

IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS EN PRODUCCION BOVINA DE LECHE POR MEDIO DE LISTA DE CHEQUEO ICA 3 - 852 EN LA FINCA VILLA GLORIA DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRÁ BOYACÁ.

Diplomado en profundización de buena prácticas pecuarias. Autor Angie Viviana Roldan Hernández.

Avroldanh@unadvirtual.edu.co

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 20:29

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 21:44

INTRODUCCION

Las buenas prácticas pecuarias nacen como una necesidad de garantizar la inocuidad de los productos de origen animal para consumo humano; las cuales son aplicadas mediante un conjunto de procedimientos, actividades y conocimientos para evitar y controlar peligros físicos, químicos y biológicos que se desarrollan durante el proceso productivo primario e industrial.

Las necesidades del mercado cada día son más exigentes y la certificación en buenas prácticas pecuarias hacen parte de esto requisitos fundamentales que la industrialización exige para garantizar el proceso productivo de la cadena alimenticia de origen animal para el consumo humano.

En cuanto a las cadenas productivas de origen animal, la producción lechera es la que genera productos alimenticios de origen animal de mayor consumo en la nutrición del ser humano, por esto es necesario garantizar la inocuidad del producto desde la fase de producción inicial hasta llegar a la mesa del consumidor final.

Con el ánimo de garantizar esta inocuidad en la producción láctea se hizo una visita a la finca Villa Gloria del municipio de Sotaquirá Boyacá. Dedicada a la producción láctea y aplicar una lista de chequeo de buenas prácticas pecuarias, y definir cuáles de estos criterios cumple la producción y cuales no para hacer un diagnóstico y hacer observaciones para que la producción pueda llegar aplicar a la certificación de buenas prácticas pecuarias del ICA.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 21:44

RESUMEN

La industrialización de la producción pecuaria, hace que las producciones grandes, medianas y pequeñas hagan de su labor

productiva una labor cada día mas reglamentaria basada en normas, leyes y conocimientos que permitan que sus productos sean idóneos para el consumo humano, de ahí que en la actualidad se ve la necesidad de que todas las producciones vinculen a sus proceso productivo las buenas practicas pecuarias que garantizan la inocuidad de su producto final, de esta manera le brindan confianza y seguridad al consumidor final.

Es por esto que se llevó a cabo una visita a la finca villa gloria en el municipio de Sotaquirá Boyacá, para evidenciar el manejo productivos, reproductivo, nutricional, bioseguridad, sanidad, bienestar animal y seguridad laboral de la producción y aplicar la lista de chequeo del ICA 3- 852, la cual nos permitirá saber qué nivel de cumplimiento tienen esta producción en buenas practicas pecuarias y en que no cumple y de esta manera hacer recomendaciones para mejorar las falencias y lograr acceder a la certificación en buenas prácticas para la producción bovina de leche.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 21:44

SUMMARY

The industrialization of livestock production means that large, medium and small productions make their productive work more and more regulatory based on standards, laws and knowledge that allow their products to be suitable for human consumption, hence in Currently, there is an increasing need for all productions to link good livestock practices to their production processes that guarantee the safety of their final product, thus providing confidence and security to the final consumer.

This is why a visit to the Villa Gloria farm was carried out in the municipality of Sotaquirá Boyacá, to show the productive, reproductivo, nutritional, biosafety, health, animal welfare and labor safety management of the production and apply the checklist of ICA 3-852, which will allow us to know what level of compliance this production has in good livestock practices and what does not comply and in this way make recommendations to

improve the shortcomings and achieve access to certification in good practices for bovine production. milk.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 21:45

JUSTIFICACIÓN

Dentro de la evolución y desarrollo industrial encontramos la conciencia y cuidado que tiene el consumidor hoy en día por saber el origen e inocuidad de los alimentos que consume a diario, ya que de esta manera están evitando riesgos para la salud. En consecuencia con esto el sector lechero una industria que genera gran cantidad de alimentos derivados de la leche bovina, que es la base de la alimentación y nutrición del hombre.

Teniendo en cuenta que la leche es uno de los productos de gran vulnerabilidad a riesgos microbiológicos, afectando su composición, humedad, pH generando un medio ideal para el crecimiento bacteriano; sumada a otras enfermedades que afectarían la misma como lo es la brucelosis y la mastitis. Lo que generaría un riesgo potencial para la salud publica humana.

