

Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para Producción de Leche en la Finca La Primavera del Municipio de Charalá, Santander

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. UNAD,Zootecnia. Elaborado por Emerardo Ardila Acevedo. Docente: Francis Liliana Valencia Trujillo

Resumen

⇄ El bienestar animal en las producciones agropecuarias es uno de los factores importantes para que exista una excelente producción, en épocas anteriores cuando la economía no giraba alrededor de las especies que hoy son el principal eje económico de los núcleos familiares en el sector rural y que se apunta en búsqueda de superación siempre asegurando un mejor índice de rentabilidad dentro y fuera de la granja. A los productores primarios, como integrantes principales de la cadena de suministro de alimentos les deben proporcionar instrumentos que le permitan añadir valor a su producto, adoptando le permitan añadir valor a su producto, adoptando métodos de producción que satisfagan la demanda de los transformadores y de los consumidores. Por lo anterior, es imprescindible establecer políticas y acciones que aseguren la inocuidad de los alimentos y que garanticen su calidad higiénica para beneficio de los consumidores. Las Buenas Prácticas Pecuarias se incluyen los principales aspectos en reducción de riesgos de contaminación recomendados en materia de alimentación, manejo de los animales, así como en el ordeño y salud del ganado bovino; además del tema de capacitación, higiene y salud del personal, con la calidad de asegurar la inocuidad en la producción de leche y ofrecer al consumidor un producto inocuo y nutritivo. Todos de producción que satisfagan la demanda de los transformadores y de los consumidores adoptando las diversas medidas necesarias para lograr tener competitividad y siempre pensando en ofrecer calidad al consumidor final. Por lo anterior, es imprescindible establecer políticas y acciones que aseguren la inocuidad de los alimentos y que garanticen su calidad higiénica para beneficio de los consumidores. Las Buenas Prácticas Pecuarias se incluyen los principales aspectos en reducción de riesgos de contaminación recomendados en materia de alimentación, manejo de los animales, así como en el ordeño y salud del ganado bovino la desinfección del material manipulado evitando focos de contaminación dentro de la sala de ordeño; además del tema de capacitación que es la base fundamental para qué se lleven a cabo de la mejor manera cada una de las practicas dentro de la granja, higiene y salud del personal, con la calidad de asegurar la inocuidad en la producción de leche y ofrecer al consumidor un producto inocuo y nutritivo.

Palabras clave: Manejo animal, calidad de agua, procesamiento, producción, sostenibilidad, lactancia, periodos, estrés, cadena de frío, trazabilidad.

Abstract

⇄ Animal welfare in agricultural production is a key factor for achieving excellent production. In earlier times, when the economy did not revolve around the species that are now the main economic driver for families in rural areas, there is a constant drive for improvement, always ensuring better profitability both on and off the farm. Primary producers, as key members of the food supply chain, should be provided with tools that allow them to add value to their product by adopting improved production methods. that satisfy the demands of processors and consumers. Therefore, it is essential to establish policies and actions that ensure food safety and guarantee its hygienic quality for the benefit of consumers. Good Livestock Practices include the main aspects of reducing contamination risks recommended in terms of feeding, animal handling, milking, and bovine health; as well as personnel training, hygiene, and health, with the aim of ensuring the safety of milk production and offering consumers a safe and nutritious product. All of these production practices must satisfy the demands of processors and consumers by adopting the various measures necessary to achieve competitiveness and always keeping in mind offering quality to the end consumer. Therefore, it is essential to establish policies and actions that ensure food safety and guarantee its hygienic quality for the benefit of consumers. Good Livestock Practices include the main aspects of reducing contamination risks recommended in terms of feeding, animal handling, as well as milking and bovine health, disinfection of handled materials, avoiding sources of contamination within the milking parlor; in addition to the topic of training, which is the fundamental basis for carrying out each of the practices on the farm in the best way, hygiene and health of the personnel, with the quality to ensure the safety in milk production and offer the consumer a safe and nutritious product.

Keyword: Animal handling, water quality, processing, production, sustainability, lactation, periods, stress, cold chain, traceability.

