

Modelo de implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la ganadería de leche Finca Villa Hermosa, vereda Villa Hermosa, Garzón – Huila

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, UNAD. Zootecnia. Valentina Ramírez Barrera.
vramirez@unadvirtual.edu.co. Tutora: Valencia Liliana

Resumen

↻ La práctica se realizó en la finca Villa Hermosa, ubicada en la vereda del mismo nombre, municipio de Garzón, Huila, a 1.375 m s. n. m. El predio pertenece al señor César Fabián Avella Pérez y cuenta con 17 bovinos de razas Jersey, Jerhol y cruces, dedicados exclusivamente a la producción de leche. El sistema se caracteriza por el uso de inseminación artificial como único método reproductivo, lo que permite mejorar la genética, aumentar la productividad y mantener registros reproductivos más precisos. Las vacas producen en promedio entre 10 y 12 litros de leche diarios, que se comercializan con acopiadores y queseras locales, generando ingresos constantes para el productor. La alimentación del hato se basa en pastos mixtos (kikuyo, Brachiaria y botón de oro), complementados con pasto de corte, ensilaje artesanal y sales mineralizadas tipo Sollasal Leche 5%. Este esquema nutricional contribuye al mantenimiento del estado corporal y al equilibrio productivo de los animales durante todo el año. Además, se realiza una rotación de potreros planificada, con periodos de descanso adecuados para la recuperación de las praderas. La finca aplica un manejo sanitario riguroso, con programas de vacunación, desparasitación y limpieza permanente de instalaciones, asegurando la inocuidad del producto lácteo. En el componente ambiental, se aprovecha la bovinaza como abono orgánico, se protegen los nacimientos de agua y se promueve la siembra de árboles nativos para conservar la biodiversidad. En conjunto, la finca Villa Hermosa representa un modelo de producción lechera a pequeña escala, tecnificada y sostenible, que demuestra cómo es posible alcanzar eficiencia, rentabilidad y responsabilidad ambiental en la ganadería campesina del Huila.

Palabras clave:

Finca Villa Hermosa, Garzón Huila, Producción lechera, Buenas prácticas pecuarias, Inseminación artificial, Ganadería sostenible, Alimentación bovina, Pastos mixtos, Sanidad animal, Manejo ambiental.

Abstract

↻ The practice was carried out at Villa Hermosa Farm, located in the village of the same name, in the municipality of Garzón, Huila (Colombia), at an altitude of 1,375 meters above sea level. The property belongs to Mr. César Fabián Avella Pérez and has 17 dairy cattle of the Jersey, Jerhol, and crossbred breeds, dedicated exclusively to milk production. The system relies entirely on artificial insemination as the reproductive method, which allows better genetic control, improved fertility rates, and increased milk productivity. Average milk production per cow ranges from 10 to 12 liters per day, which is sold to local collectors and artisanal cheese producers, ensuring a steady source of income for the farmer. Feeding management is based on mixed pastures (kikuyu, Brachiaria, and botón de oro), complemented with cut grass, silage, molasses, and mineral supplements (Sollasal Leche 5%). Pasture rotation is carried out every three days of occupation and thirty-five days of rest, ensuring optimal regrowth and soil health. The farm follows a preventive health program that includes vaccination, internal and external deworming, and sanitation of milking facilities. The environmental management component involves the use of manure as an organic fertilizer, protection of water sources, and reforestation with native trees. These actions reflect a strong commitment to sustainability and animal welfare. In conclusion, Villa Hermosa Farm exemplifies a small-scale yet highly efficient and environmentally responsible dairy system, demonstrating that rural livestock production can be both profitable and sustainable when guided by good agricultural and livestock practices.

Keywords

Villa Hermosa Farm, dairy production, artificial insemination, sustainable livestock, animal nutrition, environmental management.

