

Implementación de las Buenas Practicas Pecuarias para la producción de leche en la Finca Villa Celia del Municipio de Sonsón Antioquia

Diplomado Profundización en Buenas Practicas Pecuarias

Resumen

⇄ Es de mucha importancia la aplicación de Buenas Practicas Pecuarias en sistemas de producción lechera Bovina ya que por medio de esta técnica es crucial para garantizar la calidad, Sanidad y seguridad en la leche. El objetivo principal de las buenas Practicas Pecuarias busca mejorar la calidad de la leche además reducir riesgos y aumenta la competitividad de la industria lechera. Existen muchos beneficios de implementar las buenas practicas pecuarias unas de ellas son: La calidad , productividad, trazabilidad, sostenibilidad, seguridad alimentaria. En la finca visitada se pudo observar que se aplican las buenas practicas tanto en los animales como en las instalaciones y equipos de mantenimiento además de los potreros bien contralados con su rotación adecuada. Cuando se cuenta una buena infraestructura en una producción Lechera puede arrojar mayor productividad, mejor calidad de la producción y contribuye a la sostenibilidad de la producción.

Para todo proceso de producción se necesitan unos factores claves para mejorar el rendimiento y calidad como en este caso es la lechería consta de un proceso como lo es la nutrición un factor muy importante en la alimentación del bovino por que necesita absorber los nutrientes necesarios,

Además de un buen manejo en el hato brindando unas condiciones adecuadas como lo es el bienestar animal también muy importante siempre revisar que el animal este en perfectas condiciones en su salud.

Palabras Claves

- Buenas Practicas Pecuarias
- Lista de chequeo ICA
- Lechería
- Bienestar Animal
- Bioseguridad

Abstract

⇒ The application of Good Husbandry Practices in bovine dairy production systems is of utmost importance, as this technique is crucial for ensuring milk quality, health, and safety. The main objective of Good Husbandry Practices is to improve milk quality, reduce risks, and increase the competitiveness of the dairy industry. There are many benefits to implementing good husbandry practices, including quality, productivity, traceability, sustainability, and food safety. On the farm visited, it was observed that good practices are applied to the animals, facilities, and maintenance equipment, as well as well-managed pastures with proper rotation. Having good infrastructure in dairy production can lead to higher productivity, better production quality, and contribute to the sustainability of production.

In addition to good herd management, providing adequate conditions for animal welfare, it is also very important to always ensure that the animal is in perfect health.

Keywords

Good Livestock Practices
ICA Checklist
Dairy
Animal Welfare
Biosecuri

Introducción

⇒

La lechería bovina está dando pasos importantes para mejorar la calidad y la sostenibilidad de la producción a través de la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). Estas prácticas buscan garantizar el bienestar animal, la higiene en los procesos, y la calidad del producto final, además de promover un manejo responsable del medio ambiente. Es un esfuerzo conjunto que ayuda a fortalecer la cadena láctea, asegurando que los productos sean seguros y de alta calidad para los consumidores.

Referente a las buenas practicas pecuarias se pueden implementar las siguientes practicas como lo es el manejo adecuado de la salud de los animales que es donde se controlan todo tipo de parásitos y se lleva un control de vacunación y sanitario- Una alimentación Balanceada que ayude a equilibrar la alimentación según las necesidades de cada vaca y etapa de lactancia - Un manejo adecuado del ordeño donde se utilicen técnicas de ordeño limpio y en perfectas condiciones higiénicas además de un muy buen control de la mastitis para prevenir la perdida de la leche - Un bienestar animal que es donde Tienen que tener unas condiciones de alojamiento adecuado sin que el animal presente estrés. y entre otras.

Durante la visita en la finca Villa Celia se pudo observar buenas implementaciones sobre las practicas pecuarias necesarias para cumplir con la normatividad que certifica dicha producción, se analizo cada proceso durante el ordeño y cumplía con los estándares y buen manejo de desinfección, Los potreros se encuentran en buen estado con su pasto optimo para el consumo del animal además cuenta con su agua de bocatoma y también de acueducto tratado. Se observo las instalaciones y equipos en optimas condiciones para el uso de ellos y las vacas con su confort en un estado adecuado.

Objetivos

⇨

Objetivo General

Implementar las Buenas Practicas Pecuarias en sistema de Producción Lechera Bovina en la finca villa Celia de la Vereda Yarumal del Municipio de Sonsón.

Objetivos Específicos

Visitar la finca de producción lechera en el municipio de Sonsón vereda Yarumal finca Villa Celia.

Diligenciar la lista de chequeo que propone el ICA para una certificación BPP.

Conocer Cada Proceso del ordeño y verificar que si se cumplan los requisitos para una certificación.

