

"Hacienda Santa Inés: Un modelo de gestión de ganadería de engorda, que crece con responsabilidad y eficiencia para alcanzar la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias BPP".

Diplomado en profundización de Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Betancourt Londoño Daniel (dlondonob@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia, Liliana

Resumen

↔

En este escrito, se expone una revisión específica en torno a una información recopilada mediante la visita evaluativa a un sistema productivo pecuario conocido como "Hacienda Santa Inés". Esta finca se encuentra ubicada en el municipio de Honda, departamento del Tolima. Esta explotación ganadera es seleccionada como un modelo de producción en función integral de verificación, a través de una herramienta valiosa como la lista de chequeo, lo que permite el desarrollo del componente práctico por medio de la salida de campo del diplomado de profundización Buenas prácticas pecuarias (BPP); el propósito de este ejercicio es analizar, reconocer y verificar adecuadamente la implementación de las BPP contemplando un conjunto de procedimientos a cumplir mediante el empleo de estándares y directrices que son fundamentales y que tienen como posibilidad de obtener la certificación vigente del ICA. Las buenas prácticas pecuarias estipuladas por el ICA ofrecen en relevancia sobre la aplicación de la lista de chequeo para un modelo de producción que va desde la crianza y la alimentación hasta el manejo del producto con resultado final inocuo y seguro para el comprador; La Hacienda Santa Inés es un modelo de producción que refleja responsabilidad en cada aspecto de la producción animal para la obtención de carne de calidad y que en consideración de este tipo de alimento se tiene un gran valor y hace parte fundamental del mercado pecuario, es así que el sistema productivo Santa Inés tiene como propósito seguir mejorando y tener claro un camino con cumplimiento que desempeña en sus actividades un conjunto de directrices para garantizar la calidad, seguridad y sostenibilidad en la producción animal en búsqueda de la obtención de carne, mediante la engorda de toretes de raza brahmán que tienen características y ventajas específicas de adaptación. Esta raza es ideal para entornos

difíciles como lo es el clima cálido que determina una temperatura de promedio anual de 28°C a 30°C. Es así que de necesidad se deben combinar tipos de pasturas que ayudan a maximizar el rendimiento en condiciones con regiones tropicales. En este sistema de producción se cuenta con un tipo de manejo de pastoreo en campo, mediante el uso de la rotación, que alterna la utilización de diferentes áreas para el consumo de forraje de buena calidad, lo que es ideal y que tiene como enfoque desarrollar vacunos de calidad, a través de la planificación cuidadosa que asegura que los animales estén en la mejor condición posible para su total terminación para la venta y comercialización hacia los potenciales compradores.

Mediante la presente visita, se reconocen procedimientos y prácticas aplicadas en cada uno de sus procesos de labores diarias, se identifican así estrategias de sostenibilidad, técnicas de bioseguridad, infraestructura y contribución a la mitigación medioambiental y otros criterios fundamentales del ICA para lograr una certificación en BPGs. Es así que, mediante el evalúo de la aplicación de la lista de chequeo de supervisión, se da la disponibilidad de documentación significativa que es manejada para la verificación del cumplimiento de los criterios y que contribuye al desarrollo de monitoreo de la hacienda.

Palabra clave: productividad, buenas prácticas pecuarias, chequeo, manejo, criterios.

Abstract

⇒

In this paper, a specific review is presented regarding information collected through the evaluative visit to a peculiar productive system known as “Hacienda Santa Inés”. This farm is located in the municipality of Honda, department of Tolima. This livestock farm is selected as a production model based on comprehensive verification, through a valuable tool such as the checklist, which allows the development of the practical component through the field trip of the in-depth diploma. Good livestock practices (PPB); The purpose of this exercise is to adequately analyze, recognize and verify the implementation of the GPP, contemplating a set of procedures to be complied with through the use of fundamental standards and guidelines that have the possibility of obtaining current ICA certification.