Introducción

⇒ En el municipio de Garzón, Huila, la caficultura se consolida como la principal actividad económica y fuente de sustento para la mayoría de las familias rurales. Sin embargo, la ganadería bovina, aunque en menor escala, representa un componente productivo complementario que aporta al equilibrio económico del territorio, diversifica los ingresos y contribuye al aprovechamiento integral de los recursos disponibles. En este contexto se encuentra la finca Villa Hermosa, ubicada en la vereda del mismo nombre, propiedad del señor César Fabián Avella Pérez, quien desarrolla un sistema lechero centrado a pequeña escala, basado en el manejo de 17 bovinos de razas Jersey, Jerhol y sus cruces. Este sistema se caracteriza por el uso de la inseminación artificial como único método reproductivo, orientado al mejoramiento genético y a la optimización de la producción lechera. Durante la práctica de campo se buscó analizar el manejo técnico, sanitario y ambiental de la finca, identificando la aplicación de buenas prácticas pecuarias en aspectos de alimentación, reproducción, sanidad y aprovechamiento de residuos orgánicos. Asimismo, se evaluó el papel que la ganadería desempeña en el contexto rural garzoneño como alternativa de diversificación sostenible, capaz de generar ingresos complementarios, fortalecer la seguridad alimentaria y conservar el equilibrio ecológico del entorno.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Evaluar la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca Villa Hermosa, vereda Villa Hermosa, Garzón (Huila), con énfasis en inseminación artificial, alimentación, sanidad y manejo ambiental, para mejorar la productividad lechera y garantizar la calidad del producto lácteo.

Objetivos Específicos

Caracterizar el hato lechero de la finca Villa Hermosa en términos genéticos, reproductivos y productivos, partiendo de los 17 animales existentes y su régimen de leche diaria.

Analizar el impacto de la inseminación artificial como técnica reproductiva en los índices de preñez, natalidad e intervalo entre partos del hato.

Determinar cómo prácticas de alimentación (rotación de potreros, uso de pastos mixtos, suplementación, ensilaje) inciden en la producción de leche en la finca.

Verificar las condiciones sanitarias y de bioseguridad que se aplican (vacunación, desparasitación, higiene en ordeño) y su relación con la calidad y estabilidad sanitaria del producto.

Evaluar las acciones ambientales implementadas (uso de bovinaza como abono, protección de fuentes hídricas, reforestación, manejo de residuos) y su efecto en la sostenibilidad del sistema productivo.

Proponer recomendaciones prácticas, basadas en evidencia, para fortalecer las BPP en Villa Hermosa, de modo que aumenten los rendimientos lecheros, mejoren la rentabilidad y aseguren la inocuidad del producto.

Localización

↪ La finca Villa Hermosa se ubica en la vereda del mismo nombre, municipio de Garzón, departamento del Huila, a una altitud aproximada de 1.375 metros sobre el nivel del mar, con coordenadas geográficas aproximadas 2.220° N y -75.627° O.

El acceso se realiza por vía terciaria desde el casco urbano de Garzón, con una distancia promedio de 12 kilómetros. La zona corresponde al piso térmico medio, con temperatura promedio de 22 °C y una precipitación anual cercana a 1600 mm.

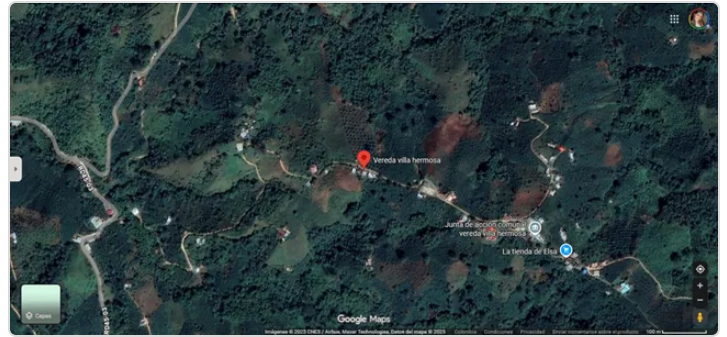


Figura 1. Google maps localización. Vereda villa hermosa.