Marco teorico



En la industria lechera del país se generan aproximadamente 7,251 millones de litros de leche al año debido a esto Colombia es el 4 productor en todo América Latina teniendo unas exportaciones del 126% interanual en el primer trimestre de 2023, La lechería enfrenta ciertos problemas como infraestructura insuficiente - altos costos de producción- muy poca capacitación a los productores- falta de tecnología adecuada para la producción lechera y el cambio climático.

En Colombia la producción lechera está regulada por el Decreto 616 de 2006 por lo que establece un reglamento técnico para la producción -procesamiento-envase- transporte-comercialización y expendio de la leche para el consumo humano.

Es muy importante implementar las buenas prácticas pecuarias en sistemas de producción por motivos como mejorar la inocuidad de los alimentos, tener una sostenibilidad ambiental aumentar la competitividad del hato lechero para que esto sea legal se deben cumplir con cierta normatividad en un marco legal que es donde se asegura las prácticas seguras y eficientes con el fin de beneficiar al consumidor y al sector agropecuario.

Desde la bioseguridad en la producción lechera es fundamental por que ayuda a proteger los animales, Garantiza la seguridad alimentaria y previene pérdidas económicas, es un tema de vital importancia en la finca productora por que si se implementan unas buenas prácticas de bioseguridad tendría buenos beneficios como lo es: Aumenta la productividad -Mejora la calidad de la leche- Previene enfermedades- Promueve el bienestar animal todo esto con el fin de aplicar un correcto uso de las prácticas.(Ganaderos, s.f.).

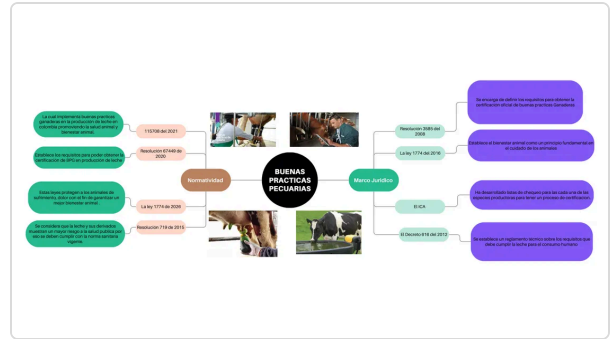


Figura 1 Marco Teórico de Buenas Prácticas Pecuarias

Ubicacion Geografia

- ⇒ La finca Villa Celia esta Ubicada en el Oriente antioqueño en un municipio llamado Sonsón del departamento de Antioquia se encuentra a una altura sobre el nivel del mar de 2.365 m, Su precipitación media anual es de 2770 mm y el promedio del brillo solar es anual es de 1800 horas y su temperatura promedio es de 14.°C. Latitud : 5.686562 y longitud: -75.318432 Tiene una distancia de la cabecera Municipal de 4 kilómetros El terreno es plano cuenta con su bocatoma de agua y arboles en los potreros.



Figura 2 Finca Villa Celia

Diagnostico de la visita

- ⇒ En esta explotación mas conocida como finca Villa Celia ubicada en el municipio de Sonsón vereda Yarumal se lleva acabo la producción de leche esta cuenta con 51 cabezas de ganado de razas Jersey - Holstein - Jerhol donde solo 26 están en producción de leche tiene 6 vacas secas 3 terneras de 3 a 9 meses de edad y 16 novillas en estado de gestación por ende la finca solo esta generando un 50 % de producción de leche ya que cuenta con pocas vacas en producción. Aproximadamente estas 26 están dando 250 litros en la mañana y 180 litros en la tarde para un total de 430 litros diarios lo cual se le venden a la empresa Unilad encargada de comprar a pequeños productores lecheros con el fin de ayudar al crecimiento local. Cuenta con dos operarios diarios uno para labores de ordeño y el otro para labores de mantenimiento en la finca desde riegos a los pastos, aplicación de fertilizantes y pesticidas. La finca tiene 7 hectáreas destinadas a la producción de pastos Kikuyo y están repartidas en 10 potreros donde se lleva a cabo el sistema de rotación de potreros aproximadamente de 3 a 7 días de uso dependiendo el nivel del forraje los potreros son separados con cerca eléctrica garantizando un buen uso de ella. El agua es de nacimiento de la finca y además cuentan con acueducto tratado con el fin de brindar una agua de calidad. esta unidad productiva tiene buenas instalaciones tanto en la sala de ordeño como por fuera esto con el fin de brindar un mejor espacio para los animales y operarios, El sistema