The good livestock practices stipulated by the ICA offer relevance to the application of the checklist for a production model that ranges from breeding and feeding to the handling of the product with a safe and safe final result for the buyer; The Hacienda Santa Inés is a production model that reflects responsibility in every aspect of animal production to obtain quality meat. Considering this type of food has great value and is a fundamental part of the livestock market, this is how the system productive Santa Inés aims to continue improving and have a clear path with compliance that carries out in its activities a set of guidelines to guarantee quality, safety and sustainability in animal production in search of obtaining meat, by fattening bulls of Brahmin breed that have specific adaptive characteristics and advantages.

This breed is ideal for difficult environments such as the warm climate that determines an average annual temperature of 28 °C to 30 °C. Thus, it is necessary to combine types of pastures that help maximize performance in conditions with tropical regions. In this production system, there is a type of field grazing management, through the use of rotation, which alternates the use of different areas for the consumption of good quality forage, which is ideal and whose focus is to develop quality cattle, through careful planning that ensures that the animals are in the best possible condition for their total completion for sale and marketing to potential buyers.

Through this visit, procedures and practices applied in each of its daily work processes are recognized, thus identifying sustainability strategies, biosafety techniques, infrastructure and contribution to environmental mitigation and other fundamental ICA criteria to achieve certification in BPGs. Thus, by evaluating the application of the supervision checklist, there is the availability of significant documentation that is managed to verify compliance with the criteria and that contributes to the development of farm monitoring.

Keyword: productivity, good livestock practices, checkup, management, criteria.

Introducción

⇒ Una buena producción pecuaria embarca en la búsqueda con camino hacia una iniciativa de cumplimiento a través de normativas y criterios en donde se garantice la eficiencia y la sostenibilidad que son cruciales para el manejo de la producción animal para asegurar nuevas oportunidades que son claves para mejorar la productividad y la calidad de los productos, estas nuevas oportunidades se embarcan en nuevos procesos productivos en la ganadería en donde se reconocen solidas estrategias fundamentales que tienen como enfoque el mejorar la productividad y la sostenibilidad para elevar el equilibrio y ir avanzando hacia un modelo de ganadero en búsqueda de certificación de buenas prácticas ganaderas (BPGs), en donde las actuales producciones productivas, puedan posicionarse como fincas reconocidas por su manejo eficiente que al igual cumplen con los estándares de inocuidad fomentando el desarrollo sostenible y teniendo en cuenta practicas responsables que brindan un sello de confianza para que se proporcionen oportunidades múltiples. Para la Hacienda Santa Inés, mediante este enfoque no solo beneficia a la producción actual, sino también la viabilidad a largo plazo para lograr buenos resultados en el sistema productivo y asegurar la eficiencia económica. A partir de estas perspectivas se lleva a cabo un análisis y diagnóstico en la Hacienda Inés que predestina la mejora continua para la producción de carne, teniendo como objetivo la posibilidad de obtener la certificación de buenas prácticas pecuarias (BPP) tomando en consideración la lista de chequeo en formato (Forma-3-138-V-4-Bovino-Carne-2-1-2).

Objetivos

⇒ **Objetivo general.**

Determinar un análisis evaluativo de cumplimiento en criterios de la Hacienda Santa Inés.

Objetivos específicos.

Analizar las técnicas y procedimientos de los procesos productivos y sanitarios establecidos en la Hacienda.

Establecer aspectos de mejora que contemplen un desarrollo tecnificado en beneficio de la productividad en la Hacienda Santa Inés.

Obtener valor agregado en el cumplimiento de aspectos técnicos productivos de calidad y seguridad.

Localización

↔

El predio Hacienda Santa Inés se ubica en el Departamento de Tolima, en la jurisdicción del municipio de Honda, a una distancia aproximada de 1085 metros (1,085 km) de la cabecera urbana en dirección sureste en la zona norte de la vereda El Triunfo, con una coordenada de centroide (WGS 84 – EPSG:4326) latitud 5° 10' 58" N, longitud -74° 44' 46" W y una altura sobre el nivel del mar promedio de 284 metros y una extensión elipsoidal de aproximadamente 249.972,0 metros cuadrados (24,9 Hectáreas).

