

Buenas prácticas pecuarias en el sistema de producción bovina de leche en la finca Saguatá ubicada en el municipio de Guasca, Cundinamarca

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS- PAULA ANDREA DELGADO CASTILLO

⇄ RESUMEN

La Hacienda Saguatá implementa buenas prácticas ganaderas en su producción de ganado bovino y leche. Estas prácticas abarcan diferentes aspectos, como el manejo, la reproducción, la nutrición y alimentación, la sanidad y la administración. El objetivo principal de la empresa es garantizar la productividad y el bienestar de los animales, así como el cuidado del medio ambiente. En cuanto al manejo, se llevan a cabo actividades diarias como el ordeño, la alimentación y el cuidado de los animales. Se siguen protocolos específicos para el manejo de los bovinos, asegurando su bienestar y minimizando el estrés. En términos de reproducción, se utiliza el sistema de Inseminación Artificial para mejorar la genética del ganado. Se realiza un seguimiento cuidadoso de los ciclos reproductivos de las hembras y se implementan criterios específicos para el primer servicio. En cuanto a la nutrición y alimentación, se utilizan diferentes tipos de praderas y se practica la rotación de potreros para asegurar un suministro adecuado de alimento. Se emplean suplementos alimenticios y se siguen pautas nutricionales para garantizar una dieta balanceada y adecuada para el ganado. La sanidad es una prioridad en la Hacienda Saguatá. Se llevan registros detallados de enfermedades frecuentes en la zona y se implementan medidas preventivas y de control. Se realiza la desparasitación interna y externa de los animales de manera regular, y se sigue un plan de vacunación para proteger al ganado de enfermedades específicas. En términos de administración, se llevan registros detallados de la producción y operaciones de la finca. Esto incluye inventarios de animales, costos, informes mensuales y nómina. Estos registros permiten una gestión eficiente y una toma de decisiones informada.



Figura 1. Entrada

The Saguatá farm implements good livestock practices on their cattle and dairy cattle production. Those practices embrace different aspects as, reproduction, nutrition, health and administration. The main goal is to guarantee the productivity and the animal well-being and the environment care. In regards of the daily, some activities like the feeding, milking and the animal care. Specific protocols are followed in order to ensure the animal well-being and to minimize stress. In terms of reproduction, they used the artificial insemination process in order to improve the cattle genetic. A reproductive cycle follow up is carefully done and specific criteria is set for the first service. Regarding nutrition, different kind of grasslands are used, they are also changed to ensure an appropriate food supply. Food supplements are implemented and nutritional guidelines are followed to guarantee a balanced and accurate diet for the cattle. Health is a priority at the Saguatá farm. Sickness detailed registers are correctly followed in order to implement control and preventive measures. Internal and external deworming is regularly done and the vaccinate plan is strictly followed to protect the cattle from specific sickness. In terms of administration, detailed production and operations registers are stored this includes animal inventories, costs, monthly informs and payrolls. These registers allow an efficient management and a clear decision making.



El contexto general del sector productivo descrito se refiere a la finca Saguatá, una explotación bovina ubicada en Guasca, Cundinamarca en Colombia. Esta finca se dedica a la producción y venta de leche desde hace más de 20 años y forma parte de una empresa que cuenta con 20 fincas adicionales en la misma industria distribuidas por la sabana de Bogotá.

En la finca Saguatá, se crían y manejan 380 cabezas de ganado bovino de las razas Holstein y cruce Jersey, con un enfoque principal en la producción lechera. La alimentación del ganado se basa en pastoreo en potreros que cuentan con gramíneas como Rye Grass y Kikuyo, y se complementa con suplementos alimenticios, henolaje y otros forrajes.

