

Modelo de Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Ganadería Lechera el Tecal en Puerto Triunfo Antioquia

Diplomado de Profundización en Buenas Practicas Pecuarias. Elaborado por: Villegas Castaño, Kevin Arley (kavillegasc@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia, Francis Liliana

Resumen

↻ Se realiza visita en la finca El Tecal, ubicada en el municipio de Puerto Triunfo Antioquia. En la subregión del magdalena medio, la finca cuenta con una temperatura de 30-35°C con una altura de 150 m.s.n.m, la extensión de la finca comprende 104 hectáreas de las cuales son dedicadas a la producción 100. En la finca se maneja principalmente el ganado para la producción de leche y venta de crías, contando con 156 animales en total, representadas en las razas Gyr, Guzerá, Girolando. La finca El Tecal cuenta con los certificados otorgados por el ICA, pero en el establecimiento como tal no se posee una oficina ni secretaria, ya que eso lo manejan principalmente desde la sede de Medellín.

En la visita realizada a la finca hicimos una verificación y junto con la lista de chequeo del ICA obtuvimos un resultado muy bueno, cumpliéndose casi todos los parámetros que mencionaba tales como los parámetros de sanidad animal y bioseguridad, cuarto de tanque de enfriamiento, sistema de ordeño, rutina de ordeño, protección contra la contaminación de la leche, suministros y calidad, entre otros.

Palabras claves: leche, producción, certificados, bioseguridad, calidad, sanidad

Abstract

↻ A visit is made to the El Tecal farm, located in the municipality of Puerto Triunfo Antioquia. In the subregion of Magdalena Medio, the farm has a temperature of 30-35°C with an altitude of 150 meters above sea level, the extension of the farm includes 104 hectares of which 100 are dedicated to production. The farm is managed livestock mainly for milk production and sale of offspring, with 156 animals in total, represented in the Gyr, Guzerá, Girolando breeds. The El Tecal farm has certificates granted by the ICA, but the establishment itself does not have an office or secretariat, since it is mainly managed from the headquarters in Medellín.

During the visit to the farm we did a verification and together with the ICA checklist we obtained a very good result, complying with almost all the parameters mentioned there such as the parameters of animal health and biosafety, cooling tank room, cooling system, milking, milking routine, protection against milk contamination, supplies and quality, among others.

Keywords: milk, production, certificates, biosafety, quality, health.

Introducción

⇒ Las Buenas Prácticas Pecuarias son una serie de normas, de estricto cumplimiento que buscan garantizar la salud de los animales de producción y consecuentemente la obtención de productos y subproductos sanos e inoos para el consumidor, estas normas deben ser aplicadas tanto por el personal que labora para las explotaciones como por los visitantes. De su aplicación depende el progreso y la eficiencia de la empresa y con ello la estabilidad laboral y la salud de los consumidores.

Las BPP en el sistema de producción lechero de la hacienda permiten mejorar la eficiencia de los niveles de producción respetando el medio ambiente, garantizan la calidad e inocuidad alimentaria, dignificando las condiciones laborales y el entorno socio-productivo, así mismo fortalecen de manera eficiente la producción lechera que es la fuente y entrada principal de la hacienda.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Identificar la implementación de Buenas prácticas pecuarias en la finca el tecal, para determinar el cumplimiento de cada ítem estipulado por el ICA.

Objetivos Específicos

Realizar la lista de chequeo que da el ICA, la cual ayuda a obtener información de la finca y poder hacer mejoras.

Revisar el manejo ambiental, bienestar animal, nutrición y alimentación, manejo, sanidad, instalaciones, producción y reproducción.

Observar si se implementa
Buenas prácticas de ordeño.



Localización

- ⇒ La finca el Tecal está ubicada específicamente en la vereda de Santiago Berrio el cual pertenece al municipio de Puerto Triunfo (Antioquia). Puerto Triunfo está localizado en la subregión del Magdalena medio y limita por el norte con el municipio de Puerto Nare, por el este con el departamento de Boyaca, por el sur con el municipio de Sonson y por el oeste con los municipios de San Francisco y San Luis. La finca está muy bien ubicada ya que esta sobre la autopista Medellín - Bogotá lo cual hace que este en un punto estregado para poder comercializar sus productos.

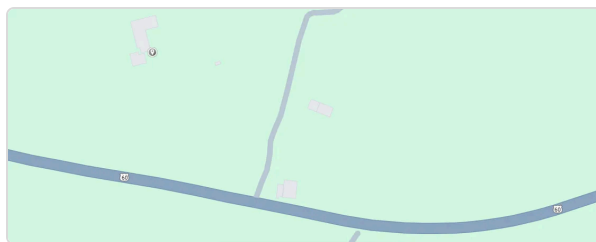


Figura 1. Localización

Instalaciones

- ⇒ La finca dispone de un corral amplio y entechado para garantizar confort y seguridad tanto de los operarios y de los animales, el piso es de cemento antideslizante, el corral cuenta con varias divisiones para garantizar que los animales no se vayan a escapar: sala de ordeño, sala de espera, salas donde se le suministra silo a las vacas, brete, embarcadero, manga, bascula.

