

Identificación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la finca Santa Bárbara del corregimiento el Jordán del municipio de San Carlos, Antioquia

Diplomado en profundización Buenas Prácticas Pecuarias Elaborado por: Claudia Azucena Gómez Parra (cagomezparr@unadvirtual.edu.co). Tutora: Francis Liliانا Valencia

Resumen

↻ La finca Santa Barbara, situada en el Corregimiento el Jordán del Municipio de San Carlos, Antioquia, se dedica a la producción de carne bovina. Esta se encuentra a una altura de 1000 msnm, cuenta con una extensión de área de 100 hectáreas. La implementación de BPP es esencial para el desarrollo sostenible en la producción de carne bovina. Estas prácticas abarcan procedimientos que mejoran la eficiencia en infraestructura, manejo nutricional, sanidad y administración. Es por esta razón que al realizar la visita y conocer de primera mano las actividades de la explotación ganadera, nos permite verificar si la finca cumple con las BPP mediante una lista de chequeo del ICA. Y así mismo Socializar hallazgos con el administrador para recomendaciones sobre certificación y mejoras en el sistema productivo.

La finca abarca 75 hectáreas dedicadas a la producción bovina, con una topografía variada y suelo franco-arcilloso. Está rodeada por diferentes municipios y cuenta con recursos hídricos naturales. En su producción y manejo encontramos un inventario que incluye 80 bovinos en total, los cuales se agrupan de la siguiente manera: 20 vacas preñadas, 5 vacas paridas, 20 terneros, 15 toros en levante y 20 toros en ceba. Las razas manejadas son Cebú, Guzerat, Jersey, Brahmán rojo y Holstein. Se utilizan pasturas rotativas y se fertilizan regularmente. En cuanto a la sanidad, se realizan vacunaciones contra brucelosis y aftosa, aunque no se cuenta con certificación. Se implementa un plan de bioseguridad para controlar enfermedades. Después de realizar la visita se hacen algunas recomendaciones

Manejo nutricional: Implementar suplementación alimentaria durante períodos críticos.

Diversificación de pasturas: Introducir leguminosas para mejorar la calidad del forraje.

Certificación sanitaria: Avanzar hacia la certificación en BPP cumpliendo con los requisitos del ICA.

Palabras clave: Producción bovina carne - mejora - certificación sanitaria - prevención - Buenas prácticas - Bienestar animal - sostenible

Abstract

↔

The Santa Barbara Farm, located in the El Jordán district of the Municipality of San Carlos, Antioquia, focuses on beef production. It sits at an elevation of 1,000 meters above sea level and covers an area of 100 hectares. The implementation of Best Production Practices (BPP) is crucial for sustainable development in beef production. These practices include procedures that enhance efficiency in infrastructure, nutritional management, health, and administration. Therefore, visiting the farm and directly observing livestock activities allows us to verify compliance with BPP using an inspection checklist from the Colombian Agricultural Institute (ICA). This also facilitates discussions with the farm manager regarding recommendations for certification and improvements in the production system. The farm encompasses 75 hectares dedicated to cattle production, featuring varied topography and clay-loam soil. It is surrounded by several municipalities and has access to natural water resources. In terms of livestock management, the farm maintains an inventory of 80 cattle, categorized as follows: 20 pregnant cows, 5 cows that have calved, 20 calves, 15 growing bulls, and 20 finishing bulls. The breeds raised include Cebu, Guzerat, Jersey, Red Brahman, and Holstein. The farm utilizes rotational pastures and regularly applies fertilizers. Regarding health management, vaccinations against brucellosis and foot-and-mouth disease are administered, although no certification is currently held. A biosecurity plan is in place to control diseases. Following the visit, several recommendations were made:

Nutritional Management: Implement supplementary feeding during critical periods.

Pasture Diversification: Introduce legumes to improve forage quality.

Health Certification: Progress towards BPP certification by meeting ICA requirements.