La finca implementa buenas prácticas de manejo, como el uso de cercas, corrales, bebederos y comederos de plástico. Estas medidas contribuyen a un manejo eficiente y seguro del ganado. Además, se llevan registros y se sigue un plan de vacunación y desparasitación para garantizar la sanidad animal. En cuanto al personal, la finca cuenta con personal calificado que incluye un administrador, un mayordomo, ordeñadores y operarios. Estos profesionales desempeñan roles clave en la gestión diaria de la finca y en la implementación de las prácticas de producción. Durante la visita a la finca Saguatá, se pudo observar y recopilar información sobre varios aspectos relacionados con la producción. Se llevó a cabo un reconocimiento detallado que incluyó antecedentes, nombre y localización de la finca. También se recopilaron datos sobre inventarios de animales, nutrición y alimentación, manejo, reproducción, producción, sanidad, administración y manejo ambiental.

Para organizar y sistematizar la información recolectada durante la visita, se realizó una lista de chequeo. Esta lista permitió suministrar los datos obtenidos, lo cual fue una experiencia enriquecedora en términos de conocimiento y perspectivas para el futuro como profesional.



Figura 2. Contacto con los Animales

⇒ OBJETIVOS

Objetivo general:

Identificar las practicas pecuarias del sistema de producción bovina de leche en al finca Saguatá en el municipio de Guasca, Cundinamarca; por medio de una visita presencial

Objetivos Específicos:

1. Realizar un reconocimiento detallado de la producción de la finca Saguatá, incluyendo antecedentes, nombre, localización y generalidades de la finca.
2. Analizar los inventarios de animales, la nutrición y alimentación, el manejo, la reproducción, la producción, la sanidad y la administración de la finca.
3. Evaluar el manejo ambiental implementado en la finca Saguatá y su impacto en la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

⇒ UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La Hacienda Saguatá es una finca ganadera ubicada en la vereda Santa Isabel, municipio de Guasca, departamento de Cundinamarca. Con una altura de 2564 metros sobre el nivel del mar, presenta una temperatura promedio de 12 grados centígrados y una pluviosidad de 18 mm por año. La finca abarca una extensión total de 153 hectáreas, de las cuales 150 hectáreas están dedicadas a la producción de ganado bovino.

En cuanto al suelo, este presenta una estructura ondulada y plana, con una textura arcillosa. Además, la finca cuenta con árboles y arbustos, entre los cuales se destacan los Ocales, Acacias y Saucos. La Hacienda Saguatá, bajo la propiedad de Guillermo Sáenz, se ha consolidado como un referente en la producción ganadera de la región, aprovechando las condiciones geográficas y climáticas favorables de la zona.

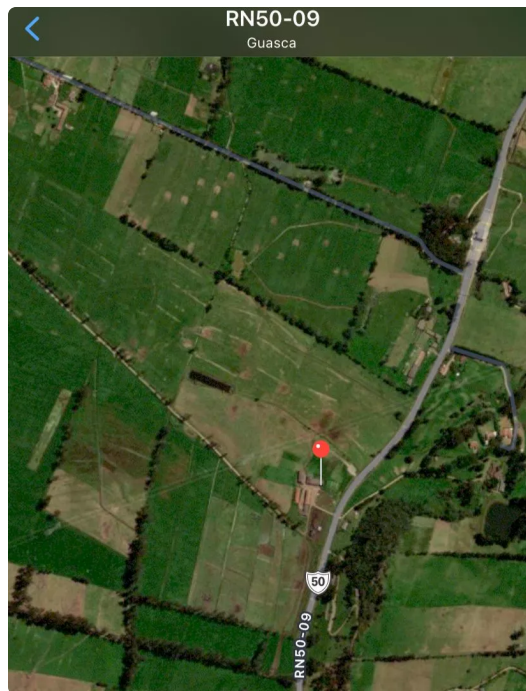


Figura 3. Ubicación de la finca

⇒ MANEJO

La finca tiene una población de bovinos compuesta principalmente por razas Holstein y cruces Jerhols, con un total de 380 animales. La finalidad principal es la producción de leche. El inventario bovino se compone de 270 vacas en producción, 60 vacas de reemplazo y 50 animales en levante. No hay animales destinados a la ceba. En cuanto a la nutrición y alimentación, se utilizan diferentes tipos de praderas. Se emplea un monocultivo, así como mezclas de Rye Grass en un 30% y Kikuyo en un 70%. existen gramíneas, como el carretón blanco y no se utilizan leguminosas. También se practica la rotación de potreros, con un período de descanso de 55 días y un período de ocupación de 2.5 a 3 días.