En las instalaciones también está la sala de enfriamiento empleada para enfriar y conservar la leche a baja temperatura hasta que ésta pueda ser retirada por un camión de recolección de leche, planta de luz que es la encargada de brindar la energía a los el correcto funcionamiento del equipo de ordeño, sala de máquinas, bodega de alimentos. Todos estos espacios son fundamentales para un correcto funcionamiento de la empresa.



Figura 2. Instalaciones finca el Tecal

Animales

- ⇒ La finca cuenta con 110 vacas en producción y 42 vacas de reemplazo de la raza Gyr, Girolando y Guzerat, cuenta con 3 reproductores y toro de levante. Estas vacas producen 1265 litros de leche al día esto quiere decir que el promedio de litros por vaca está en 11.5 L lo cual es bastante bueno y esto se da gracias al mejoramiento genético que por años han venido implementando la finca para mejorar su producción.

Otro ingreso de la finca es la venta de las crías, de vez en cuando se vende vacas y novillas vacías o preñadas de alta genética que son producto de embriones.

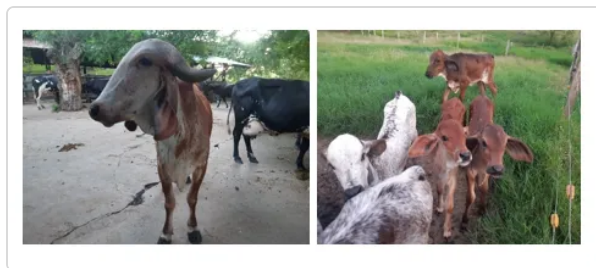


Figura 3. Gyr y Girolando

Nutrición Y Alimentación

- ⇒ La finca cuenta con 104 hectáreas la cual está distribuido con varios tipos de gramíneas las más importantes son el angleton, puntero, mombaza y brachiaria. Tienen leguminosas como el mata ratón que es el más disponible en los potreros. La base fundamental de la alimentación de las vacas son las gramíneas las cuales las adquieren pastoreando, el manejo de los potreros es fundamental para tener buen forraje por eso se hace rotación de potreros y solo se les ocupa 1 día para que no haya sobre pastoreo. En la finca es de fundamental importancia fertilizar sus potreros para que el pasto tenga un mejor desarrollo, esta fertilización es una mezcla de Cal, sulfato de amonio, agrimins y urea. A los animales también se les suplementa con silo de maíz el cual es producido en la misma finca y este se les suministra a los animales a la hora del ordeño también manejan un concentrado el cual es “Leche estándar tropical 70” el cual cuenta con registro ICA.



Figura 4. Concentrado

Manejo

- ⇒ La finca siempre piensa en el bienestar y confort de sus animales por eso el manejo es fundamental en todos los ámbitos. Todo potrero cuenta con sitios donde los animales pueden beber agua fresca ya sean bebederos de plástico, jagüey. También es importante que cada potrero tenga saladeros para que el animal pueda consumir a voluntad, los comederos solo están ubicados en los corrales y son en banda y cemento. La finca está delimitada con cerca eléctricas en su totalidad para que haya un correcto manejo de los potreros y del ganado.

El manejo en los corrales también es fundamental, cuando se va realizar algún proceso hay que contar con corrales en buen estado, con pisos de cemento anti deslizantes y con los instrumentos necesarios para cualquier manejo en este caso cuando se realiza vacunaciones por funcionarios del ICA, para procesos reproductivos como inseminación y transferencia de embriones, para cuando se ordeña entre otras.

Un día normal de trabajo en la finca es verificar el ganado, pasar al ordeño, alimentar a las crías, lavar los corrales, alambrar, fumigar, abonar, guadañar.



Figura 5. Manejo

Producción de la finca

⇒ La finca cuenta actualmente con una carga animal de 1.5 por hectárea por eso misma se maneja una rotación de potreros y la ocupación es de 1 solo día para que no haya sobre pastoreo. La finca tiene una producción de crías de alrededor de 100 crías por año. Los productos a los que se dedican a vender es principalmente es la leche, en producción hay 110 vacas las cuales al día 1265 litros esto quiere decir que el promedio es de 11.5 L por vaca lo cual es bastante bueno, esta leche se vende a una empresa de Medellín y actualmente les están pagando a 2.000 el litro. Otra fuente de ingreso de la empresa es la venta de crías, de vez en cuando algunos embriones de alta genética se llevan hasta su primer servicio para venderlos y también se venden vacas.



Figura 6. Producción de la finca

Reproducción

⇒ Finca El Tecal aplica 3 sistemas de reproducción los cuales son la transferencia de embriones, inseminación a tiempo fijo y monta natural, los protocolos asistidos son realizados por un médico veterinario. En la finca se realiza el primer servicio a los 24 meses y con un peso de mínimo 330 kg. Muy rara vez se presenta abortos, partos distócicos y retención de placenta. La finca tiene un porcentaje de fertilidad alrededor del 80% y la natalidad del 95%, los terneros al nacer pesan 33 kgs, el buen manejo que se le da a los animales en la finca han logrado darle una vida útil de hasta 12 partos y actualmente el promedio de edad del rebaño está en los 7 años. La finca actualmente no tiene intenciones de incluir nuevas razas ya que tienen muy buenos resultados y llevan trabajando durante más de 30 años con la Gyr y Girolando.