Keywords: beef cattle production - Improvement - Health certification - Prevention - Good practices - Animal welfare - Sustainable

Introducción

⇒ La implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP) es fundamental para el desarrollo sostenible y competitivo en los sistemas de producción bovino de carne. Este enfoque no solo mejora la calidad del producto, sino que también tiene un impacto significativo en la salud pública, el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental.

Estas prácticas agrupan procedimientos, actividades y controles que permiten la eficiencia en cada uno de los procesos que se llevan a cabo en las unidades productivas. Como lo son infraestructura , manejo nutricional, sanidad, y administración , es por esto que, para identificar estas condiciones, se realiza la práctica en la finca Santa Barbara ubicada en el Corregimiento el Jordán del Municipio de San Carlos ANT la cual nos permite verificar los procesos y manejos realizados a la explotación ganadera bovina de carne.

Justificación

⇒ Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca Santa Bárbara se fundamenta en varios aspectos clave que resaltan la importancia de estas prácticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la producción bovina de carne. En primer lugar, la implementación de BPP es esencial para mejorar la calidad del producto final. Al seguir estándares adecuados en el manejo del ganado, se garantiza que la carne producida sea de alta calidad, lo que no solo beneficia a los consumidores, sino que también mejora la competitividad de la finca en el mercado. Esto es especialmente relevante en un contexto donde los consumidores son cada vez más exigentes respecto a la calidad y seguridad alimentaria.

Además, las BPP tienen un impacto significativo en la salud pública. Al adoptar medidas de bioseguridad y manejo adecuado de los animales, se reduce el riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas, protegiendo así la salud de la población. Esto es crucial en un mundo donde la interconexión entre la salud animal y la salud humana es cada vez más reconocida.

Otro aspecto importante es el bienestar animal. La implementación de prácticas que aseguren un manejo ético y responsable del ganado no solo mejora la calidad de vida de los animales, sino que también contribuye a la sostenibilidad del

sistema productivo. Un ganado bien tratado es más productivo y saludable, lo que se traduce en mejores resultados económicos para los productores.

Finalmente, la capacitación continua del personal y el registro detallado de la información relacionada con la salud y manejo de los animales son fundamentales para la toma de decisiones informadas. Esto permite a los productores evaluar el rendimiento de su sistema productivo y realizar ajustes necesarios para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de la finca.

Es por estos motivos que es de suma importancia adoptar Buenas Prácticas Pecuarias como un enfoque integral que no solo mejora la producción y calidad de la carne bovina, sino que también promueve la salud pública, el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental, asegurando así un futuro viable para la producción ganadera en la finca Santa Bárbara y en la región.

Objetivos

⇒ **Objetivo general**

Analizar la producción bovina de carne de la finca Santa Barbara, para la implementación de acciones que involucren las buenas prácticas pecuarias para su producción, considerando los datos suministrados en la visita a la finca ubicada en el corregimiento el Jordán del Municipio de San Carlos, Antioquia.

Objetivos específicos

Conocer las actividades propias de una explotación ganadera de carne, vinculando las buenas prácticas pecuarias que son requeridas para un buen desarrollo productivo.

Verificar mediante una lista de chequeo, en buenas prácticas pecuarias, elaborada por el ICA con los requisitos para obtener la certificación, con la información hallada en campo de la finca en producción bovina de carne.

Socializar con el administrador de la finca, las novedades encontradas en la visita con el fin de darles recomendaciones pertinentes para una probable certificación en buenas prácticas pecuarias.

Estimar el valor de la producción bovina de carne y la importancia que tiene el buen manejo para la rentabilidad y bienestar animal basado en las buenas prácticas pecuarias del municipio de San Carlos Antioquia.