Figura 4. Pasturas

⇒ En cuanto a la fertilización de los potreros, se utiliza una fertilización sólida con Nitramid y Nitrox. También en la finca, se utilizan suplementos alimenticios como sales, levadura, heno, grasa sobrepasante y henolaje. No se siembra pasto específico para corte. solo se elabora henolaje y se utiliza sal mineralizada para los bovinos.



Figura 5. Elaboración de henolaje

⇒ El destete se realiza a los 4 meses de edad. En cuanto al suministro de pasto, la finca no tiene excedente, pero tampoco carece de pasto. Cuando hay escasez de pasto o alimento, se aumenta el consumo de concentrado, henolaje, heno, salvado de maíz y, en ocasiones, torta de palmiste. La finca cuenta con cercas de estacas y alambre de púas. También tiene corrales de manejo, bebederos de plástico, comederos de plástico y saladeros de plástico. Además, la finca cuenta con una reserva natural como fuente de agua adicional a la del acueducto.



Figura 6. Alimentación

⇒ Un día normal de trabajo en la finca comienza a las 2:00 de la mañana, cuando los ordeñadores y los encargados de suministrar comida inician sus labores. Trabajan hasta las 6:30 de la mañana y luego regresan a las 1:30 de la tarde para continuar con el ordeño hasta las 5:30 o 6:00 de la tarde. Los operarios de oficios varios ingresan a las 6:30 de la mañana y salen a las 4:30 de la tarde. Se dedican a tareas como hacer cercas, zanjas y movimientos de ganado. El hatero se encarga del cuidado de los animales de producción, suministrando agua y forraje. El tractorista se encarga de los abonos y fumigaciones según el organigrama del potrero. Por último, el mayordomo supervisa, realiza inseminaciones y organiza las actividades del día en la finca.



Figura 7. Labores

⇒ La finca tiene una carga actual de 3.5 animales por hectárea y produce alrededor de 190 crías al año. Los productos que se venden en la finca son leche y animales de descarte. En cuanto a la venta de animales, se comercializan terneros, hembras en levante, machos en levante y animales de ceba. La finca comercializa sus animales en la finca.

En cuanto a la producción de leche, cada cabra produce aproximadamente 27 litros al día. Los precios de los productos son de \$2500 por litro de leche y los terneros se venden a \$140.000 y las vacas en descarte dependiendo su condición corporal y estado de salud. El sistema de reproducción utilizado en la finca es la Inseminación Artificial. El primer servicio en las hembras se realiza a los 16 meses de edad y con un peso de 380 kg. No se reportan muchas repeticiones de celos en las hembras y ha habido casos de abortos. Además, se han presentado problemas de retención de placenta en los partos.