Introducción

- ⇒ Es de gran importancia la implementación de excelentes prácticas de manejo en la producción láctea ya que todo esto se ve reflejado en la rentabilidad de nuestros productores, se debe conocer el comportamiento de las diversas razas que fortalecen nuestro sistema productivo adaptando siempre la granja a un bienestar animal adecuado en búsqueda de la sostenibilidad. Sumado a todo esto un adecuado control sanitario todo esto permite que las especies con las cuales cuenta la granja mejoren de manera significativa su enfoque comercial y obtenga altos índices en la producción, reproducción y sanidad dando a la distribución y comercialización de un buen producto para la región. con lo cual nos permitirá dar un mejor visión a la unidad productiva viendo los pros y los contras para estar fortaleciendo la explotación en sus diferente unidades productivas estando atentos que es primordial dar el confort necesario y masificar la producción y ser sostenible y garantizar una seguridad alimentaria tanto personal como para la región pensando siempre en satisfacer al cliente con productos de buena calidad; Viendo las necesidades que se presentan en cuanto al productor y demás operarios que son los encargados de dar dinámica a la parte practica en cada sistema productivo.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Diseñar y desarrollar una propuesta que permita al productor implementar con mas seguridad las buenas prácticas de manejo dentro de la granja mitigando los factores que impiden el buen crecimiento del proyecto analizar y encontrar unos pasos que sean de guía para la producción del productor en su recolector y comercializador de leche bovina, a fin de que se mire reflejado en todos los aspectos las buenas prácticas de ordeño (BPO), a través de pautas y reafirmar paso a paso de obtener leche de óptima calidad y adapta para el consumo humano.

Objetivos especificos

- ⇒ Implementar un sistema de información de forma bien explicita de tal manera que sea fácil de comprender por parte de nuestros productores con el fin de llevar un registro puntual con el calendario para cuantificar las unidades productivas en relación al manejo.

Aplicar de manera puntual un excelente plan de vacunación y desparasitación que permita mantener controlado e inmunizado el hato ganadero, libre de virus y parásitos ofreciendo un buen producto al consumidor

Garantizar una buena nutrición y alimentación animal mediante la orientación y accesorias basados en temas de buenas prácticas de manejo rentable para el productor.

Justificación

- ⇒ Actualmente la oferta de alimentos aumenta a gran escala y por lo tanto se hace cada vez más necesario tecnificar en cada una de las granjas productivas con el fin de ofrecer productos de mejor calidad con el fin de favorecer la salud del consumidor final por lo que, para conseguir estos resultados con éxito, todos los predios, y comercializadoras deben asumir esa responsabilidad, desde las unidades de producción hasta el consumidor final. actualmente en primera instancia se centran en la inocuidad alimentaria, sin embargo, no dejan de lado lo relacionado al cuidado del medio ambiente, al bienestar animal y la protección del sector laboral lechero. Es así que estos paso a paso son estas exigencias que permite el éxito de una producción. Las explotaciones productoras de leche se han convertido en el sector en un motor de desarrollo estratégico por que ayudan a reducir los niveles de pobreza mediante la generación de empleo mejorando la seguridad alimentaria y permitiendo a la vez un buen fortalecimiento de la economía familiar rural y comunitaria con mayores oportunidades. Es necesario la capacitación de trabajadores y empresarios del área rural para que adquieran los conocimientos necesarios para la implementación de prácticas ganaderas sostenibles y lograr mejor rentabilidad, mayor valor agregado de los productos y mayor desarrollo de la región y permanencia de este renglón en el futuro. La implementación de buenas prácticas ganaderas mejora la productividad ya que el uso de registros, capacitación, personal más calificado, uso de plan sanitario y nutricional adecuado, etc., utilización de manera racional productos veterinarios y agroquímicos, teniendo instalaciones funcionales y acordes

permitirán al productor conocer su sistema productivo y mejorar en el proceso de gestión, aumentando la rentabilidad del sistema por el uso adecuado y a conciencia de los recursos disponibles para la producción.

Localización de la finca y su producción lactea

- ⇒ Nombre de la finca en producción: La primavera
- Propietario: Limbania Sánchez Niño
- Verada: Herrerita
- Municipio: Charalá
- Departamento: Santander
- Altura: 1.296 metros sobre el nivel del mar
- Temperatura: 21 a 23 grados promedio
- Pluviosidad: Precipitaciones anuales de 2,674 mm
- Humedad: 70%
- Extensión de la finca: 45 hectáreas
- Espacio dedicado a la producción bovina: 38 hectáreas
- Suelo Estructura: Franco Arcilloso Textura: Arcilla 40%, limo 30% y arena un 20%
- Vegetación de la Finca: La finca cuenta con diversidad de árboles silvestres de especies diferentes alrededor de unas 30 diferentes con características importantes de gran resistencia al clima de la zona y a las diversas enfermedades y plagas que han evolucionado en los diversos cultivos.