Ubicación geográfica de la finca

⇒ La finca Santa Barbara se encuentra ubicada en el Corregimiento el Jordán del Municipio de San Carlos, Antioquia, ubicado al nororiente de la cabecera municipal de San Carlos. Limita al norte con el municipio de San Rafael al oriente con el municipio de Caracolí, AL SUR CON LOS CORREGIMIENTOS Puerto Garza (Narices) y Samaná, y al occidente con las veredas Patio Bonito, Juan XXIII, la Holanda, El Cerro y Santa Isabel. Sus Coordenadas son: El Jordán se sitúa aproximadamente a $6^{\circ}11'14''N$ de latitud y $74^{\circ}59'32''O$ de longitud, dentro del contexto más amplio de San Carlos, que tiene una altitud media de 1,000 metros sobre el nivel del mar cuenta con una extensión de área de 100 hectáreas

La vía de acceso conduce desde la cabecera municipal de San Carlos, se debe tomar la vía que conduce hacia el corregimiento El Jordán, esta carretera es de destapada, sin pavimentar, rural y su estado puede variar.

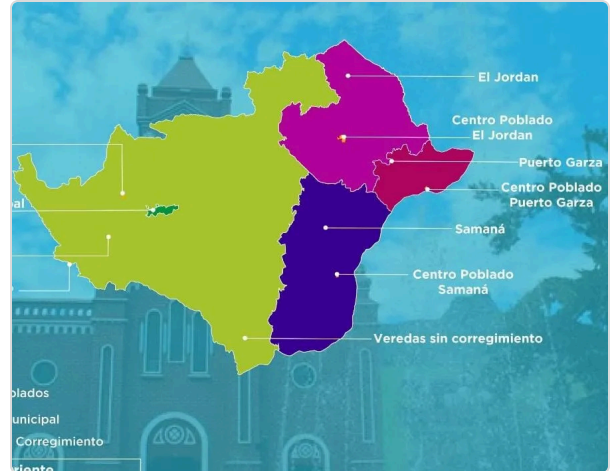


Figura 1. Corregimiento el Jordán

Contextualización de la finca ganadera

⇒ La finca Santa Bárbara se encuentra distribuida de la siguiente manera 75 hectáreas correspondientes al ciclo completo de la explotación de producción bovino de carne, reproducción, cría, levante, ceba, para finalmente vender toros cebados para su sacrificio, aunque regularmente se venden terneros entre los 220 y 280 kilos, Cuenta con dos hectáreas correspondientes a vivienda e instalaciones para el manejo de los bovinos, las 23 hectáreas restantes, corresponden a bosques nativos, con árboles y arbustos como el chingale, dormilón, carate, comino, espadero, caña fistula, falso Acacio, roble, guama, pomo, mango, naranja, mandarina, limón, entre otros.

La finca cuenta con una topografía ondulada y en partes muy planas, el suelo presenta una estructura y textura en su mayoría franco-arcilloso el cual es apto para mantener en buen estado las pasturas para la alimentación de los bovinos.

Cuenta con dos fuentes hídricas propias y naturales (quebradas), las cuales garantizan el abastecimiento de las necesidades requeridas por el sistema productivo ganadero.



Figura 2. Ubicación de la finca

También cuenta con instalaciones adecuadas que aseguran el bienestar del ganado y optimizan su producción, con ello garantizar un sistema de producción bovina de carne eficiente y sostenible.

Buenas practicas pecuarias en ganado bovino de carne

Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción de ganado bovino de carne son un conjunto de directrices y procedimientos diseñados para mejorar la eficiencia, sostenibilidad y bienestar animal en las explotaciones ganaderas. Estas prácticas buscan minimizar el impacto ambiental, garantizar la calidad de los productos y promover el bienestar de los animales.

El Bienestar Animal asegurar condiciones de vida adecuadas, incluyendo espacio suficiente, acceso a agua limpia y alimentación balanceada, implementar programas de vacunación y control de enfermedades para mantener la salud del ganado, se deben utilizar dietas formuladas que optimicen la conversión alimenticia y reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Esto incluye el uso de forrajes de alta calidad y suplementos nutricionales. Promover prácticas como la rotación de pasturas y la reforestación para prevenir la erosión del suelo y mejorar su fertilidad. Implementar sistemas silvopastoriles que integren árboles en las áreas de pastoreo, contribuyendo a la biodiversidad y mejorando el microclima. Utilizar técnicas que optimicen el uso del agua, como la recolección de aguas pluviales y sistemas de riego eficientes para los cultivos destinados a la alimentación del ganado.

