

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias para la Producción Bovina de Leche en la Finca La Porfía en el municipio de Solano, Caquetá

Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias, Carlos Edwin Rodríguez Tovar

Resumen

⇄ En la ganadería colombiana la importancia de la producción Bovina de leche y especialmente en el departamento del Caquetá es de vital importancia para nuestros campesinos que día tras día depende de este sustento para su diario vivir, es así que teniendo como base la información de la producción pecuaria visitada, se ve reflejada la importancia de la Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias para la Producción Bovina de Leche en la Finca La Porfía en el municipio de Solano, Caquetá. Ya que este municipio se conoce productivamente como productor de leche y queso salado picado que es el sustento de muchas familias que habitan este bello municipio, se desea tener en la explotación una lechería cada vez mejor, adaptada a las condiciones que mejor sean rentable para el propietario y amigable con el medio ambiente, siendo cada vez más sostenible implementando las BPP ya que si las llevamos a cabo tendremos un éxito estupendo en nuestra explotación.

Palabras claves

- Implementar
- Ica
- Buenas practicas pecuarias
- Lista de chequeo
- Mejorar

Abstract

⇄ In Colombian livestock farming, the importance of bovine milk production and especially in the department of Caquetá is of vital importance for our farmers who day after day depend on this sustenance for their daily lives, so based on production information livestock farm visited, the importance of the Implementation of Good Livestock Practices for Bovine Milk Production on the La Porfia Farm in the municipality of Solano, Caquetá is reflected. Since this municipality is productively known as a producer of milk and chopped salty cheese, which is the livelihood of many families that inhabit this beautiful municipality, it is desired to have an increasingly better dairy on the farm, adapted to the conditions that are best profitable for the owner and friendly to the environment, being increasingly sustainable by implementing GPPs since if we carry them out we will have great success in our exploitation.

Introducción

⇒ La producción mundial de leche requiere actualmente el desarrollo de sistemas eficaces que permitan realizar actividades productivas de forma segura para los consumidores, rentables para los productores, compatibles con el bienestar animal y así garantizar el cumplimiento de esta actividad con los estándares marcados por las BPP.

La preocupación de los productores nacionales para cualquier tipo de cría de animales es cumplir con las normas desarrolladas por el gobierno nacional para el desarrollo de las actividades agrícolas, y el responsable de monitorear y cumplir estas normas en Colombia es el ICA.; La organización se esfuerza por lograrlo aplicando BPP, que asegura que los productos fabricados, vendidos y distribuidos en todo el país cumplen con ciertos estándares de calidad, que deben convencer al consumidor final de que el producto ha sido obtenido según los más estrictos estándares de calidad y Bienestar animal durante este proceso.

Con la presente salida de práctica se tiene como finalidad el reconocimiento de ver si dentro del sistema productivo lechero se llevan a cabo la implementación de las buenas practicas pecuarias (BPP), en un caso dado que no las estén aplicando que es lo más seguro, ya que el municipio queda súper retirado de las oficinas principales y el transporte es solo por agua, se plantearan las posibles condiciones para llegar a obtener el certificado en BPP, a través de la lista de chequeo que amerita el ICA para tal caso.

Objetivos

⇒ **Objetivo general**

·Implementar las Buenas Prácticas Pecuarias para la Producción Bovina de Leche en la Finca La Porfía en el municipio de Solano, Caquetá

Objetivos específicos

- Conocer la explotación lechera mediante la salida de campo donde se identificaran las buenas prácticas pecuarias.
- Implementar el plan de mejoramiento en la finca La Porfía para que cumpla con los requisitos de la Certificación en Buenas Practicas Pecuarias.
- Diligenciar la lista de chequeo que exige el ICA para la certificación en BPP.

Marco Teórico

⇒ Buenas prácticas pecuarias

Se refieren a todas las acciones involucradas en el eslabón primario de la ganadería bovina, encaminadas al aseguramiento de la inocuidad de los alimentos carne y leche, la protección del medio ambiente y de las personas que trabajan en la explotación. (FEDEGAN, s.f.).

Además todo este concepto va ligado a que en nuestras regiones del país, se lleven a cabo de la mejor manera, empezando que las personas nuestros campesinos que viven haya alejados de las grandes ciudades las conozcan que vean que es muy viable este proceso para un fin que no solo beneficia su economía diaria sino que protege los animales y la salud humana y los productos que se producen dependiendo la explotación pecuaria.

