

Identificación de la Producción Bovina de Leche en la Hacienda Casa de Lata, Chiquinquirá Boyacá

Diplomado de profundización de buenas prácticas pecuarias, UNAD zootecnia, Laura Daniela Ulloa Ardila

ldulloaa@unadvirtual.edu.co

Tutora: Francis Liliana Valencia

Resumen

↻ La producción bovina de leche es un pilar fundamental en la seguridad alimentaria y en el desarrollo económico del sector rural colombiano y el presente artículo se enfoca en la visita a la Hacienda Casa de Lata, una finca ubicada en Chiquinquirá Boyacá, que cuenta con más de ochenta años de tradición en la actividad lechera. A partir de la observación se detallan aspectos como el manejo nutricional, productivo, reproductivo y sanitario del hato Holstein, así como las prácticas de manejo ambiental, administrativo y tecnológico que la finca implementa para garantizar eficiencia y sostenibilidad del sistema de producción lechera.

Palabras clave

Hato Holstein, Manejo Nutricional, Manejo Productivo, Manejo Reproductivo, Manejo Sanitario, Prácticas de Manejo Ambiental, Manejo Administrativo, Manejo Tecnológico, Eficiencia y Sostenibilidad.

Abstract

↻ Dairy cattle production is a fundamental pillar of food security and economic development in rural Colombia. This article focuses on a visit to Hacienda Casa de Lata, a farm located in Chiquinquirá, Boyacá, with over eighty years of tradition in dairy farming. The observations detail aspects such as the nutritional, productive, reproductive, and health management of the Holstein herd, as well as the environmental, administrative, and technological management practices the farm implements to ensure the efficiency and sustainability of its dairy production system.

Keywords

Holstein Herd, Nutritional Management, Productive Management, Reproductive Management, Health Management, Environmental Management Practices, Administrative Management, Technological Management, Efficiency, and Sustainability.

Introducción

↻ La producción bovina de leche constituye una de las principales actividades agropecuarias en Colombia, no solo por su aporte a la seguridad alimentaria, sino también por el impacto económico y social que genera en las comunidades rurales. Además, la visita a la Hacienda Casa de Lata, ubicada en Chiquinquirá Boyacá, permitió analizar un sistema productivo lechero tecnificado que combina prácticas tradicionales con estrategias modernas de manejo. También tiene aspectos esenciales como la gestión de potreros mediante pastoreo rotacional, la implementación de mejoras genéticas a través de inseminación artificial, el buen manejo sanitario, el suministro de dietas balanceadas, el uso de ordeño mecanizado y el control sanitario para garantizar el bienestar animal y mejorar la producción.

Objetivos

↻ Objetivo General

Analizar las prácticas de producción, manejo reproductivo, nutricional, sanitario y ambiental implementadas en la Hacienda Casa de Lata, con el fin de evaluar su impacto en la productividad lechera y el bienestar animal.

Objetivos Específicos

Identificar las estrategias de alimentación, pastoreo y gestión de potreros empleadas en la finca para garantizar un suministro eficiente y sostenible de forraje.

Evaluar las condiciones sanitarias, reproductivas y de manejo técnico aplicadas en el hato bovino, considerando su influencia en la eficiencia productiva y la calidad de la leche.

Localización

↪ La Hacienda Casa de Lata está ubicada en el municipio de Chiquinquirá, Boyacá en la vereda Córdoba Bajo. Se encuentra a una altitud de 2.546 metros sobre el nivel del mar (8.353 pies), con coordenadas aproximadas de 5,60667° de latitud norte y -73,7975° de longitud oeste. Su extensión es de cerca de 100 fanegadas, equivalentes a 64 hectáreas, de las cuales la mayor parte está destinada al pastoreo y a la rotación de potreros, lo que asegura el acceso constante a forrajes de buena calidad para la producción ganadera.



Figura 1. Mapa de localización de la hacienda casa de lata

Instalaciones

↪ La hacienda cuenta con infraestructura adecuada para la producción lechera tecnificada como la sala de ordeño mecanizado, tanques de enfriamiento, bebederos estratégicamente ubicados, sistema de riego por aspersión y equipos como mezcladoras, cosechadoras y flameadores de ubres. Estas instalaciones permiten mantener altos estándares de calidad higiénica en la leche y optimizar la eficiencia del proceso productivo.