Instalaciones

↪ La finca Villa Hermosa cuenta con una infraestructura sencilla pero funcional, adecuada para el manejo de un sistema de producción lechera a pequeña escala. Las construcciones se elaboran principalmente con materiales locales, como guadua, madera rústica y techos en lámina de zinc, lo que refleja un diseño propio de las zonas rurales del Huila, adaptado a las condiciones climáticas del trópico medio. El corral principal se encuentra dividido en varios compartimientos destinados al ordeño, alimentación y descanso de los animales. El área de ordeño está techada y protegida, permitiendo un ambiente fresco y ventilado que facilita las labores diarias y garantiza el bienestar de las vacas. Cuenta con comedero y bebedero de cemento, diseñados en forma lineal para facilitar el acceso simultáneo de varios animales y mantener una distribución ordenada del alimento. El sistema de confinamiento combina áreas bajo techo con zonas abiertas que permiten el movimiento y exposición al sol de los animales. El piso de tierra compactada favorece la absorción de humedad y el confort del ganado durante el descanso. Se observa un buen manejo del drenaje para evitar acumulación de aguas residuales, lo que contribuye al control sanitario del hato. Además, se dispone de un área de almacenamiento de alimentos y utensilios de ordeño, donde se mantienen los implementos limpios y organizados, asegurando condiciones de higiene e inocuidad durante la manipulación de la leche. En las zonas externas se aprecian pasturas en rotación y árboles dispersos, que proporcionan sombra natural y ayudan a conservar la humedad del suelo. En general, las instalaciones de la finca Villa Hermosa presentan condiciones apropiadas para el manejo del ganado lechero, priorizando la funcionalidad, la sencillez constructiva y el aprovechamiento eficiente de los recursos disponibles. Aunque se trata de un sistema de pequeña escala, su infraestructura permite desarrollar las actividades productivas con orden, limpieza y bienestar animal, evidenciando un compromiso con las buenas prácticas ganaderas.



Figura 2. Vista general del establo.

Nutrición y alimentación

Las praderas están conformadas por mezclas de gramíneas y leguminosas, especialmente *Brachiaria decumbens*, kikuyo y botón de oro, las cuales se rotan entre potreros cada 3 días de ocupación y 35 días de descanso. La finca también cuenta con pasto Cuba 22 para corte y ensilaje artesanal de maíz para épocas de verano. Los animales consumen sal mineralizada de forma permanente y se suplementan con melaza y afrecho en época seca. El destete se realiza a los 6 meses de edad.

Suplementación mineral

En la finca Villa Hermosa se emplea sal mineralizada tipo Sollasal Leche 5% de la empresa Solla Nutrición Animal, la cual está diseñada para satisfacer los requerimientos minerales de vacas en producción lechera. Este suplemento contribuye a mantener un adecuado balance de calcio, fósforo, magnesio, sodio y oligoelementos esenciales como zinc, cobre y cobalto, los cuales son fundamentales para el buen funcionamiento metabólico, la producción de leche y la reproducción.

La sal se ofrece a libre consumo en saladeros techados, permitiendo que los animales regulen su ingesta según las necesidades fisiológicas. Su uso regular ayuda a prevenir deficiencias minerales, mejorar la eficiencia alimenticia y mantener una óptima condición corporal en el hato.



Figura 3. Suplemento mineral Sollasal Leche 5% utilizado en la alimentación del ganado de la finca Villa Hermosa.

Reproducción

El sistema de reproducción empleado es 100 % por inseminación artificial, lo que permite llevar un control más exacto sobre los cruzamientos, los índices reproductivos y la calidad genética del hato. Las hembras reciben su primer servicio a los 18 meses de edad y alrededor de 280 kg de peso vivo. El índice de fertilidad se estima en 85 %, con un intervalo entre partos de 13 meses y peso promedio de cría al nacer de 30 kg. No se han reportado abortos ni retención de placenta en los últimos años, lo que evidencia un buen manejo reproductivo y sanitario.