Por tal motivo dado que el país requiere mejorar el estatus sanitario de los productos que tienen un potencial exportador, para lograr la admisibilidad de la carne, leche y sus productos derivados, se identificó la necesidad de capacitar a los ganaderos para cumplirlo reglamentado por el Instituto Colombiano Agropecuario mediante los Decretos 1500 de 2007 y 616 de 2006, mediante las Resoluciones 2341 de 2007 y 3585 de 2008, respectivamente, para optar por la certificación de sus explotaciones.(Federación Colombiana de Ganaderos, s.f.).



Figura 1. Normas y el marco jurídico de las buenas prácticas pecuarias que se aplican en Colombia.

⇒ Bioseguridad

El concepto de bioseguridad relacionado con la producción pecuaria, se refiere al conjunto de medidas, infraestructuras y normas destinadas a reducir los riesgos biológicos de entrada, transmisión y salida de enfermedades en los hatos en una unidad productiva, una región o un país (Larson, 2008), resumidos en: higiene en las instalaciones y del personal, control de entradas y movimientos, y limpieza, desinfección y control de las salidas (Arriaga, 2002; SAGARPA, 2002).

Esta parte nos da un potencial en nuestras unidades productivas de gran valor y es de suma importancia, ya que aquí depende si tenemos éxito o no en la explotación que vamos a llevar a cabo, si esta pequeña partecita pero tan valiosa tiene falencias probablemente nuestra empresa sufrirá grandes daños y muchas veces irremediables.

Link de la presentación Buenas prácticas en producción bovina Grupo 6 (2023)
<https://view.genial.ly/652ebccb6164300102530cb/presentation-fase-5-bpp-para-produccion-bovina>

⇒ Trazabilidad

El concepto general de trazabilidad en el mundo se aplica a la trazabilidad de cadena. Trazabilidad de cadena significa que la historia, desde la adquisición de las materias primas y piezas en bruto, hasta el mecanizado, distribución y venta, se puede rastrear hacia adelante o atrás. Los fabricantes pueden monitorear “adónde se han entregado sus productos (= rastreo hacia adelante)” y las empresas y consumidores más adelante pueden saber “de dónde vienen los productos en sus manos (= rastreo hacia atrás)”.

Esto les brinda a los fabricantes el beneficio de una investigación sobre las causas más sencilla, y les facilita la retirada de los productos, cuando ocurren problemas inesperados con los mismos. Los consumidores pueden utilizar esto también como un punto de referencia, para seleccionar productos altamente confiables, sin preocupaciones, como etiquetas erróneas. (KEYENCE, s.f.)

- Todos y cada uno de los animales de la finca deben tener una identificación individual
- Se deben llevar registros individuales, donde se consignen las novedades sanitarias productivas y uso de medicamentos veterinarios y de alimentos en la finca.

⇒ Sistema HACCP

El sistema HACCP consiste en un análisis de fallas, modos y efectos, donde se observan los errores que se pueden producir en cada etapa de producción, sus causas probables y efectos, para así mismo establecer un sistema de control que evite los peligros al consumidor.

Su objetivo es identificar los peligros relacionados con la seguridad del consumidor que puedan ocurrir en la cadena alimentaria, estableciendo procesos de control que garanticen la inocuidad del producto. (Organización Panamericana de la Salud, 2015).

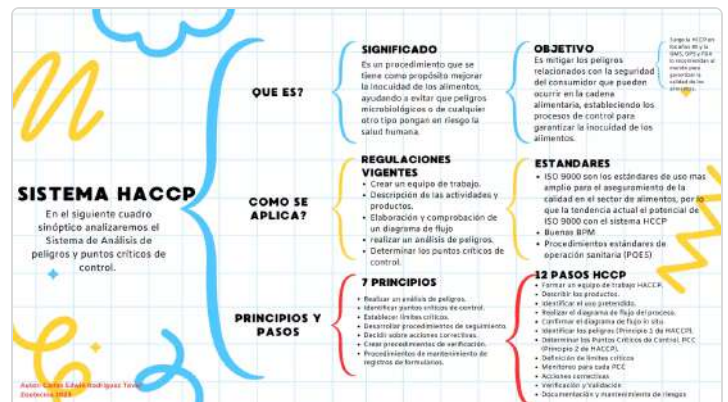


Figura 2. Sistema HACCP (cuadro Sinóptico)

Ubicación Geográfica

Localización

La Finca La Porfía se encuentra ubicada en la vereda la Esperanza, municipio de solano (Caquetá), su temperatura promedio es de 34 °C, La cual cuenta con una Latitud y longitud de 0.686586, 75° 211975 respectivamente y a una altura de 214 msnm, con una distancia de la cabecera municipal de 10 km y de la capital caqueteña de 186 km, también posee una extensión de 217 hectáreas con una topografía ondulada, zona montañosa y de una gran habitad natural que la caracteriza por su riqueza de flora y fauna.