Partiendo de estos riesgos en la producción bovina lechera, entidades del sector público como el ICA y el ministerio de agricultura y medio ambiente desarrollaron normativas y leyes que controlaran el desarrollo y proceso productivo lechero como de su industrialización generando así un conjunto de procedimientos, actividades y controles denominados BPG, BPO, BPM, HACCP; las cuales garantizan la inocuidad de los alimentos, seguridad del trabajador, sanidad y bioseguridad, bienestar animal, trazabilidad, sostenibilidad ambiental así como también la disminución de riesgos físicos, químicos y biológicos.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:24

OBJETIVOS

GENERAL

Reconocer las buenas prácticas pecuarias para la producción bovina de leche y aplicar una lista de chequeo para dicha producción con aras a la certificación.

ESPECIFICOS

* Identificar una producción bovina en producción de leche en el municipio en donde reside.

* Solicitar permiso para realizar la práctica y aplicar la lista de chequeo del ICA 3 -852, pertinente a buenas prácticas pecuarias para la producción bovina de leche.

* Registrar los ítems de la lista de chequeo con los que cumple y no cumple la producción para luego hacer las observaciones pertinentes y de esta manera poder organizar adecuadamente la producción para que logre certificarse en buenas practicas pecuarias para la producción bovina de leche.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:30

IDENTIFICACION DEL PREDIO

Ubicación

Departamento: Boyacá.

Municipio: Sotaquirá.

Vereda: Carreño.

Producción: Villa Gloria.

Latitud y longitud:

Latitud: 5.767 5° 46' 1" Norte

Longitud: -73.25 73° 15' 0" Oeste

Temperatura:

Promedio de 6°C hasta 19°C

Altitud:

2.681 m.s.n.m

Producción:

La finca Villa Gloria cuenta con una producción pecuaria bovina de leche de las razas holstein, ayrshire, jersey, gyr y normando, cuenta en total con 36 cabezas de ganado, de las cuales 15 se encuentran en producción estas 15 dan una producción de 15 litros día c/u. El predio en el cual manejan la producción tiene una extensión de 10 hectáreas las cuales están divididas en potreros e infraestructura dedicada a la producción láctea.

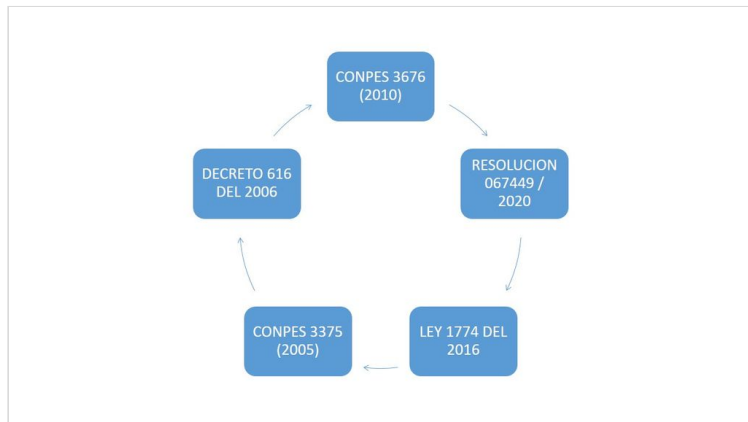
Figura 1: Finca Villa Gloria.



VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:25

NORMATIVA COLOMBIANA QUE SUSTENTA LAS BUENAS PRACTICAS EN PRODUCCION BOVINA DE LECHE Y BIENESTAR ANIMAL

Figura 2: Diagrama normativa colombiana que sustenta las buenas practicas en producción bovina de leche y bienestar animal.