↔

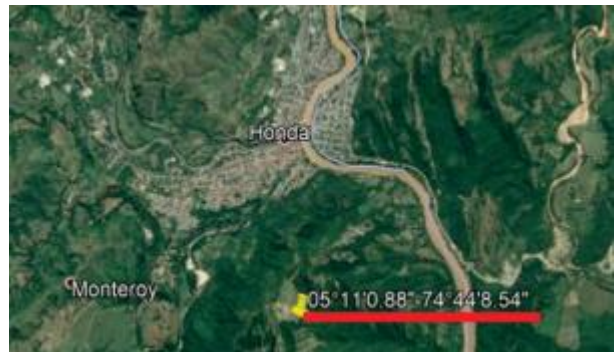


Figura 1. ubicación geográfica de la Hacienda “Santa Inés”. (Nota: imagen tomada de Google earth 2024).

Marco normativo y jurídico para las Buenas Prácticas Pecuarias.

↔

La Hacienda Santa Inés ejecuta los principales aspectos del marco jurídico como modelo de producción que cumple la parte legal.

↔

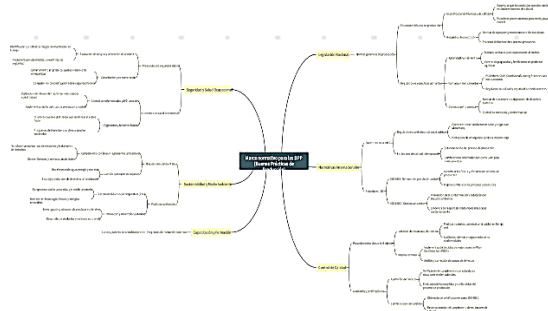


Figura 2. Diagrama normativo para las buenas prácticas pecuaria, auditoría de María Trinidad Betancourt.

Justificación

⇒

La aplicación de la lista de chequeo se efectúa en la Hacienda Santa Inés y concede evaluar de manera detallada el cumplimiento de los criterios establecidos por el ICA para la certificación de las buenas prácticas ganaderas (BPGs). De conformidad con los estándares necesarios, se puede determinar que, mediante la inspección, la hacienda Santa Inés cumple adecuadamente con aspectos de bienestar animal. Por ende, se llevan a cabo óptimas condiciones de instalaciones adecuadas y equilibrados procesos de provisión de alimentación y agua, contribuyendo al desarrollo saludable y reduciendo el estrés de los animales.

Por otro lado, la Hacienda Santa Inés incluye la implementación de un preciso plan de manejo sanitario, el cual integra la desparasitación, vacunación y protocolos de bioseguridad, contribuyendo así al minimizar el uso de medicamentos y prevenir la aparición de enfermedades. De tal manera, este sistema productivo cumple con los criterios de gestión ambiental, el cual implementa un manejo que tiene como propósito reducir el impacto ambiental en el entorno y llevar a cabo un adecuado tratamiento de desechos.

En conclusión, la hacienda Santa Inés cumple con un alto porcentaje de criterios de certificación exigidos por el ICA en el marco de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPGs). Mediante el conocimiento actualizado del uso responsable de los recursos naturales y el manejo adecuado del ganado, se indica que la hacienda puede certificarse en Buenas prácticas pecuarias (BPP).

Contextualización

⇒

El modelo de producción de la hacienda Santa Inés se basa en la ganadería de ciclo parcial, en donde se lleva a cabo el proceso de compra y adquisición de toretes machos con el potencial de crecimiento; las edades requeridas de estos animales varían entre 10 a 12 meses y con pesos promediados entre 190 kg a 220 kg. Así mismo, los animales adquiridos deben cumplir con aspectos específicos, como lo son calidad genética y estado sanitario óptimo. Para iniciar el ciclo de engorda, se lleva a cabo una fase de

crecimiento, desarrollo de músculo y aumento de peso y que también va de la mano con un conjunto de pilares estrictos y de importancia, como lo son la alimentación de calidad, manejo sanitario, bienestar animal y ambiente.