Animales

La producción bovina está conformada por un total de 80 bovinos distribuidos en: 20 vacas preñadas, 5 vacas paridas, 20 terneros en cría, 15 toros en levante, 20 toros en ceba, entre ellos los 4 reproductores. Las razas que se manejan son: Cebú, Guzerat, Jersey, brahmán rojo, Holstein. Cuya finalidad es el ciclo completo de ganado de carne.

La producción de ganado bovino para carne es un componente esencial del sector agropecuario que contribuye significativamente a la economía rural. La elección del sistema productivo y las razas adecuadas son determinantes para maximizar la eficiencia y sostenibilidad del proceso.

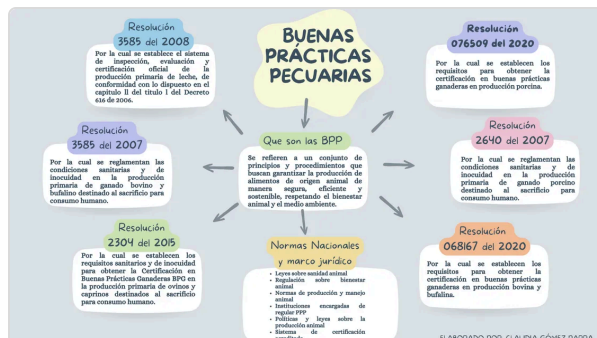


Figura 3. Diagrama marco normativo y jurídico para las BPP



Figura 4. Machos de ceba

Los animales bovinos de carne son vitales para la nutrición humana, el desarrollo económico y social, así como para el uso sostenible de recursos naturales. Su adecuada crianza y manejo no solo benefician a los productores, sino que también aseguran un suministro constante de productos cárnicos saludables y nutritivos.

Nutrición y alimentación

⇒ Los tipos de pasturaras que se manejan son: Brachearía, sabana y grama, cuenta con rotación de potreros cada 45 días y en otros de 60 días, el periodo de ocupación de cada potrero es de 60 días. se fertilizan los potreros cada que sacan el ganado con urea.

No realizan suplementación a los animales, se maneja pasto de corte imperial para 5 vacas de ordeño, para el consumo del mayordomo y su familia. Se realiza suplementación con sal mineralizada y el destete se realiza a los 7 meses.

La finca tiene muy buena capacidad para abastecer los bovinos de forma continua debido a la excelente rotación de potreros.



Figura 5. Pasturas

Manejo

⇒ La finca cuenta con cerca en estacones de madera y alambre de púa, también cuenta con corrales de manejo, un embudo para vacunación y procedimientos de sanidad requeridos, también cuenta con un embarcadero, también cuenta con bebederos en canecas plásticas como también directamente de las fuentes hídricas (quebradas) que recorren gran parte de los potreros de la finca, cuenta con comederos para las 5 vacas de ordeño en cemento, con varios saladeros por cada potrero, hechos en llanta de carro, un techo de madera y hojas de zinc para que la sal no se moje y pierda sus propiedades.



Reproducción

⇒ El sistema de reproducción que implementa la finca es de monta natural, cuenta con 4 toros reproductores. La edad para el primer servicio es entre los 24 y 30 meses de edad con un peso aproximado de 300 Kg. Presenta un porcentaje de fertilidad de un 80% y un 100% de natalidad, las crías nacen con un peso promedio de 30 Kg, el hato tiene una edad promedio de 6 años y su vida útil en hembras de crías es de 8 años.



Sanidad

⇒ Actualmente se realiza vacunación reglamentaria exigida por el ICA contra brucelosis y aftosa, pero no se encuentra certificada, adicionalmente se vacuna contra el carbón. Gracias a esta vacunación se logra mantener un plan de bioseguridad el cual permite generar un mejor control de virus y bacterias que pueden salir o entrar a la finca, esto nos permite tener un parte de tranquilidad en el manejo y desempeño del proceso sanitario desempeñado en la finca ganadera.