Figura 3. Finca La Porfía

Diagnostico de la Visita

Finca La Porfía está ubicada en la vereda La Esperanza del municipio de Solano Caquetá, actualmente cuentan con un sistema productivo bovino de leche más que todo hacia el doble propósito ya que en la zona también aparte de la venta de leche y cuaje para queso saldo picado, la venta de terneros para engorde es una actividad de ingresos para las familias, la leche la venden en la zona urbana al comité de ganaderos de solano (AGAMESOL) quienes compran la leche para la elaboración de quesos y la leche para consumo humano en el pueblo a un precio de \$ 1.900 L y arroba de queso a \$ 200.000 pesos por ahora ya que tienen a bajar los precios para los días de lluvia.

Actualmente la finca cuenta con 40 vacas de leche en producción, las cuales se manejan en la finca en 50 hectáreas, ya que por cultura el propietario viene de la ganadería extensiva, estos animales producen 200L de leche diarios aproximadamente, con promedio de vaca de 4 L, en el momento todas las vacas las ordeñan con un ordeño mecánico de 3 puestos, posterior al ordeño los terneros se dejan junta de sus madres hasta la hora del aparte a las 10 am, realizan un destete de los terneros a los 8 o 9 meses, la cual es muy elevada, cuentan también con 3 toros para el servicio del hato (Ordeño, horas, Novillas de vientre).

Poseen gran variedad de Razas y cruces, entre ellos Braman rojo, Gir, Holstein, Pardo, arshire y cruces como Simbra, Girolando, pero en la lechería más que todo los girolando y pardo, razas caracterizadas para una alta producción de leche y su alto contenido de solidos presente en la leche ideal para la elaboración de derivados lácteos.

Los pastos manejados en la finca son brachiarías de cumbes, Toledo y omediculas, con una suplementación de



Figura 4. Finca La Porfía hato lechero

sal diaria para las vacas de ordeño y día de por medio para los demás lotes, levante y ceba, el manejo que se les da a las pasturas es rotacional con descanso de 30 días y un pastoreo diario c máximo 5 días por potrero, y la implantación de abonos es orgánicas solo el estiércol y la orina nada más.

En base al plan vacunal que se maneja actualmente en la finca, son las vacunas de aftoso y carbón con la brucelosis en hembras de 3 a 8 meses, se realizan semestralmente en coordinación de FEDEGAN quienes son los encargados de enviar la persona encargada para dicha labor en los tiempos establecidos para cada ciclo en el departamento y municipio, las purgas y vitaminas las implementan cada 3 meses junto con los baños con bomba de espalda para el control de parásitos externos.

Frente el ordeño se realiza una vez al día, empezando esta labor cerca de las 5:30 am cuando se encierran terneros y se traen las vacas para el corral, se realiza de forma mecánico con una bomba al vacío y 3 puestos donde demoran alrededor de 2 horas para ordeñar estas 40 vacas, posteriormente entregar la leche al carro recolector o Lechera, quienes llevan este líquido a la cabecera municipal para la elaboración de quesos y venta directa para consumo humano, se implementa durante el ordeño una plena desinfección de los pezones con agua y yodo, posteriormente el secado de los pezones con papel periódico siempre teniendo en cuenta la salubridad tanto del producto Leche como el bienestar animal.



Figura 5 Rodríguez C (2023) Finca La Porfia Ordeño Mecánico

Plan de Mejoramiento

En

ICA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

SURVEJANCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE PRECISO PRODUCTIVO DE LECHE
USO SOLO PARA CONSULTA AL CLIENTE

INFORMACIÓN DEL PROPIO

Finca de cultivo: H-11-3033 Ubicación: H-11-3033 Fecha de inicio: 27/11/18

Nombre del propietario: J. R. RODRIGUEZ Fecha de registro: 06-06-2014

Departamento: Cundinamarca Municipio: Soledad Fecha de registro: 06-06-2014

Nombre: J. R. RODRIGUEZ C. C. P. No. de registro: 06-06-2014 Total vacas: 40

Producto principal de leche: Leche Estado: Cundinamarca No. de registro: 06-06-2014 Fecha de registro: 06-06-2014

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario: J. R. RODRIGUEZ C. C. P. No. de registro: 06-06-2014