Al alcanzar el tamaño y peso óptimo ideal de comercialización, los toretes de engorda que van desde los 350 kg a 380 kg, siendo este el peso ideal para que se comercialicen y para que se inicie un proceso de venta a otra producción para completar en su totalidad el proceso de levante en engorda; estos se transportan hacia otros tipos de sistemas de producción de carne que manejen el ciclo final de ceba, para llevar a cabo su terminación final en novillo de ceba o toro y poder ser sacrificados para producción de carne y poder satisfacer la demanda de los compradores y de los consumidores finales.

Instalaciones

⇒

Contemplando las buenas prácticas pecuarias, las instalaciones deben estar diseñadas con cada uno de los espacios requeridos. Se debe disponer de cualidades de confort en el proceso productivo y que disponga de ambientes adecuados en los diferentes procesos o actividades. Las instalaciones en el sistema productivo cuentan con diferentes áreas separadas y suficiente espacio para moverse libremente, siendo amplias y accesibles, contando así con adecuada ventilación y protección de las altas temperaturas que puede generar el ambiente, lo que puede generar estrés térmico. La Hacienda cuenta con áreas de reposo, al igual que áreas que facilitan el transporte de los animales.

El diseño de las instalaciones determina la facilidad con la que se ajusta para cada área y para la cantidad de animales, ya que cuentan a disposición con un embarcadero, el cual está adaptado con una rampa antideslizante, lo que facilita actividades de desembarque que son muy necesarias en las rutinarias del manejo de los animales, ya que se pueden movilizar hacia la hacienda y desde esta, lo que genera una mayor seguridad y confort para los vacunos. Así mismo, se cuenta con adecuadas áreas de comederos y bebederos, que son amplios y que, al igual estos, están hechos de materiales de calidad y de fácil accesibilidad. Por otra parte, se lleva a cabo un manejo de limpieza y desinfección a diario en la hacienda, en donde sus instalaciones

regularmente se desinfectan y se limpian para evitar cualquier prolongación de agentes patógenos que pueden generar enfermedades.

El sistema productivo Santa Inés cuenta con un área de reposo de cuarenta aparte para que los nuevos vacunos, tengan un reposo y sean aislados para después ser ingresados por primera vez junto al ganado de la finca, ya que esto tiene como propósito brindar mayor seguridad, mediante el control del estado de los animales, como el estado de salud.

⇒



Figura. 3 instalaciones principales de la Hacienda Santa Inés

Manejo y producción

⇒ El sistema productivo involucra relevantes aspectos que son primordiales y que juegan con importancia. Estos aspectos son la raza y el potencial genético del animal. La hacienda Santa Inés maneja la raza brahman como la mejor opción de producción enfocada a carne; frente a su adaptabilidad, rusticidad y resistencia, haciendo los adaptables a los climas cálidos, manteniéndose sanos en esta región con condición de fuerte calor.

La raza brahman es ideal para los sistemas de manejo semi extensivos, ya que por su rendimiento en pastoreo y su desarrollo se genera un alto aprovechamiento de eficiencia de algunos forrajes. Aunque es una raza que tiene menor rapidez de ganancia de peso a diferencia de otras razas, contempla una buena eficiencia alimenticia que contribuye a ser una buena opción rentable para los sistemas de engorde. Por otra parte, este tipo de raza tiene mayor beneficio cuando hablamos de longevidad, ya que, a diferencia de otras razas, tiene gran maximización en aspecto de inversión y costo. El sistema de producción de la hacienda Santa Inés se conforma por 25 animales vacunos con edades entre 12 y 18 meses, los toretes machos de raza brahmán de color blanco están destinados para el sistema de producción de engorde para un manejo proporcionado

mayormente con forrajes de alto porcentaje de proteína y suplementos nutricionales como concentrados, sales minerales y melazas que ayudan a la alta eficiencia en la conversión alimentación a carne; la hacienda tiene como finalidad producir toretes de alta calidad, ya que se busca un desarrollo muscular adecuado en condiciones físicas, para maximizar el crecimiento y lograr un alcance de peso óptimo, pudiendo cumplir con estándares nacionales exigidos y asegurando el propósito de producir toretes con características de excelente calidad en producto carne.