Figura 8. Cría

⇒ El tiempo vacío de las vacas luego del parto es de aproximadamente 60 días. El rebaño tiene un promedio de 1.9 servicios por concepción y un porcentaje de fertilidad del 80% y de natalidad del 10%. El intervalo entre partos en la finca es de 12 meses y el peso promedio de la cría al nacer es de 35 a 40 kg. Las vacas de la finca tienen en promedio de 8 a 9 partos durante su vida útil y la edad promedio del rebaño actualmente es de 5 a 7 años. Los animales que se descartan tienen como destino el matadero. No se ha ensayado ningún nuevo sistema de reproducción y la finca cuenta con asistencia técnica privada. En cuanto a la inclusión de otro tipo de raza o cruce en la finca, no se desea realizar esta incorporación. En la zona, las enfermedades frecuentes incluyen cojeras, retención de placenta, mastitis y neumonías. Los parásitos internos frecuentes en la granja son la Fasciola, mientras que los parásitos externos frecuentes son las moscas. Los animales son desparasitados regularmente, tanto interna como externamente. La desparasitación interna se realiza cuando las hembras se preñan, se secan y recién paridas, mientras que la desparasitación externa se realiza cada 40 días. La finca sigue un plan de vacunación que incluye vacunas contra el carbón, brucella, triple viral y aftosa. La granja lleva registros de diferentes aspectos, incluyendo registros reproductivos, productivos, foliares y de abonos, rotaciones, costos, inventarios de animales, inventario de insumos, inventario de medicamentos veterinarios, informes mensuales y nómina. En cuanto al personal de la granja, cuenta con un mayordomo, seis ordeñadores, dos suplementadores de comida, un hatero, un tractorista, tres obreros de oficios varios y dos personas encargadas del levante.



Figura 9. Sanidad

⇒ CONCLUSIONES

En primer lugar, es evidente que la visita a la finca Saguatá fue una experiencia muy valiosa que brindó conocimiento acerca del sistema de producción bovina de leche. Según la lista de chequeo, la finca maneja su sistema de producción de manera razonablemente profesional, con prácticas adecuadas de nutrición y alimentación, sanidad y administración. Sin embargo, también existe espacio para mejoras, especialmente en términos de fertilidad, reproducción y manejo de parásitos. En general, la lista de chequeo demuestra que la finca produce leche a buen volumen y mantiene un inventario saludable de animales. La asistencia técnica y el personal dedicado también parecen ser adecuados para el tamaño de la operación. Por último, la mayor lección que se puede extraer es la necesidad de mantener un constante enfoque en la mejora continua, aprendiendo de las prácticas más avanzadas, actualizando las fuentes de alimento, los protocolos de sanidad y la tecnología de reproducción. Esto ayudará a garantizar que la finca Saguatá siga siendo competitiva y sostenible a largo plazo.

⇒ RECOMENDACIONES

- Mejorar la alimentación: Aunque se utilizan diferentes tipos de praderas, se recomienda evaluar la inclusión de leguminosas en la alimentación del ganado, ya que estas pueden proporcionar nutrientes adicionales y mejorar la calidad de la dieta. Además, se podría considerar la siembra de pasto específico para corte, lo que permitiría obtener un excedente de pasto para épocas de escasez.
- Asegurar que las cercas, corrales, bebederos y comederos estén en buen estado y sean adecuados para el ganado. Además, se recomienda seguir con el de rotación de praderas adecuado y sus períodos de descanso y ocupación, para permitir la recuperación del pasto y así mismo evitar el sobrepastoreo o también empezar a implementar el sistema silvopastoril.

El ICA socializa resolución que fija los requisitos para la certificación de predios en Buenas Prácticas ganaderas. (s/f). Portal Corporativo ICA. <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-socializa-resolucion-requisito-bpg>

Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaría Primaria y Bienestar Animal. (s/f). Gov.co. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

Implementación de Buenas Prácticas Ganaderas y la resolución, A., & de Guatavita CCundinamarca., D. en la C. C. del M. (s/f). Ana Carolina Andrade Valencia. Edu.co. <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/27624/2020carolinaandrade.pdf?sequence=6&isAllowed=y>

Paola, M., Pérez, S., & Lucía, P. X. (s/f). APROXIMACIÓN A LAS BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS Y SUS BENEFICIOS EN LA INDUSTRIA PECUARIA COLOMBIANA ENFOQUE DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y SUS BENEFICIOS PARA LA INDUSTRIA GANADERA COLOMBIANA. Edu.co. <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/36295/SarmientoP%C3%A9rezM%C3%B3nicaPaola2020.pdf>