No. de identificación: 1843/06-06-2014

Representante del negocio: J. R. RODRIGUEZ C. C. P. No. de registro: 06-06-2014

Correo: jrodriguez@finca.com No. de teléfono: 300 1234 567

Ubicación: Calle 123 No. 456 Ciudad: Bogotá

INDICADOR	TIPO	SI	NO	NA
1.1 Plan sanitario e informático de control oficial	F	X		
1.2 Protocolo de saneamiento y bioseguridad de la explotación	F	X		
1.3 Programa de control y monitoreo de enfermedades zoonóticas	NA			X
1.4 Programa de diagnóstico de enfermedades y de mortalidad	NA			X
1.5 Protocolo de control sanitario sobre enfermedades de control oficial	NA			X
1.6 Área o puesto de enfermería o laboratorio	NA			X
1.7 Programa de vacunación y control de vacunas	F	X		
2.1 Identificación de las animales	F	X		
2.2 Registro y lista individual para cada animal	NA			X
3.1 HIGIENIZACIÓN	TIPO <td>SI <td>NO <td>NA</td> </td></td>	SI <td>NO <td>NA</td> </td>	NO <td>NA</td>	NA
3.1.1 Saneamiento del propio	NA			X
3.1.2 Limpieza de lugares de pastoreo y vedados	NA			X
3.1.3 Saneamiento	NA			X
3.1.4 Protocolo de higiene del material genético	NA			X
3.1.5 Identificación de agua	NA			X
4.1 SEGURIDAD DE BIENES PRODUCTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN ANIMAL	TIPO <td>SI <td>NO <td>NA</td> </td></td>	SI <td>NO <td>NA</td> </td>	NO <td>NA</td>	NA
4.1.1 Dosis de espigas	NA			X
4.1.2 Instalaciones de cobajo fijo	F	X		
4.1.3 Instalaciones de cobajo móvil en pasturas	F	X		
4.1.4 Instalaciones sanitarias	NA			X
4.1.5 Faltas de manejo	F	X		
4.1.6 Cuidado, alimentación y bienestar de vacas	F	X		
4.1.7 Organización de la explotación / de vacas	NA			X
4.1.8 Agua utilizada en leche de vaca, lavado de espigas, de ordeño y tiempo de enfriamiento	NA			X
4.1.9 Conservación de la leche	NA			X
5.1 MANEJO DE RESIDUOS DE LECHE	TIPO <td>SI <td>NO <td>NA</td> </td></td>	SI <td>NO <td>NA</td> </td>	NO <td>NA</td>	NA
5.1.1 Limpieza de los recipientes	F	X		
5.1.2 Registro de la información del agua de enfriamiento	NA			X
6.1 SEGURIDAD DE BIENES PRODUCTIVOS PARA EL USO DE INSUMOS VETERINARIOS -OPMA-	TIPO <td>SI <td>NO <td>NA</td> </td></td>	SI <td>NO <td>NA</td> </td>	NO <td>NA</td>	NA
6.1.1 Registro ICA de los productos veterinarios	F	X		
6.1.2 Registro de los productos veterinarios	NA			X
6.1.3 Análisis de los productos veterinarios	NA			X
6.1.4 Buenas prácticas	F	X		
6.1.5 Uso de otros productos para el control de plagas con fines sanitarios o control preventivo de enfermedades	F	X		
6.1.6 Tiempo de espera de los productos veterinarios	F	X		
6.1.7 Preparación adecuada de los medicamentos	F	X		
6.1.8 Registro de los medicamentos administrados	NA			X
6.1.9 Manejo para la reproducción y administración de medicamentos a animales veterinarios	NA			X

Forma 3-832 V.3

Figura 6. Lista chequeo Ica Finca La porfia

⇒ Bioseguridad

. Se recomienda la utilización de una planilla para llevar el control del registro de vehículos y personas que visiten la finca, con un pediluvio en la entrada de la misma así evitar la contaminación de afuera hacia adentro, esta planilla debería llevar: Fecha, nombres, placa, lugar de origen, placa y cuál es el motivo de la visita.

. Es de vital importancia para dicha explotación pecuaria llevar a cabo la identificación de las zonas como potreros, establo, casa, cuarentena, bodega y enfermería.

. Se prevé que para el potrero de cuarentena se utilicen unas 3 hectáreas donde se realice el correcto procedimiento de la cuarentena para nuevos animales en la finca.