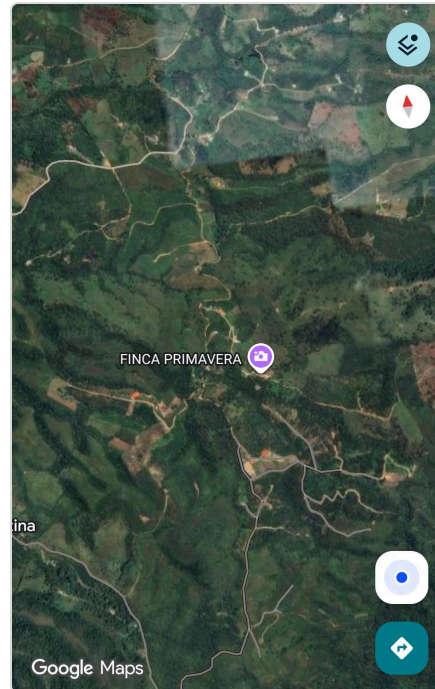


Figura 1. Localización Finca La Primavera

Contextualización

- ⇒ Localización de Finca La Primavera.

Animales

En esta ganadería se maneja un lote mixto en el cual se tiene Gyr x Holstein, braman rojo y blanco y teniendo como resultados algunos gyrolandos.

Finalidad: Conseguir animales doble propósito que nos puedan producir carne y leche y que sean muy buenos en conversión.

Inventario Bovino: 16 vacas paridas en producción

19 en descanso 22 gestantes, vacas bacías 12

Reproductor: 1 Total 88 Animales dentro de la granja.



Figura 2. Excelente recuperación de praderas.

Nutrición y alimentación

- ⇒ Praderas dentro de la finca cubiertas con *Brachiaria decumbens* siendo esta una gramínea que aporta de manera muy completa a nuestros animales en producción es una gramínea resistente para terrenos ácidos y de baja fertilidad también los potreros están acompañados de algunas leguminosas y *Brachiaria humidicola* siendo esta la principal fuente de alimentación de nuestro hato ganadero.

La rotación de praderas se hace de manera periódica teniendo en cuenta el calendario para poder estar de acuerdo con la recuperación de las mismas se les ofrece sus periodos de descanso equivalente a 28 días. El periodo de ocupación de cada potrero varia y está entre 7,8 o 9 días, en el año a veces se realiza una pequeña fertilización de las praderas aplicando triple 15 al voleo con el fin de incentivar la pradera a su crecimiento. Muy de vez en cuando se hace suplementación con pasto de corte sobre todo en épocas de verano teniendo en cuenta que el forraje disminuye un poco su crecimiento y recuperación. Para todos los animales les ofrecemos italsal número 10 con el fin e garantizar que el bovino encuentre los minerales que no puede recibir en el pastoreo, al no haber deficiencias de minerales en nuestros animales esto nos beneficia por que en nuestro hato ganadero no hay retención de placenta nacen terneros fuertes y sanos. En la finca se preparan muy bien para las épocas donde se presenta escasas de lluvias y pasto

Uso y organización de medicamentos de la finca

- ⇒ Utilizar únicamente insumos veterinarios con registro ICA.
 - No utilizar sustancias prohibidas por el ICA.
 - No emplear medicamentos veterinarios que se encuentren vencidos.
 - Cumplir con el tiempo de retiro consignado en el rotulado del producto.
 - El manejo de los antibióticos, medicamentos de control especial, anestésicos y hormonales, deben administrarse solo cuando sea necesario y por prescripción dada por el Médico Veterinario Zootecnista.
 - Almacenar y aplicar los medicamentos y biológicos veterinarios, siguiendo las condiciones e instrucciones consignadas en el rotulado del producto. Las agujas y demás implementos que se utilicen para la administración de medicamentos, deben encontrarse en buen estado y limpios, para garantizar el bienestar animal por efecto de su uso. Se recomienda que estos implementos sean de uso desechable.



Figura 3. Manejo de medicamentos y control de fechas.