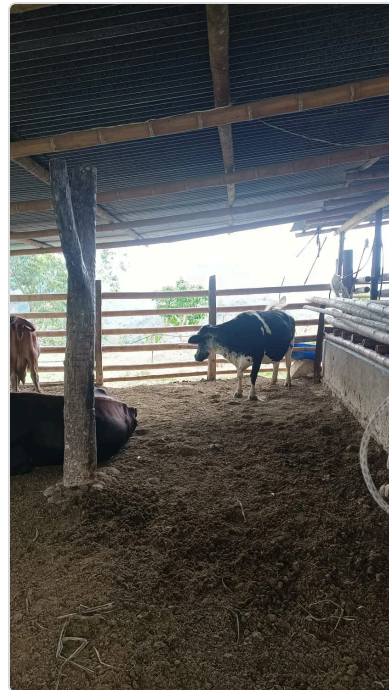


Figura 4. Área de manejo donde se realizan las labores de observación de celo e inseminación artificial en la finca Villa Hermosa.

Sanidad

- ⇒ La finca mantiene un bajo nivel de incidencia de enfermedades gracias a un programa preventivo que incluye: Vacunación contra: fiebre aftosa, brucelosis, rabia y carbón bacteridiano. Desparasitación interna cada 4 meses y externa cada 2 meses. Los principales parásitos observados son garrapatas y nemátodos, pero se controlan oportunamente. El hato se observa en buen estado corporal y sanitario. En la finca Villa Hermosa, el componente sanitario constituye un pilar fundamental dentro del manejo productivo. El propietario, César Fabián Avella Pérez, mantiene un programa de prevención y control de enfermedades orientado a garantizar el bienestar animal, la inocuidad de la leche y la estabilidad del hato. Las instalaciones se mantienen limpias y desinfectadas, especialmente las áreas de ordeño y comederos, evitando la acumulación de estiércol y humedad. Se cuenta con bebederos de cemento con agua limpia y saladeros cubiertos, lo que contribuye a la prevención de enfermedades digestivas y dérmicas. El control sanitario incluye también la observación constante de los animales para detectar signos de enfermedad como fiebre, pérdida de apetito, cojera, inflamaciones o cambios de comportamiento. En caso de anomalías, los animales son aislados y se consulta asistencia técnica particular.



Figura 5. Hato bovino en buen estado sanitario y físico, finca Villa Hermosa, vereda Villa Hermosa (Garzón, Huila).

Manejo ambiental

- ⇒ El manejo ambiental en la finca Villa Hermosa, refleja un modelo de producción agropecuaria sostenible, donde se integran actividades pecuarias y complementarias para aprovechar los recursos naturales sin generar impactos negativos sobre el entorno.

Prácticas sostenibles y aprovechamiento de residuos

El sistema productivo aplica medidas de reciclaje orgánico y conservación del suelo. La bovinaza proveniente de las áreas de ordeño y corrales se utiliza como abono natural en los potreros, reduciendo el uso de fertilizantes químicos y mejorando la fertilidad del suelo. Se practica la rotación de potreros, permitiendo la regeneración de las pasturas y el control de la erosión. Además, se realiza la disposición adecuada de residuos sólidos y aguas residuales, evitando la contaminación de fuentes hídricas.

Diversificación productiva y equilibrio ecológico

La finca no se limita a la producción lechera, sino que integra otras especies que fortalecen el equilibrio ambiental. Se crían patos, gallinas, cuyes y peces, aprovechando los subproductos de la finca como fuente de



Figura 6. Lago de la finca Villa Hermosa donde se integran patos y peces como parte del sistema de producción sostenible.

Recomendaciones

⇒ Fortalecer el registro productivo y sanitario del hato, llevando control detallado de ordeños, vacunaciones, partos e inseminaciones. Esto permitirá evaluar el rendimiento individual de las vacas y mejorar la toma de decisiones técnicas.

Implementar un plan de suplementación nutricional más preciso, ajustado a las etapas fisiológicas de las vacas, incluyendo minerales y proteínas estratégicas durante la época seca para mantener la producción constante.