Figura 3 Visita Finca villa Celia

de ordeño esta compuesto por dos envíos separados donde se ingresan de a una vaca para la extracción de la leche mientras las otras tienen un lugar de espera adecuado, Este diseño tiene dos máquinas de ordeño mecanizado con el fin de agilizar el proceso de ordeño donde un solo operario se encarga de las dos máquinas, se tiene buena desinfección en las ubres con yodo y se limpian con papel periódico por vaca. Se tiene un tanque de refrigeración para almacenar la leche de un día para otro mientras llega el carro. La visita técnica es por parte de una empresa llamada Unilad que se encargan de mandar un veterinario para observar el hato lechero y descubrir cada problemática que se va que se refleje para dar cumplimiento con el bienestar animal necesario también se encarga de cumplir con las muestras de laboratorio para detectar tuberculosis y Brucelosis en las Bovinas. Se cuenta con un inseminador que se encarga de realizar el proceso cumpliendo con las medidas necesarias de bioseguridad.

⇒ Cuenta con un tanque de almacenamiento de aproximadamente 1500 litros de capacidad los cuales se conservan refrigerados mientras el camión hace su recorrido por la vereda y pasa a recoger



Figura 4 Tanque de Almacenamiento de leche

⇒ Este es un sistema de ordeño de sala que es donde las vacas entran en una sala de ordeño Sonsón son ordeñadas en cubos individuales este sistema esta compuesto por: Bomba que es la que genera la presión negativa que permite extraer las bombas.

Pezoneras estas se colocan en los pezones y crean el vacío que ayuda a succionar la leche.

Pulsador es el que alterna el vacío con presión externa para mantener una buena circulación sanguínea en los pezones.

Recipientes se utilizan para recolectar toda la leche extraída de la vaca. Este método de ordeño con maquinas ayuda a aumentar la producción de leche y a reducir la mano de obra Trae mejor rentabilidad y eficiencia en la explotación lechera además con este diseño contribuye al bienestar animal reducción el estrés y molestias durante el ordeño.



Figura 5 Sistema de Ordeño

Plan de Mejoramiento

⇒ Lo que tienen para mejorar es muy poco ya que implementan unas buenas practicas pecuarias en el hato lechero.

Realizar mas registros de los medicamentos veterinarios con su almacenamiento adecuado y en perfectas condiciones.

Tener organización en la bodega de los insumos para mejor adecuación de ellos y saber su fecha de vencimiento.

Implementar mecanismos de desinfección tanto para las personas como para los vehículos y animales nuevos.

Ser ordenados con los inventarios de los animales y registros de venta y entradas tanto de animales como de medicamentos e insumos pecuarios.

Indagar mas sobre las buenas practicas pecuarias conocer los beneficios que pueden traer si se implementan un 100% y estar bien capacitado para cualquier dificulta que se presente en el hato lechero.

INFORMACIÓN DEL FRENDO					
Fecha de Auditoria:	07/05/2025				
Nombre del predio:	VILLA SOTO				
Departamento:	BALBOYÁ				
Municipio:	SOTOGUÍ				
Vereda:	Vereda Alhuayá				
Producción promedio de leche:	400 Litros/día				
Nombre del propietario:	Victor Walter Padua				
Nombre de identificación:	T031305				
Procedencia del ganado vacuno:	ESPAÑA				
Tip de vaca:	Carneholo (X) Lechero () Uterino () Control ()				
REQUISITOS ANIMALES					
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial	TIPO	SI	NO	NA
1.2	Certificado de hato libre de brucela y listeriosis	M	X		
1.3	Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	M	X		
1.4	Registro de diagnósticos de enfermedades de notificación	M	X		
1.5	Protocolo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	M	X		
1.6	Plan o normas de aislamiento y tratamiento	M	X		
1.7	Programa de prevención y control de mastitis	M	X		
IDENTIFICACIÓN					
2.1	Identificación de las animales	TIPO	SI	NO	NA
2.2	Registro y lista preliminar para cada animal	M	X		
BIBLIOTECARIO					
3.1	Identificación del predio	TIPO	SI	NO	NA
3.2	Registro de nombres de personas y vehículos	M	X		
3.3	Quemadura	M	X		
3.4	Protocolo de limpieza del material genético	M	X		
3.5	Identificación de vacas	M	X		
REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO					
4.1	Uso de agua	TIPO	SI	NO	NA
4.2	Prácticas de ordeño sic	M	X		
4.3	Indicaciones de ordeño en pezones	M	X		
4.4	Indicaciones Sanitarias	M	X		
4.5	Uso de agua	M	X		
4.6	Escoba, sanitaria y utensilios de ordeño	M	X		
4.7	Desinfección leche animal y de riego	M	X		
4.8	Agua utilizada en agua de lavado, lavado de equipos de ordeño y lavado de animalario	M	X		
4.9	Comercio de la leche	M	X		
CONDICIONES DE EMPAQUE DE LECHE					
5.1	Uso de agua	TIPO	SI	NO	NA
5.2	Cuarto limpio de empaquetado	M	X		
5.3	Registro de inventario de envases de empaquetado	M	X		
REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS-IPAV					
6.1	Pagos de ICA de los productos veterinarios	M	X		
6.2	Registro de los productos veterinarios	M	X		
6.3	Almacenamiento de los productos veterinarios	M	X		
6.4	Quemadura prohibida	M	X		
6.5	Uso de agua potable para la preparación de soluciones y otros productos de empaquetado	M	X		
6.6	Tiempo de vida de medicamentos veterinarios	M	X		
6.7	Identificación veterinaria de los medicamentos	M	X		
6.8	Registro de tratamientos veterinarios	M	X		
6.9	Equipo para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	M	X		