El proceso rutinario diario de la producción de engorde de toretes comienza en las mañanas con la administración en comederos con raciones balanceadas de alimentos suplementarios ricos en energía y proteína como concentrados. Así mismo, en el transcurso del día los toretes se llevan a áreas de pastoreo para que ingieran forraje de buena calidad; en la tarde se llevan a cabo estas mismas actividades, terminando el día con el monitoreo y la observación en parámetros de crecimiento, desarrollo, sanidad y comportamiento.

⇒



Figura. 4 corral de manejo en potreros en la Hacienda Santa Inés.

Sanidad

⇒

Plan de vacunación

Fiebre aftosa: Ciclo inicial: Inicios de Julio

Segundo ciclo: Final de año.

Carbón bacteridiano:

(**Ántrax**): Se aplica anualmente.

⇒

ICA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL FND FONDOS DE INVERSIÓN DE LOS GANADEROS

VISITA DE VACUNACIÓN

Vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina CICLO: 1 AÑO 2024

Señor Ganadero: Los datos recolectados durante el ciclo nacional de vacunación son necesarios para producir la información oficial del Inventario, Inventario y Estadísticas del país.

Ganadero: L. identificado con CC () NIT () PAS () CE () RC. o TL () número: 302019607 vacuado: No. 19 meses

Hembra () macho () bovino y animal: Afonso () búfalos

en el predio: Vereda camilal con código SIT: 1424457

ubicado en el municipio: Horada palma

Correo electrónico Ganadero: Celular Ganadero: 3148281607

Nombre Vacunador: Román Ricamonte Teléfono contacto: 3204196193

Fecha de vacunación: 09/02/2024 Valor total pagado: 30210

Firma de quien atiende la visita: [Firma]

Reservados los derechos de propiedad intelectual y por lo tanto, toda reproducción, uso, circulación, transformación y transferencia. La autorización se otorga para fines estadísticos que se hacen en el marco y para los fines Permisos que habilitan para estadísticas por una entidad o para fines estadísticos, científicos y de información. De manera adicional a la información suministrada en el presente documento, hace a partir de ahora parte integral del mismo, el material fotográfico y audiovisual capturado en el momento del registro. La información recabada responde a los fines de ley y es estrictamente para el cumplimiento de los principios de la administración de datos personales y la normativa legal vigente.

Confirmo que el nombre y el número registrado son correctos, para recibir la documentación soporte de esta visita. Este documento informa sobre la salud animal, no habilita al ganadero para solicitar la Guía Sanitaria de Movilización Bovina "GSM", el sustituye el Registro Único de Vacunación. Para obtener la GSM se requiere el RUT empresa, el cual ante dicho accesorio a la Oficina local ICA con su documento de identificación.

Figura. 5. Certificado de vacunación contra fiebre aftosa año 2024.

Bioseguridad

⇒ **Área de cuarentena:** el sistema productivo Santa Inés tiene predestinado un terreno específico, el cual está delimitado y que tiene como propósito contar con los animales nuevos antes que sean integrados con el resto, teniendo así un control de su estado de salud (potrero aislado de las áreas de los porteros de producción).

Limpieza y desinfección: En la finca se aplica una regular limpieza, tanto en corrales, áreas de alimentación como áreas de reposo. Mediante el uso de desinfectantes específicos, como el uso de hipoclorito y blanqueador, se tiene como propósito reducir, evitar y prevenir la posible contaminación, proliferación y propagación de agentes patógenos, como lo son bacterias y parásitos que generan enfermedades.

⇒



Figura.6 Terreno usado para cuarentena en la Hacienda Santa Inés.