Producción de la finca

- ⇒ La finca la primavera cuenta con una carga actual de 85 animales los cuales cumplen con el cupo suficiente, se producen anual 34 terneros siendo unos machos los que pasan para la seba y las mejores hembras o terneras pasan al lote de reemplazo la leche se procesa en ocasiones se hace Queso. Se realiza la Venta de animales: terneros, Hembras levante, Machos de levante, Ceba entre Otros: vacas de despaje.

Sanidad

- ⇒ Se pretende que los animales gozan de buena sanidad evitando al máximo el contagio de enfermedades que han evolucionado en la zona: Hemoparasitos, endo y ecto, mastitis clínica y problemas podales. Fasciola hepática, ostertagia sp y trichostrongylus sp. Control de parásitos que son frecuentes en la granja: Mosca de cuernos “haematobia irritans” y garrapata “Rhipicephalus microplus” por este motivo se hace necesario desparasitar los animales 3 veces al año. El plan de vacunación es esencial por tal motivo se maneja, Carbón sintomático, aftosa, botulismo y brucelosis, este proceso se realiza cada 6 meses.

Administración

- ⇒ Se Lleva registros en la granja siempre la granja se dedica a la Producción láctea y reproducción tratando siempre de modernizar cada uno de los procesos.

Manejo de terneros

- ⇒ **Recomendaciones antes de ingresar a la sala de ordeño**
 - El lavado de las ubres se realice antes de cada ordeño, de preferencia con agua tibia y desinfectante.
 - Garantizar la higiene, las condiciones de los bebederos y la disponibilidad de agua acorde a la cantidad de vacas.
 - Mantener las manos y brazos limpios, especialmente durante el ordeño.
 - Cubrirse cortes o heridas
 - Hacer un cambio periódico de pezoneras, insumos y utensilios de higiene
 - Para comercializar Veri que en el rótulo o etiqueta de los productos.



Figura 4. Manejo de terneros dentro de las instalaciones.

Manejo de la leche

- ⇒ La leche recolectada es llevada a un tanque con frío. El objetivo de una buena conservación de la leche, después de su obtención, es evitar la proliferación microbiana mediante la refrigeración inmediata porque es imposible obtener leche estéril, aunque se tomen muchas precauciones durante la recogida. Es muy importante el descenso rápido.



Figura 5. Aseo y desinfección en el ordeño.

Recomendaciones

- ⇒ Para potencializar la producción láctea es muy necesario estar muy atento con las practicas de manejo en el tema nutricional las rutinas dentro del ordeño las buenas desinfecciones de cada uno de los equipos que se utilizan, garantizando de este modo la producción del hato. prioritario el manejo nutricional dependiendo de las etapas,horarios precisos, cadenas de frío para productos,ofrecer una excelente calidad de agua para los animales.

Conclusión

- ⇒ El desempeño y rendimiento de la producción de leche depende directamente de una gran cantidad de factores de los cuales los más importantes son la nutrición, manejo pasturas y demás alimentación con ensilajes y del mismo modo técnicas de ordeño, celo, preñez después del parto, tipos de instalaciones de corrales. Para un buen resultado los elementos productivos y de bienestar como también los factores económicos. Es por esto que en el diagrama muestra el paso a paso a evaluar sistemas de producción de manera significativa y con mayor productividad. Siempre pendientes para mejorar y aumentar la productividad y comercialización.



Figura 6. Manejo de terneros después del ordeño.

Referencias bibliográficas

- ⇒ Aimar, M. V., Amalfi, J. M., Campos Carlés, S., Charlon, V., Cristiano, G., Delbino, F., ... & Varaldo, E. (2021). Buenas prácticas lecheras: guía para la implementación en la producción de leche bovina.
- Calderón, A., Castro, F. G., & Martínez, G. (2006). Indicadores de calidad de leches crudas en diferentes regiones de Colombia. *Revista MVZ Córdoba*, 11(1), 725-737.
- Chalé, M. J. A. T. (2015). *Buenas prácticas de ordeño*.
- Garcia Rueda, L. S. Buenas prácticas ganaderas en producción de leche, finca la rumorosa.
- Mayorga Barajas, M. J. (2021). Impacto y beneficios de la implementación de las buenas prácticas de manufactura (BPM) en la industria láctea.
- Parrado, Y. S. S. (2016). Buenas prácticas ganaderas en Tauramena, Colombia. *Revista Sistemas de Producción Agroecológicos*, 7(2), 94-115.