Mejorar el sistema de almacenamiento de leche, incorporando prácticas de higiene más avanzadas como el filtrado y enfriamiento inmediato, lo que aumentaría la calidad del producto y facilitaría su comercialización formal.

Continuar con la rotación de potreros y el aprovechamiento de la bovinaza, pero complementarlo con la siembra de especies forrajeras de mayor valor nutritivo (como estrella africana o maralfalfa) para elevar la productividad por hectárea.

Fortalecer la bioseguridad interna, controlando el ingreso de personas, animales externos y vehículos, y asegurando la desinfección periódica de instalaciones para prevenir enfermedades transmisibles.

Consolidar el enfoque ambiental sostenible, promoviendo la reforestación con especies nativas alrededor del lago y los potreros, y manteniendo la integración de patos, cuyes y peces como ejemplo de producción agroecológica diversificada.

Buscar acompañamiento técnico periódico del ICA o del Comité de Ganaderos del Huila para mantener actualizadas las prácticas sanitarias, reproductivas y de bienestar animal.

Conclusiones

⇒

La finca Villa Hermosa, ubicada en la vereda del mismo nombre en el municipio de Garzón, Huila, representa un modelo de producción lechera a pequeña escala con un manejo técnico responsable, donde se prioriza la sanidad, el bienestar animal y el uso eficiente de los recursos.

El sistema de producción, basado en razas Jersey, Jerhol y sus cruces, logra mantener una producción estable mediante una alimentación balanceada y una correcta suplementación mineral, apoyada por un manejo reproductivo mediante inseminación artificial, que fortalece la genética del hato.

Las buenas prácticas sanitarias y de bioseguridad implementadas garantizan la inocuidad del producto y la salud del hato, evidenciadas a través de la lista de chequeo del ICA, donde se verificó el cumplimiento de los parámetros mínimos exigidos para la producción pecuaria responsable.

El manejo ambiental sostenible, que integra patos, cuyes y peces alrededor de un lago artificial, refleja un sistema agroecológico diversificado que contribuye al equilibrio ecológico, al aprovechamiento de residuos y al fortalecimiento de la seguridad alimentaria familiar.

En conjunto, la finca Villa Hermosa demuestra que es posible desarrollar una ganadería tecnificada, sostenible y económicamente viable en el contexto rural del Huila, combinando conocimiento empírico, innovación y compromiso ambiental.

Referencias bibliográficas

↵

Corpoica. (2019). Evaluación agronómica del pasto Maralfalfa (*Pennisetum* sp.) en zonas de trópico medio colombiano. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. <https://www.agrosavia.co>

FEDEGAN – Federación Colombiana de Ganaderos. (2023). Manual de sanidad animal y buenas prácticas ganaderas. Bogotá, Colombia: FEDEGAN. <https://www.fedegan.org.co>

FEDEGAN – Federación Colombiana de Ganaderos. (2023). Guía técnica de forrajes tropicales para ganadería sostenible. Bogotá, Colombia: FEDEGAN.
Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2023). Informe de vigilancia epidemiológica de enfermedades de control oficial en bovinos, Departamento del Huila. Bogotá, Colombia: ICA. <https://www.ica.gov.co>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2024). Programa nacional de prevención y control de la rabia de origen silvestre. Bogotá, Colombia: ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2022). Manual de enfermedades de control oficial: Carbón bacteridiano (ántrax). Bogotá, Colombia: ICA.

Organización Mundial de Sanidad Animal – OMSA. (2023). Anthrax (Infection with *Bacillus anthracis*). París, Francia: OMSA. <https://www.woah.org>

Solla Nutrición Animal. (2025). Sollasal Leche 5%: Suplemento mineral para ganado bovino de leche. Medellín, Colombia: Grupo Solla. <https://www.solla.com.co>

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPR. (2023). Mapa agroecológico del Huila y potencial productivo pecuario. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Bogotá, Colombia.