Plan de vacunación y Plan de desparasitación

⇒ La Hacienda Santa Inés cuenta con un calendario de ciclo de vacunación que va desde el mes de julio, en donde se vacuna contra brucelosis y aftosa.

Parásitos internos: Se lleva a cabo una revacunación anual con Covexin 10, que previene la infestación parasitaria. Cada 3 o 4 meses se lleva a cabo un refuerzo de forma oral con albendazol 25%, 1 mL por cada 50 Kg de peso vivo. (Esto dependerá de condición corporal y análisis fecal para determinar la carga parasitaria real).

Parásitos externos: Se lleva a cabo un refuerzo y control cada 45-60 días con administración inyectable con ivermectina al 1%. Cada 45 a 60 días se administra e inyecta vía subcutánea Ivomec® (ivermectina 1%) 1 ml por cada 50 kg de peso vivo (esto dependerá de condición corporal y carga parasitaria real).

Baños: Para moscas y garrapatas se realiza un control de parásitos, mediante el proceso de aspersion con cipermetrina 15% y con Amitraz

120 ml cada 45-60 días. Cipermetrina 15%: en una bomba de espalda para aspersión se mezclan 20 litros de agua con una dilución de 20 ml de cipermetrina. (Se baña de forma individual a cada animal), de tal manera que la hacienda maneja la aplicación de Amitraz 120 ml: En una bomba de espalda para aspersión se hacen 4 mezclas completas de 18 litros de agua, cada una con 1 lt de dilución con Amitraz. (Se baña de forma individual a cada animal).

⇨



Figura. 7 proceso de desparasitación externa del ganado en la Hacienda Santa Inés.

Alimentación

⇨ El manejo y empleo de alimento para el ganado bovino se compone de concentrados, heno, melazas, complementos mineralizados y vitamínicos. Estos tienen como requerimientos para la Hacienda contar con el registro ICA, teniendo así un riguroso control de inventario, distribución y almacenamiento para que cada uno de los alimentos vaya a su sitio de bodega, con el fin de asegurar el control de alimentación de las dietas balanceadas nutricionales para que cubran las necesidades del hato.

La hacienda dispone de 24,9 hectáreas, las cuales están divididas mayormente con potreros en áreas de pastoreo que tienen disponibilidad de tipos de forraje de buena calidad como: pasto Angleton (*Dichanthium aristatum*), pasto India (*Cenchrus purpureus*) y pasto miyagui (*Megathyrsus maximus*). Además de estos, posee pasto de corte como la caña forrajera (*Saccharum officinarum*).

La alimentación de la raza Brahman es amplia en su manejo, ya que se debe asegurar que estos reciban un tipo de alimento que proporcione un adecuado crecimiento y que contenga nutrientes esenciales. Entre estos está el acceso

de forraje a grandes áreas con pasturas de alta calidad que contengan altos contenidos de fibra. Este sistema productivo posee fuentes hídricas como una quebrada, un Hawái y un aljibe superficial de 9 metros de profundidad, el cual es succionado por descarga de bomba con caudal, de tal manera que la hacienda cuenta con 5 bebederos con estructura que genera sombra y con capacidad individual de 10.000 litros que abastecen por agua natural al ganado.

↔



Figura. 8 comederos y bebederos en instalaciones y en potrero de la Hacienda Santa Inés.

Bienestar animal

↔

Adecuados alojamientos: según lo observado, se cumplen con adecuados espacios, tanto en corrales, como en áreas de pastoreo que cuentan con buena ventilación y sombra. Lo contribuye al promover el comportamiento natural de los animales, que ayuda a reducir el estrés de los mismos.

Alimentación y agua: según el criterio, se cumple con un programa alimenticio de dieta balanceada, mediante el suministro de alimento en forraje de buena calidad, concentrados, sales mineralizadas, vitaminas y melazas. Estos cubren los requerimientos nutricionales de cada animal según la edad, crecimiento y desarrollo.