Figura 2. Tanques de enfriamiento

Alimentación del ganado

↪ La alimentación del hato se basa principalmente en pastos de alta calidad como kikuyo y ryegrass, complementados con concentrados balanceados de la marca FINCA, de acuerdo con la etapa fisiológica de los animales. Las vacas en producción reciben dietas con un 20 % de proteína, las vacas preparto un 18 %, y las terneras un alimento especializado para nodrizas. Además, se proporciona sal mineralizada y acceso permanente a agua limpia ya que este esquema nutricional está diseñado para asegurar una condición corporal óptima, lo que se refleja en una buena ganancia muscular y una alta producción lechera.



Producción

- ⇒ El hato compuesto principalmente por vacas Holstein, presenta producciones individuales de entre 25 y 40 litros diarios, alcanzando un total aproximado de 2.800 litros al día y el ordeño se realiza dos veces al día, con protocolos de higiene que incluyen flameado de ubres para prevenir mastitis. Además, la finca se enfoca en innovar genéticamente mediante la incorporación del genotipo A2A2, con el fin de mejorar su raza y producir leche deslactosada para aumentar la rentabilidad de la hacienda.



Figura 4. Flameador de ubres

Manejo reproductivo

- ⇒ La reproducción se gestiona mediante inseminación artificial con el genoma A2A2, priorizando la baja consanguinidad y la mejora genética continua, donde se cuenta con registros detallados de servicios por concepción, tasas de preñez y condición corporal. Además, las terneras reciben leche y concentrado desde etapas tempranas, garantizando su adecuado desarrollo también este enfoque asegura una estrecha relación entre producción, reproducción y bienestar animal.



Figura 5. Ternero Holstein

Sanidad

- ⇒ El manejo sanitario es preventivo con desparasitaciones cada cuatro meses, programas de vacunación y controles periódicos de mastitis y neumonía, pero durante la visita se identificaron algunos problemas puntuales como abscesos en terneras y casos de conjuntivitis en vacas, lo que sugiere la necesidad de fortalecer la vigilancia y atención temprana de enfermedades que permiten un mejor diagnóstico y control.



Figura 6. Registro de vacunación

Manejo ambiental

- ⇒ El principal desafío identificado es el estrés térmico en épocas de invierno, cuando la humedad y el frío afectan la producción y la salud animal, además para mitigar este impacto se recomienda mejorar las condiciones de alojamiento, garantizar una adecuada ventilación y reforzar la dieta energética durante estas temporadas. Con respecto al riego por aspersión y la rotación de potreros son prácticas que reflejan un compromiso con la sostenibilidad y el aprovechamiento eficiente de los recursos naturales.



Figura 7. Riego por aspersión

Manejo de registros

- ⇒ Los registros de la hacienda cumplen un papel fundamental en la gestión productiva, sanitaria y reproductiva del hato lechero y se evidenció que el productor mantiene un control detallado sobre aspectos como la producción diaria de leche por vaca, la aplicación de vacunas, tratamientos sanitarios, alimentación suministrada y seguimiento reproductivo mediante planillas. También estos registros permiten identificar oportunamente problemas de salud como mastitis, abscesos o conjuntivitis, además de evaluar la condición corporal de los animales y su desempeño en cada etapa productiva. Así mismo, el manejo de información reproductiva incluyendo inseminación artificial, servicios por concepción que asegura una trazabilidad eficiente y una base sólida para la toma de decisiones que favorecen tanto el bienestar animal como la rentabilidad de la finca.



Figura 8. Registros

- ⇒ La lista de chequeo evidencia que la hacienda Casa Lata cumple con las normas sanitarias y las buenas prácticas ganaderas relacionadas con el manejo sanitario, la alimentación, la bioseguridad y el control del uso de medicamentos veterinarios. Así mismo, se evalúan las condiciones de infraestructura, el almacenamiento de insumos, el manejo ambiental y la documentación exigida por la autoridad sanitaria, garantizando la implementación de prácticas sostenibles orientadas a asegurar la inocuidad, la productividad y el bienestar de los animales.