Figura 7. Reproducción

Sanidad

⇒ La finca vela por el bienestar de sus animales y que siempre gocen de buena salud, aunque las enfermedades más frecuentes y comunes que hay en el hato son las cojeras, pero esto se corrige realizando podología para organizar y corregir imperfecciones las pezuñas, heridas entre otros. La mastitis es otra enfermedad muy común, aunque en esta empresa hacen test cada semana para identificar una mastitis lo más rápido posible y así hacerle su tratamiento. El manejo de los parásitos tanto externos como internos es muy riguroso por lo cual las vacas gozan de buena salud.

animales adultos	aftosa, carbón, vitaminas, desparasitación
animales jóvenes	- día 1 – ivomec - día 15 – imizol - día 30 – antripan - día 60 – carbón - día 90 – brucelosis - Hembras de 13 – 18 meses se repite brucelosis

Figura 8. Plan sanitario

Certificados ICA

⇒ Para la finca El Tecal es de importancia estar certificados en todos los rublos ya que con ello:

Garantiza que los alimentos producidos son aptos para el consumo humano.

Demuestra ante los compradores que los productos cumplen con los estándares de calidad e inocuidad.

Les permite ser competitivos en los mercados nacionales.

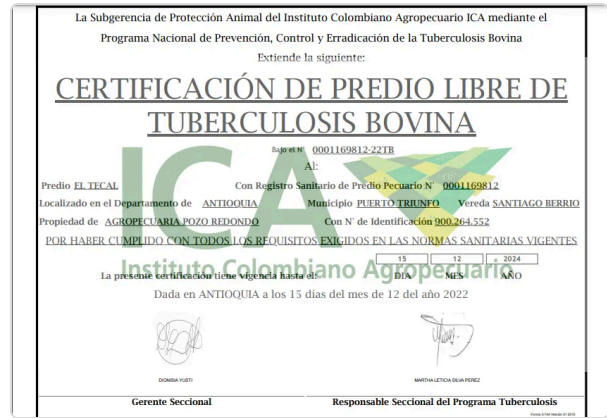


Figura 9. Certificados ICA

Recomendaciones

⇒ Realizar análisis de calidad de agua a los jagüey y humedales.

Capacitar a los operarios en buenas prácticas de ordeño.

Realizar un mejor manejo a los residuos para su aprovechamiento.

Renovar praderas.

Realizar una división de la sala de alimento y de herramientas para evitar problemas sanitarios, también realizar correcta limpieza y desinfección de todas las salas.

Realizar un correcto manejo de plagas.

Conclusiones

⇒ La visita a la finca el Tecal nos demuestra que trabajando de mano con las buenas practicas ganaderas y siempre cumpliendo lo que estipula la ley se puede tener una empresa exitosa y autosostenible. Aunque fallan en algunos mínimos detalles como el no darles uso a los residuos es algo que el dueño ya ha estado trabajando para mejorar en ese aspecto y así reducir el efecto negativo al medio ambiente. El Tecal es una finca que se caracteriza por brindar el mayor confort y bienestar a sus animales por eso el resultado que tiene hoy en día los han hecho ser reconocidos en la región por su buena genética y producción y por ese buen trabajo de largos años ahora tiene un gran éxito.

El Tecal cuenta con una buena distribución respetando el Plan Ordenamiento territorial (POT) ya que cuenta con pequeños bosques nativos, fuentes hídricas propias en buen estado que son óptimas para el consumo de los bovinos y el uso mismo para las personas.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Ardila, J. M. (2015). proceso de implementación de buenas prácticas ganaderas en la hacienda la esperanza del municipio de Rionegro departamento de Santander. <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/1f884aa4-7fa7-49cd-b1d5-22cadaa2c98a/content>
- Camacho González, E. M. (2020). Proyecto para la implementación de buenas prácticas ganaderas (bpg), en ganado de carne con fines de obtener la certificación ICA, en la finca la esmeralda, del municipio de calamar, departamento del Guaviare. <https://repository.unad.edu.co/jspui/bitstream/10596/37345/3/emcamachog2%20%281%29.pdf>
- Fedegán-FNG (s/f). Buenas Prácticas Ganaderas. FEDEGAN. <https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas>
- Martínez Vasallo, A., Villoch Cambas, A., Ribot Enríquez, A., & Ponce Ceballo, P. (2014). Diagnóstico de Buenas Prácticas Lecheras en una cooperativa de producción. Revista de Salud Animal, 36(1), 14-18. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=115853029&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Nieto, D. (2012). Manual de Buenas Prácticas de Ganadería Bovina para la Agricultura Familiar. FAO. <https://www.fao.org/4/i3055s/i3055s.pdf>
- Vidal, M. L. (2022). Implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción de Ganado de Leche; agropecuaria La Claudia, Municipio de Silvia Cauca. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54921>