Estado sanitario de los animales: No se evidencia ningún tipo de lesión por maltrato o por lesiones producidas. De tal manera, la Hacienda cuenta con procedimientos rutinarios de control y revisión que son frecuentes para verificar algún signo de enfermedad a cada animal.

Prácticas de manejo sin crueldad: Se establece que la Hacienda cumple con la correcta manipulación de los animales, evidenciando el empleo de prácticas de manejo que evitan

generar algún sufrimiento y miedo, mediante el uso de golpes u otro tipo de crueldad que pueda generar algún estrés en los animales.

Evaluación periódica del comportamiento: Se observa relativamente un comportamiento normal, sin signos de estrés en los animales o de algún cambio de comportamiento brusco. El estado de los animales se monitorea frecuentemente; se establece un estado positivo; contemplando la interrelación animal-persona mediante un manejo integral correcto.

⇒



Figura. 9 comportamiento natural del ganado en arias en los potreros de la Hacienda Santa Inés.

Manejo y acopio de medicamentos

⇒ El manejo de medicamentos de la hacienda está responsabilizado por el mayordomo y el veterinario que regularmente asiste a la hacienda. El propósito implanta el adecuado manejo de esquemas de prevención, control de enfermedades y patologías clínicas que se puedan presentar en la hacienda Santa Inés. Se presenta un recinto de almacenamiento, el cual está destinado para los fármacos veterinarios. Estos se acomodan en un área de repisas de madera y a distancia del suelo, cada repisa ordena variedad de medicamentos, que se organizan dependiendo de su clasificación, composición y mecanismo de acción. De tal manera los medicamentos son examinados y deben contar con el cumplimiento de los parámetros del registro del ICA como especificaciones en etiquetados, indicaciones de uso, dosis recomendaciones, fechas vigentes, manejo seguro, advertencias, precauciones y entre otras más, que garantizan que el medicamento cumpla con parámetros establecidos y con los requisitos de seguridad, para que antes de ser autorizado su uso de administración se asegure la salud de los animales; por otro lado se tiene en cuenta el

fundamental parámetro de tiempo de retiro, en donde se concreta completamente la eliminación del medicamento administrado en el organismo de animal, garantizando que no se pueda encontrar tipos de residuos de fármacos en estos.

⇒



Figura. 10 área de almacenamiento de medicamentos en la Hacienda Santa Inés.

Manejo de Residuos Y Material Peligroso

⇒

Se determina que, en la revisión de criterios en la Hacienda, uno de los aspectos que preocupaba al sistema productivo era cómo emplear el adecuado manejo de los residuos como heces y excretas de orina de los animales.

La hacienda como estrategia realiza como rutina diaria el almacenamiento de los residuos en una fosa, lo que ayuda a reducir olores y emisiones de gases de efecto invernadero en la finca.

El estiércol se composta para después transformarse en fertilizante orgánico de alta calidad, el cual es aplicado en potreros, contribuyendo al impacto ambiental de la región y mejorando la fertilidad del suelo, al igual que la eficiencia productiva de a producción de forraje en los potreros, para que se complete un rápido desarrollo y crecimiento en su proceso natural.

Para las materias peligrosas como elementos de administración de medicamentos (aguas, jeringas, frascos de fármacos y entre otros). Se tiene un acuerdo con una entidad regional, la cual se encarga de gestionar el destino final de los desechos, esto mediante un adecuado manejo de eliminación de los materiales peligrosos.

Desarrollo de la lista de chequeo que verifica y asegura el cumplimiento de las Buenas Prácticas Ganaderas

⇒ Para el procedimiento de revisión se hace uso de la lista de chequeo "Forma-3-138-V-4-Bovino-Carne-2-1-2", la cual es un documento específico de control y verificación del cumplimiento de las buenas prácticas ganaderas (BPGs). Este documento se diligencia con la ayuda del propietario y encargado de la hacienda Santa Inés. Estos productores brindan archivos y documentos de regulación vigente para cada punto de los criterios señalados para el cumplimiento del 90% en total de los estándares requeridos por la autoridad ICA.