PLAN SANITARIO PARA BOVINOS		
VACUNACIÓN		
Vacunas	Edad vacunación	Control
Brucelosis	Hembras 3-8 meses	Única dosis
Fiebre Aftosa	A partir de 3 meses	Cada 6 meses

Figura 6. Plan vacunación

Producción Bovina de Carne

⇒ La producción de carne bovina es un sector crucial en la agroindustria, especialmente en países como Colombia y México. Este sector se caracteriza por su estructura en tres eslabones principales: producción primaria, frigoríficos e industria cárnica. A continuación, se detallan aspectos clave sobre la producción bovina de carne, incluyendo su estado actual, desafíos y perspectivas futuras.

Estado Actual de la Producción

En Colombia, el inventario bovino alcanzó aproximadamente 29.6 millones de cabezas en 2023, con un incremento del 1.16% respecto al año anterior. La ganadería representa aproximadamente el 25.22% del PIB agropecuario en Colombia y un 1.46% del PIB nacional. Esto destaca su importancia no solo en la producción alimentaria, sino también en el desarrollo económico rural.

A pesar del potencial de crecimiento en el inventario ganadero, Colombia enfrenta desafíos para acceder a mercados internacionales, especialmente debido a requisitos sanitarios y la necesidad de mejorar la cadena de frío. Sostenibilidad y Buenas Prácticas Ganaderas (BPG):

La implementación de prácticas sostenibles es esencial para mejorar la calidad del producto y cumplir con las demandas del mercado global. Esto incluye el manejo adecuado del ganado y la alimentación basada en pastos. Colombia es el cuarto productor de carne bovina en Latinoamérica, detrás de Brasil, Argentina y México. Se prevé que el país pierda participación en el mercado internacional debido a cambios en la demanda global y políticas nacionales. Se proyecta que la producción mundial de carne bovina alcanzará los 72.7 millones de toneladas para 2024. Para que Colombia pueda

competir eficazmente, es crucial que se implementen estrategias que incluyan:
Capacitación continua en Buenas Prácticas Ganaderas, Inversiones en tecnología para mejorar la eficiencia productiva, estrategias para fortalecer el acceso a mercados internacionales.

Inscripción del predio al ICA

- ⇒ Todo predio debe estar inscrito en el ICA, se deben informar todos los ingresos y salidas de bovinos. El ingreso de animales debe ser reportado en un plazo no mayor a 30 días.

Instalaciones

- ⇒ La finca Santa Bárbara da cumplimiento al plan de ordenamiento POT del Municipio de San Carlos, Antioquia. Se encuentra alejada de fuentes contaminantes y se encuentra claramente delimitada y sus cercas se encuentran en buen estado.

Las instalaciones permiten a los operarios realizar con comodidad y seguridad los procedimientos de manejo y brindan bienestar a los animales. La finca cuenta con instalaciones adecuadas para el buen manejo y garantizar el bienestar animal, esta cuenta con potreros y corrales para los animales que requieren tratamiento veterinario y manejos especiales.



Figura 7. Instalaciones

Sanidad animal y bioseguridad

- ⇒ La finca Santa Barbara no cuenta con registros de ingresos y salidas de personal, vehículos y animales, con el propósito de minimizar el riesgo de ingreso o diseminación de enfermedades.

Pero si cuenta con un área de estacionamiento y otra de cargue y descargue, alejada de las áreas de producción, y también cuenta con la asistencia técnica de un médico veterinario quien oriente al ganadero en el establecimiento de un plan de manejo sanitario, este es funcionario del municipio.

Los animales enfermos son identificados y aislados, de manera tal que se evite el contacto con otros animales y se puedan contagiar de la enfermedad.

Bienestar animal

- ⇒ Las instalaciones del predio están construidas de manera segura la cual garantiza el bienestar de los animales y los trabajadores. Garantizar que

los animales no padezcan hambre ni sed. En el manejo de los animales es el adecuado no se utilizar instrumentos que les pueda causar daño como lesiones y sufrimiento.

