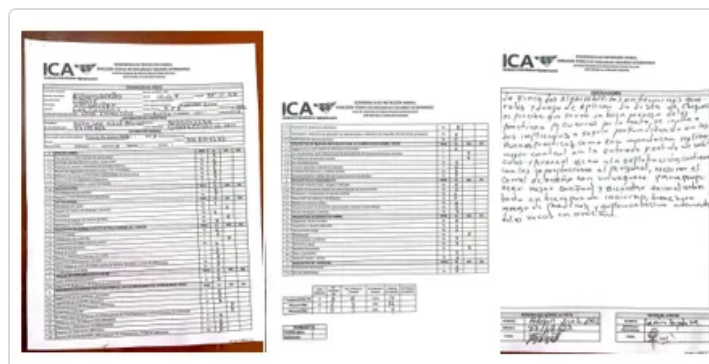


Figura 4. Lista de Chequeo Lechería ICA

⇒ **Diagnostico de la Visita Técnica Finca Algarbillito**

En la visita técnica realizada a la finca Algarbillito, se observó que los animales de la raza Pardo Suizo están en buen estado de salud, y bien alimentados, pero se requieren mejoras en las condiciones de bienestar debido a las altas temperaturas. La infraestructura de los corrales necesita optimizarse para asegurar la ventilación adecuada y la sombra. También se identificaron oportunidades de mejora en el manejo de la bioseguridad, especialmente en el manejo de residuos y la limpieza de las instalaciones de ordeño.



Figura 5. Suplementos de la Finca Algarbillito

⇒ Recomendaciones

A partir del diagnóstico realizado en la finca Algarrobillito, se identificaron diversas áreas críticas que requieren intervención para avanzar hacia la implementación efectiva de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

El plan de mejoramiento propuesto incluye acciones específicas como la implementación de registros estandarizados para el control individual de los animales, la adecuación de un área de cuarentena con su respectivo protocolo sanitario, y la adquisición de termómetros para el monitoreo de la temperatura de los productos biológicos almacenados.

Además, se sugiere realizar un análisis de la potabilidad del agua y reorganizar el almacenamiento de los medicamentos veterinarios para cumplir con los requisitos de bioseguridad establecidos. En cuanto al bienestar animal, se recomienda ampliar el espacio destinado a la espera previa al ordeño, así como reforzar el uso de equipo de protección personal por parte del personal encargado. Estas medidas permitirán corregir los incumplimientos detectados y mejorar de manera significativa las condiciones sanitarias, técnicas y administrativas de la finca, facilitando su incorporación al proceso de certificación oficial ante el ICA.



Figura 6. Corrales de Descanso Finca Algarrobillito

⇒ Conclusiones

El proyecto implementado en la finca Algarrobillito demuestra cómo la adopción de buenas prácticas pecuarias (BPP) puede transformar la producción lechera en una región cálida como Valledupar, donde el clima representa tanto un desafío como una oportunidad para la ganadería. A través de la selección de la raza Pardo Suizo, adaptada a las condiciones del trópico cálido, y la implementación de estrategias en manejo nutricional, sanitario y de bioseguridad, la finca ha logrado optimizar su producción lechera y mejorar la salud y bienestar de los animales. Además, la capacitación del personal ha sido clave para asegurar la correcta aplicación de las prácticas implementadas. Este enfoque integral no solo ha permitido mejorar la calidad de la leche, sino también aumentar la productividad y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la finca.

En general, el proyecto no solo ha mejorado las condiciones técnicas y sanitarias de la finca, sino que ha sentado las bases para una producción más eficiente, rentable y respetuosa con el medio ambiente. La combinación de una raza adaptada al clima, junto con la correcta implementación de las BPP, permite a la finca Algarrobillito avanzar hacia una producción lechera de alta calidad, cumpliendo con las normativas de bioseguridad y optimizando el manejo de los recursos disponibles.

⇒ Referencias Bibliográficas

Codex Alimentarius (2003). *Principios Generales de Higiene de los Alimentos*. CAC/RCP 1-1969, Rev. 4. FAO/OMS.

DANE. (2020). *Estadísticas básicas municipales: Sogamoso – Boyacá*. Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

FAO (2004). *Buenas Prácticas Ganaderas: Producción y control de alimentos inocuos de origen animal en América Latina y el Caribe*. FAO, Roma.

ICA – Instituto Colombiano Agropecuario (2020). *Resolución 67449 de 2020*. Por la cual se establecen los requisitos para la certificación de predios productores de leche cruda para consumo humano. Bogotá, Colombia.

ICA – Instituto Colombiano Agropecuario (2021). *Resolución 115708 del 27 de diciembre de 2021*. Procedimiento para certificación y vigilancia de predios en BPG.

IDEAM. (2021). *Caracterización climática del departamento de Boyacá*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.