⇒

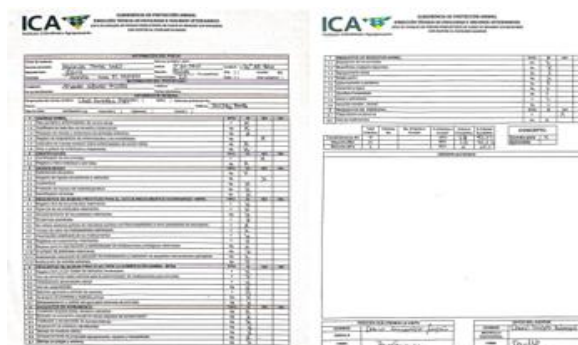
The image shows two copies of a checklist form from the Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). The form is titled 'Forma-3-138-V-4-Bovino-Carne-2-1-2' and is used for verifying the compliance of Good Agricultural Practices (BPGs) in a bovine meat production facility. It contains various sections for data entry, including farm information, inspection details, and a grid for evaluating different criteria. The ICA logo is visible at the top of both forms.

Figura. 12 lista de chequeo empleada en la Hacienda santa Inés.

Conclusión

⇒ Por medio de la ejecución e inspección de la aplicación de la herramienta clave "Lista de chequeo", se evalúan los diferentes criterios productivos y de manejo del cumplimiento de las Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la hacienda Santa Inés, se determina expectativa frente a los criterios solicitados por la lista de chequeo, ya que se verifica que en la hacienda Santa Inés, cada uno de los procesos y procedimientos productivos se están operando bajo los principios eficientes productivos que garantizan adecuadas actividades de manejo, sanidad, bioseguridad, bienestar animal, alimentación y entre otros más, que reflejan el impacto positivo y el equilibrio en el manejo de la producción de animal, lo que genera un enfoque integral de mejoramiento en cada proceso de la producción para promover practicas responsables que preservan el medio ambiente mediante y el bienestar animal en la ganadería. De tal manera, se destaca que el sistema productivo está acorde con el cumplimiento de

las normas y estándares que aseguran la producción animal sostenible, responsable y de calidad, lo que establece el seguir realizando la aplicación de mejoras correspondientes para seguir proporcionando condiciones óptimas que minimizan riesgos y que aseguran la implementación adecuada de las Buenas prácticas ganaderas (BPGs), que aseguran la sostenibilidad productiva a un largo plazo. Mediante el cumplimiento de los criterios faltantes en la Hacienda Santa Inés, se siguen realizando procesos de mejora continua con el propósito y compromiso de lograr una producción resiliente para generar altas pautas de eficiencia y rentabilidad.

Referencias Bibliográficas

⇒ Catrileo, S. (2004). Buenas prácticas ganaderas: nuevo enfoque en la producción de carne. <https://www.sidalc.net/search/Record/dig-inia-cl-20.500.14001-29301/Description>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020) La resolución 068167 de 2020 del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) establece los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos. Esta resolución deroga la Resolución 2341 del (23 de agosto de 2007). <https://www.ica.gov.co/getattachment/Ob5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2021). Resolución 115708 de 2021 - “Por la cual se establecen los requisitos para obtener la Autorización Sanitaria y de Inocuidad en los predios productores de animales destinados a la producción de carne y/o leche para el consumo humano”. <https://www.ica.gov.co/getattachment/95a2f616-b4d9-4710-99fb-doc3141902b6/2021R115708.aspx>

López, J., Cordero, A., & Buendía, M. (2017). Certificar con Buenas Prácticas Ganaderas hace más eficiente los recursos de una explotación pecuaria. *Agroindustrial Science*, 6(2), 175-183. <https://doi.org/10.17268/agroind.science.2016.02.02>

Vargas-Terán, M. (2009). Buenas prácticas ganaderas. *Food and Agriculture Organization (FAO). Chile*, 1-5. <https://rubieltmontoya.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/08/buenas-practicas-ganaderas.pdf>