Las intervenciones quirúrgicas o que produzcan dolor a los animales son realizadas por personal capacitado y bajo condiciones de higiene y empleando las prácticas de bioseguridad adecuadas. Los animales no permanecer en condiciones de confinamiento o estabulación excesivo, ya que estos cuentan con espacio suficiente en los diferentes potreros donde manifiestan su comportamiento natural y no sufren de estrés y así garantizamos su bienestar.

Trazabilidad

⇒ La finca Santa Barbara no aplica la trazabilidad, es una falencia muy grande que ya fue socializada con el mayordomo, el cual quedo en la tarea de implementarla para mejorar su rentabilidad y también para lograr la certificación en buenas prácticas, se le explico la importancia de llevar los registros ya que el reglamento exige que Todos y cada uno de los animales de la finca deben detener una identificación individual. Se deben llevar registros individuales, donde se consignen las novedades sanitarias, productivas y de uso de medicamentos veterinarios y de alimentación nutricional en la finca.

Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios

⇒ Es importante emplear únicamente productos con registro ICA, como también se deben respetar los tiempos de retiro consignados en el rotulado de los productos.

El médico veterinario debe dejar por escrito una fórmula médica y ésta se debe conservar como mínimo por dos años, también debe supervisar la administración de los medicamentos veterinarios. Es necesario llevar un registro del uso de medicamentos en la finca.

Clasificar los medicamentos de acuerdo con su uso e indicación y almacenarlos bajo llave, siguiendo las instrucciones del rotulado; en bodegas individuales separados de plaguicidas, fertilizantes o alimentos.

Se designará una persona como responsable del control y manejo de los medicamentos.

No deben conservarse medicamentos vencidos. Se debe mantener un inventario de los medicamentos almacenados en la finca.

Para la administración de medicamentos inyectables se recomienda la utilización de jeringas y agujas desechables. Los equipos para la administración de medicamentos orales deben estar limpios y calibrados.

Conservar bajo refrigeración las vacunas y aquellos medicamentos que así lo requieran, de acuerdo con las instrucciones del rotulado del producto. La eliminación de medicamentos vencidos o sobrantes debe hacerse de conformidad con las instrucciones del rotulado del producto.

Plan de saneamiento

⇒ La finca Santa Bárbara cuenta con dos fuentes hídricas las cuales recorren la mayoría de la finca, las cuales debe proteger y mantener, realizar monitoreo periódico de la calidad del agua para consumo. Se deben mantener limpias todas las instalaciones y áreas de la finca.

Es de suma importancia la Prevención de enfermedades , minimizar la incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias que puedan afectar la salud del ganado y su productividad , el control de zoonosis y garantizar la proteger tanto a los animales como a los humanos de enfermedades transmisibles para mejorar de la productividad y aumentar el rendimiento del ganado mediante prácticas de manejo adecuadas.

También cuenta con un programa de control de plagas y roedores.



Figura 8. Fuente hídrica

Personal

⇒ El propietario de la finca Santa Bárbara se asegura que el personal tenga todas las prestaciones, también de que sean Capacitados a los trabajadores en temas como higiene, seguridad y riesgos ocupacionales, manejo de alimentos para animales, manejo animal, bioseguridad y uso de medicamentos veterinarios y plaguicidas.

Como también de dotar a los trabajadores de los elementos e indumentaria necesarios para el desarrollo de sus labores. La finca cuenta con instalaciones que brindan condiciones y bienestar a los trabajadores.

Transporte

- ⇒ Para proteger los animales, los vehículos deben contar con las condiciones adecuadas de ventilación, protección ante las inclemencias del tiempo y pisos antideslizantes.
No se permite el uso de material orgánico como cama.
Se debe impedir el hacinamiento, los amontonamientos y agresiones entre los animales.
Durante el transporte de los animales, evitar el derramamiento de orina y heces en las vías.
Siempre que se transporte ganado, el vehículo debe lavarse y desinfectarse.
El transporta debe portar la guía sanitaria de movilización expedida por el ICA.
No se permite transportar en el mismo vehículo animales de diferentes edades o de otras especies, tampoco se deben transportar conjuntamente con los bovinos implementos o insumos.
No movilizar animales caídos en posición de no reposo o cuando estos soporten el peso de otro animal.