Figura 7. Potrero descanso posterior Ordeño

⇒ Requisitos de Buenas Prácticas para el uso de Medicamentos Veterinarios - BPMV

En este caso es de vital importancia el registro de los tratamientos veterinarios que se lleven a cabo en cada animal ya sea de prevención u tratar algún grado de enfermedad ya que así tendremos una mejor información real la cual nos ayudara a monitorear animales muy propensos a enfermedades o que poseen grandes índices de intervenciones para irlos descartando de la finca, por otro lado llevar un control adecuado de estos productos con inventarios y utilizar el botiquín que poseen ya que no está la droga veterinaria en su puesto que corresponde y de forma desorganizada.

Si lo ponemos en práctica se verá un mejor orden en el establo sin una contaminación visual además un posible riesgo para la droga veterinaria que no debería estar encima del brete como lo está.



Figura 8. No utilizan el botiquín de los MV

⇒ Requisitos de Buenas Prácticas para la Alimentación Animal –BPAA

Se estima realizar una correcta disposición y acomodo de los alimentos que suplementan a los animales, ya que están en una forma desorganizada y revueltos, para dicho caso se planteó el acomodo encima de estibas así evitar la proliferación de roedores los cuales atentan contra el bienestar animal ya que infectan y traen consigo enfermedades para los humanos y los animales.

Una correcta disposición de estos insumos y suplementos se realizan mediante un inventario el cual identificamos el origen, cual es la cantidad real, cual fue la fecha de ingreso, compra y salida.



Figura 9. Lugar inadecuado para los alimentos.

Recomendaciones

⇒ Llevar a cabo las recomendaciones dadas por parte del profesional que efectuó la visita trae con sigilo que la finca se logre certificar en buenas practicas pecuarias y tener una mejor productividad de nuestros animales.

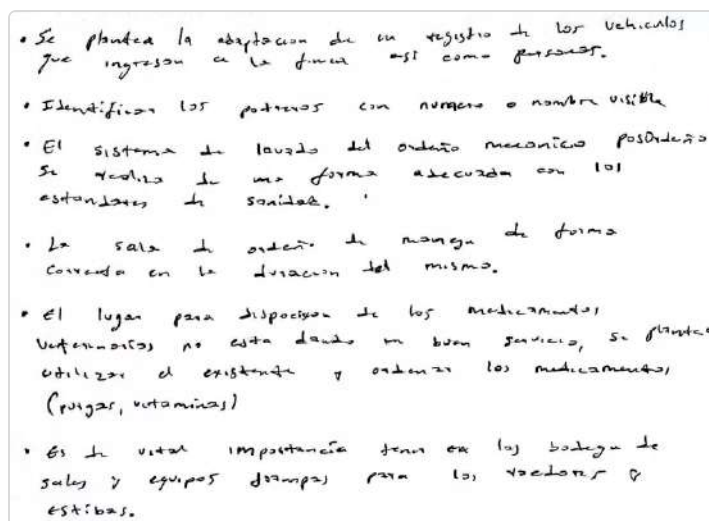


Figura 10. Recomendaciones lista de chequeo.

Conclusiones

⇒ Se logra realizar la visita sin ningún contratiempo, identificando cual es la finalidad de la producción y para donde quieren llegar, mediante la explicación adecuada de la gran importancia que tiene la certificación de BPP.

- Se implementó el plan de mejoramiento en la finca La Porfía para que en un futuro no muy lejano cumplan con los requisitos de la certificación en BPP
- Se logró exitosamente diligenciar la lista de chequeo que exige el ICA para la certificación, donde se conoció la relación que existe entre las personas a cargo que diariamente realizan esta labor con los animales y el medio ambiente, dejando claro que están muy cerca de una certificación en BPP.

Referencias Bibliográficas

⇒ ICA. LISTA DE CHEQUEO PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE. (2020)
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-138-V-4-Bovino-Carne-2-1-2.xls.aspx?lang=es-CO>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (s.f.). Buenas Prácticas Ganaderas – BPG. Recuperado 22 de noviembre de 2023
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Ganaderas%20%E2%80%93%20BPG%20son%20las%20pr%C3%A1cticas%20recomendadas%20que,la%20prot ecci%C3%B3n%20del%20medio%20ambiente>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No.067449 (08/05/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de leche.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

Instituto Colombiano Agropecuario. Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaria Primaria y Bienestar Animal.(2020)
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

Minsalud. Decreto 1880 del 2011.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto-1880-de-2011.pdf>

Organización Panamericana de la Salud – PAHO. (2015) Sistema HACCP
https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10832:2015-sistema-haccp&Itemid=41431&lang=en#gsc.tab=0