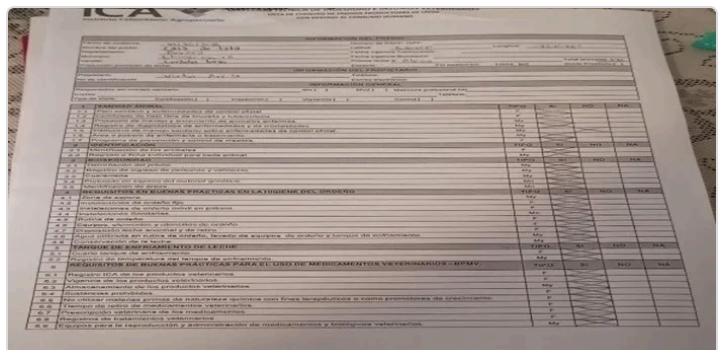


Figura 9. Lista de chequeo

Recomendaciones

- ⇒ Fortalecer el suministro de sales mineralizadas y suplementos vitamínicos para cubrir de manera óptima los requerimientos nutricionales del hato y mejorar la eficiencia reproductiva.

Implementar un programa más riguroso de monitoreo sanitario preventivo que incluya chequeos periódicos, control de enfermedades infecciosas y registros detallados de tratamientos aplicados.

Dar mantenimiento continuo a la maquinaria utilizada en los procesos de ordeño y manejo de forrajes, con el fin de optimizar la eficiencia productiva y reducir pérdidas asociadas a fallas técnicas.

Conclusiones

- ⇒ La visita a la Hacienda Casa de Lata permitió evidenciar un sistema de producción lechera tecnificado, eficiente y en constante crecimiento, donde la integración entre genética, nutrición, manejo y bienestar animal es la base del éxito productivo. La finca demuestra un manejo adecuado del pastoreo rotacional, garantizando la sostenibilidad del forraje y la calidad nutricional de la dieta, complementada con concentrados y suplementos específicos según la etapa fisiológica del ganado. El uso de la inseminación artificial con genoma A2A2 refleja el compromiso con la mejora genética y la obtención de una leche de mayor valor comercial. Así mismo, la mecanización del ordeño y el control sanitario del hato evidencian una gestión técnica y sostenible que mejora la rentabilidad de la producción lechera.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Enciso López, L. A. (2024). *Raza de ganado Holstein*. <https://blog.agrocampo.com.co/raza-de-ganado-holstein/>
- Ganadero, C. (2024). *Casa de Lata trabaja Holstein puras para producir volumen y diluir gastos*. CONtexto Ganadero. <https://www.contextoganadero.com/cronica/casa-de-lata-trabaja-holstein-puras-para-producir-volumen-y-diluir-gastos>
- Ganadero, C. (2017). *Casa de Lata produce 27.5 litros por vaca al día*. CONtexto Ganadero. <https://www.contextoganadero.com/regiones/casa-de-lata-produce-275-litros-por-vaca-al-dia>
- Moro Méndez, J., & Ruiz López, F. de J. (2020). *Mejoramiento genético de características de conformación en ganado Holstein*. https://dlwqtxts1xze7.cloudfront.net/61786049/11_MEJORAMIENTO_GENETICO_DE_CARACTERISTICAS_DE_CONFORMACION_EN_GANADO_HOLSTEIN20200114-87245-1k3cib6-libre.pdf?1579044484=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DMEJORAMIENTO_GENETICO_DE_CARACTERISTICAS.pdf&Expires=1759093860&Signature=hSBXJdmlYeYj7KNypabRasEQbI1nbcymfsZxm2Y7odsBMdrCPRQ~f3w-LPNdtjCGiZjnQQhzMnie0YyLdSV2Hy2-Sejaiw6YclaZgs9a5L0TDdEg4qk1mT64xtCGuE8qT5W~SnV82SWzQNqHvdaxnZ5qhhwejrSdZvxfKoIQBgDh494v86Mw1ew5K12PHrXQQqg-ZObEJSFPvabmfqfyvf5SseEKKNJPW-jNiOcD8N8FRq~c7GRkLDa1OCrFskLYprWn0aihVIBHJwhm0CyKtx2mCqolB9fPWCYI-a3ZyCx-DJa9nj2Vo8PSXfMwH8q9sVr1vNwrpmh0bGg2dKjQ___&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
- Palma, M. (2021). *LA RAZA HOLSTEIN*. <https://molinoschampion.com/raza-holstein-origen-caracteristicas/>