Manejo Sostenible del Suelo

⇒ Degradación del Suelo y Deforestación

La expansión de las explotaciones ganaderas ha llevado a la deforestación y a la degradación del suelo, afectando gravemente los ecosistemas. Se estima que hasta el 70% de la superficie agrícola mundial se utiliza para la producción ganadera y sus forrajes, esto no solo reduce la biodiversidad, sino que también provoca:

Erosión del Suelo: La compactación y el sobrepastoreo contribuyen a la pérdida de nutrientes y a la erosión.

Contaminación del Suelo: El uso excesivo de fertilizantes y pesticidas en los cultivos para alimento animal contamina el suelo, afectando su calidad y productividad.

Uso Intensivo del Agua

La producción bovina requiere grandes cantidades de agua, tanto para el ganado como para los cultivos destinados a su alimentación.

La ganadería utiliza cerca del 70% del agua dulce disponible y contribuye al 90% de su contaminación global, la conversión de

tierras para pastizales altera el ciclo hidrológico, afectando la disponibilidad y calidad del agua en las regiones circundantes.

La ganadería es un factor clave en la pérdida de biodiversidad. La transformación de hábitats naturales para el pastoreo y la producción agrícola resulta en:

La extinción o amenaza a diversas especies debido a la pérdida y fragmentación del hábitat, trayendo consigo cambios en los ecosistemas que afectan no solo a las especies animales, sino también a las plantas y microorganismos vitales para el equilibrio ecológico.

Es por esto que debemos empezar a implementar técnicas que mejoren la calidad del suelo y reduzcan la erosión, como la rotación de pasturas y el uso de sistemas silvopastoriles.

Recomendaciones

⇒ Manejo Nutricional

Suplementación Alimentaria: Aunque se menciona que no se realiza suplementación a los animales, se recomienda implementar un programa de suplementación con minerales y vitaminas, especialmente durante épocas críticas como el destete y la lactancia. Esto puede mejorar la salud general y la productividad del ganado.

Diversificación de Pasturas: Introducir leguminosas en las praderas puede mejorar la calidad nutricional del forraje y aumentar la capacidad de carga del sistema. Esto también puede ayudar a mantener la fertilidad del suelo.

Monitoreo de Pasturas: Realizar un seguimiento más riguroso del estado de las pasturas para evitar el sobrepastoreo. Implementar un sistema de rotación más flexible que permita períodos de descanso adecuados para cada potrero.

Sanidad Animal

Certificación Sanitaria: Es fundamental avanzar hacia la certificación en buenas prácticas pecuarias. Esto incluye cumplir con los requisitos del ICA y mejorar los registros sanitarios. La vacunación contra brucelosis y aftosa debe ser regular y documentada.

Control de Enfermedades: Implementar un programa de control de enfermedades que incluya desparasitaciones regulares y monitoreo

constante para detectar enfermedades comunes en la zona, como el mal de tierra.

Bioseguridad: Fortalecer las medidas de bioseguridad para prevenir la entrada de patógenos externos. Esto puede incluir la limpieza y desinfección regular de instalaciones y equipos.

Infraestructura

Mejoras en Instalaciones: Evaluar las condiciones actuales de los corrales, bebederos y comederos. Se recomienda modernizar las instalaciones para asegurar un manejo más eficiente y seguro del ganado.

Gestión del Agua: Asegurar que las fuentes hídricas estén protegidas y que el acceso al agua sea continuo para todos los animales, especialmente durante los meses secos.