Figura 6 Lista de Chequeo lechería ICA

Recomendaciones

⇒ No se pudo obtener el porcentaje que exige el ICA para obtener una certificación pero si se sigue manejando este sistema se podría mejorar las buenas practicas pecuarias y así se puede lograr la certificación en otra visita a la finca . si aplican las recomendaciones dadas por el profesional pecuario se puede obtener mejor producción , bienestar animal, sostenibilidad y calidad del producto. Recibir capacitaciones por entidades correspondientes al sistema lechero donde puedan aportar mas al conocimiento del personal del hato para ellos poder brindar una mejor calidad y seguridad de la leche también mejorar la eficiencia en los procesos y reducir perdidas además las capacitaciones ayudan a los trabajadores a manejar los riesgos y a proteger su bienestar, lo mas importante que el trabajador se sienta mas motivado y con mayor compromiso para contribuir a la mejora de la finca.

ICA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHECKEOS DE PERSONAS PRODUCTORES DE LECHE
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

OBSERVACIONES

1. Mejorar la entrada de vehículos y personas al sistema de producción brindando mas facilidad de acceso.
2. Implementar mas medidas de control para regular el proceso
3. Tener el espacio de las insomas en buenas condiciones y mas ordenadas
4. Tener mecanismos de desinfección para el uso de botarras o vidrios.
5. Brindar un espacio limpio de bancas
6. Mas organización en los registros de la finca como lo es muestras de insomas - medicamentos veterinarios - Registros de ventas y entradas.
7. Fortalecer el conocimiento através de capacitaciones que le ayuden a tener mejor Productividad.

PERSONA QUE ATENDIÓ LA VISITA		DATOS DEL AUDITOR	
NOMBRE	Nancy Patricia Melara	NOMBRE	Fabian A Gomez Escobar
CECULA	90732085	MATRÍCULA PROFESIONAL	
FIRMA	Nancy Patricia Melara	FIRMA	Fabian Gomez

Figura 7 Recomendaciones Para Mejorar en la producción lechera

Conclusiones

⇒ Durante la visita realizada en la finca Villa Celia se pudo visualizar que implementan ciertas practicas pecuarias buscando un mejor sistema de producción se hablo mucho sobre la importancia de las buenas practicas pecuarias y que beneficios traen para el hato lechero.

Se pudo observar que todas las instalaciones , equipos, métodos de desinfección en las ubres y aplicación de tratamientos para la mastitis son muy importantes en esta producción lechera por que ayuda a llegar a una certificación por parte del ICA.

Se llevo acabo ciertas preguntas y una lista de cheque por parte del ICA buscando conocer si esta finca es apta para una certificación de produccion lechera aunque el porcentaje exigido no llego cumple con al menos unas ciertas practicas pecuarias.

Referencias Bibliográficas

⇒ Dursum, B. H. (2013). Análisis de la competitividad del sector lechero . *Scielo*, 23-48. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-505120130002000044

Ganaderos, F. C. (s.f.). *Cadena Láctea*.
<https://www.fedegan.org.co/normatividad/cadena-lactea#:~:text=Decreto%200616%20de%202006,o%20exporte%20en%20el%20pa%C3%ADs>.

ICA. (2011). *Instituto Colombiano Agropecuario*. Las Buenas Practicas Ganaderas en la Producción de leche :
<https://www.ica.gov.co/publicaciones/pecuaria/2011/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-de>

ICA. (2014). *Instituto Colombiano Agropecuario* . Lista de chequeo de predios productores de leche :
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-lista-de-chequeo-leche-version-2-0-2014.pdf.aspx>

OCETIF. (s.f.). *Certificación de Buenas Practicas Pecuarias*.
<https://www.ocetif.org/certificacion-bpp>