Administración

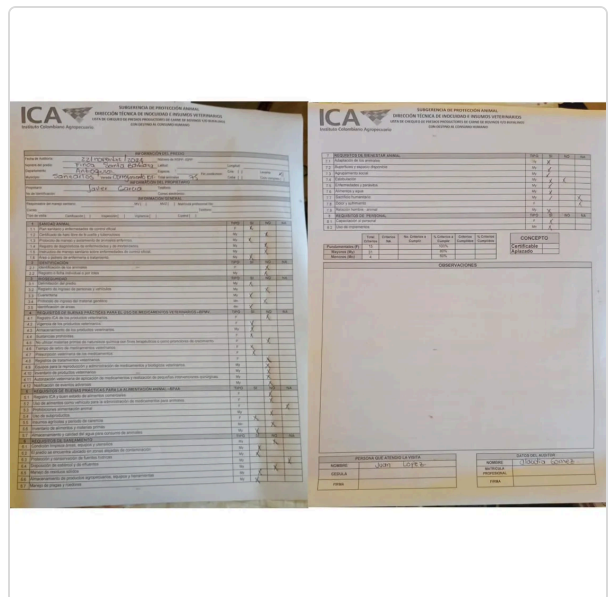
Registros Detallados: Es crucial llevar registros precisos sobre la salud animal, producción, alimentación y manejo general. Esto facilitará la toma de decisiones informadas y permitirá evaluar el rendimiento del sistema productivo.

Capacitación Continua: Proporcionar capacitación al personal sobre buenas prácticas pecuarias, manejo animal y técnicas de producción sostenible. Esto no solo mejorará el bienestar animal, sino que también aumentará la eficiencia productiva.

Lista de chequeo

⇒ Durante la visita se implementó una lista de chequeo con el fin de verificar si el sistema productivo está apto para una certificación y su calificación es no apto o aplazado, ya que no cumple con los criterios requeridos para su certificación.

Con base en esta lista de chequeo se socializó con el administrador y se le hicieron algunas recomendaciones para alcanzar la certificación en las cuales quedó comprometido con su mejora.



Conclusión

- ⇒ La implementación de estas recomendaciones puede contribuir significativamente a mejorar el rendimiento del sistema de producción bovina en la finca Santa Bárbara, alineándose con las exigencias de las buenas prácticas pecuarias. Esto no solo beneficiará a los animales y al medio ambiente, sino que también incrementará la rentabilidad económica a largo plazo.

Referencias bibliográficas

- ⇒ Álvaro Andrés Mur Cardona, & Jenny Paola Molano Molina. (2016). Buenas Prácticas Ganaderas: ¿Mito, Inconsciencia Ganadera O Falta De Apoyo Estratégico Revista de La Facultad de Ciencias Agropecuarias, 8(1).
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.f1990827f4146908ac26c98bb0684ed&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Demera, H. D., Roque Piñeiro, E., Cedeño Palacios, C. A., & Cambas, A. V. (2015). Análisis del cumplimiento de las Buenas Prácticas de faenado en cinco mataderos municipales de Manabí, Ecuador. Revista de Salud Animal, 37(2), 69–78. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=115877567&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- González-Quintero, R., Barahona-Rosales, R., Bolívar-Vergara, DM et al. (2020) Technical and environmental characterization of dual-purpose cattle farms and ways of improving production: A case study in Colombia. Pastoralismo 10 , 19. <https://pastoralismjournal.springeropen.com/articles/10.1186/s13570-020-00170-5>
- Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 068167 (20/05/2020) requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos. https://www.ica.gov.co/getattachmen_t/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15ce1ead/2020R68167.aspx
- González, K.A.; Olivera, J; Ruíz, V. J.; Montoya, S.M.; Espinoza, C. (2015). Certificación de Fincas en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) e Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias

(BPP)_Catholic Relief Services (CRS), Managua,
N.
<https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/97440>

ICA. (n.d.). Buenas prácticas ganaderas en la
producción de ganado bovino y bufalino
destinado al sacrificio para el consumo humano.
Subgerencia de Protección y Regulación
Pecuaria, Grupo de Inocuidad en las Cadenas
Agroalimentarias Pecuarias
[file:///C:/Users/yyyyyyyyyyyyyyyyyy/Downlo
ads/BPG_Carne%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/yyyyyyyyyyyyyyyyyy/Downloads/BPG_Carne%20(1).pdf)