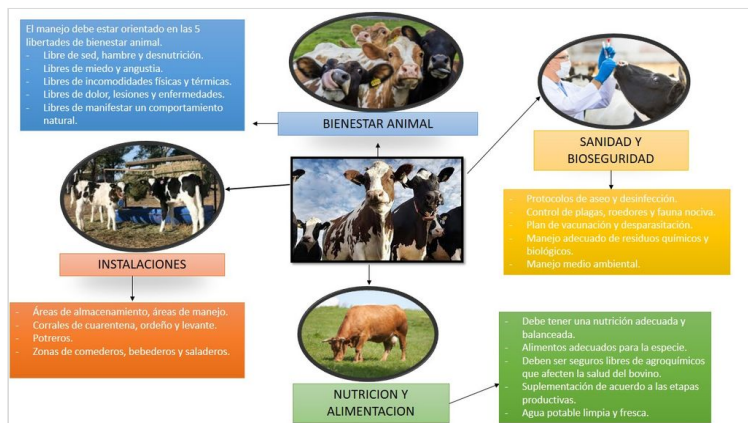


VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:36

BUENAS PRACTICAS EN PRODUCCION BOVINA DE LECHE

Las buenas practica pecuarias en la actualidad deben ser un requisito indispensable para pequeñas, medianas y grandes producciones que intentan ser cada día mas competitivos y eficientes en el mercado, brindando productos de excelente composición en la nutrición humana, llegando asi a mejorar estándares de calidad e inocuidad por medio de actividades, reglas y procedimientos a lo largo de la cadena productiva a nivel nutricional, de bienestar animal, bioseguridad y sanidad, manejo ambiental, laboral, manejo veterinario condiciones mínimas que permitan garantizar las condiciones del mercado actual. Un mercado que esta centrado en la vida saludable, la conciencia animal, el bienestar animal la inocuidad y la calidad de los productos que consume.

Figura 3: Diagrama buenas practicas de producción pecuarias en producción bovina de leche.



VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:42

PUNTOS CRÍTICOS ENCONTRADOS: POCA EVIDENCIA DE Y/O AUSENCIA DE:

Los puntos críticos encontrados en la visita realizada en la Finca Villa Gloria son importantes a la hora de marcar una trazabilidad y calidad del producto final; es por esto que se requiere mayor atención en el proceso productivo y de esta manera lograr la articulación de todo el proceso que garantizara la certificación en buenas practicas pecuarias.

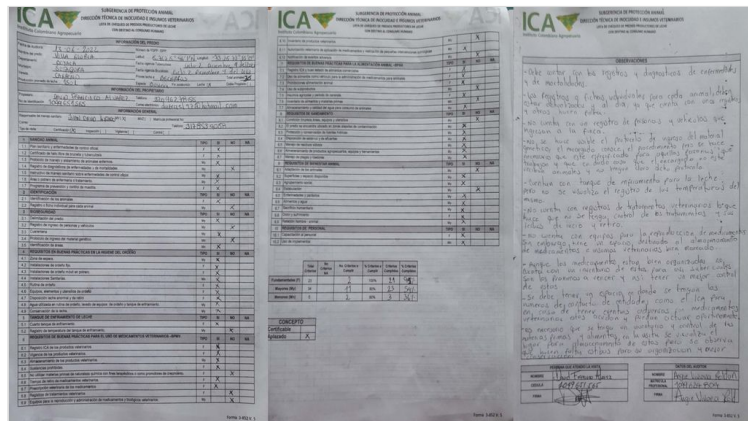
Tabla 1: Identificación de puntos críticos en la producción bovina de leche de la finca Villa Gloria del municipio de Sotaquirá Boyacá.

REQUISITOS DE BUENAS PRACTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	<ul style="list-style-type: none"> Inventario de alimento y materias primas (no cuenta con el inventario de estas de igual manera en cuanto a los bultos de alimento le hacen falta unas estivas para que estén almacenados adecuadamente y no estén sobre el piso ya que esto puede hacer que el concentrado se contamine y se vea afectada la composición nutricional del mismo, puede ser que un agente causante de propagación de plagas y roedores.
REQUISITOS DE BUENAS PRACTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Registros de tratamiento veterinarios (no cuenta con los registro de los tratamientos veterinarios lo que le dificulta llevar control de inicio y retiro de medicamentos en los animales enfermos.
REQUISITOS DE SANEAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones de limpieza áreas, equipos y utensilios (se encontraron unas áreas equipos y utensilios con poca higiene lo que reduce y pone en peligro la productividad e inocuidad del producto.
TANQUE DE ENFRIAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Registros de temperatura del tanque de enfriamiento.
BIOSEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Registro de ingreso de personas y vehículos. (es vital contar con estos registros ya que así tendremos mas control ante posibles eventos de riesgo presentes en la producción). Protocolo de ingreso de material genético. (se debe tener protocolos establecidos para el ingreso de material genético ya que de esta manera reducimos riesgo entrantes a la producción).
IDENTIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Registro o ficha individual para cada animal (no posee todos los registros individuales de los animales de la producción lo que hace que no posea control de la totalidad de su hato ganadero y de items importantes a tener en cuenta en su desarrollo productivo).
SANIDAD ANIMAL	<ul style="list-style-type: none"> No cuenta con los registros de diagnósticos de enfermedades y mortalidades (estos son fundamentales en todas las producciones ya que nos permite llevar control regulado de nuestro hato y sus problemáticas a nivel de sanidad).

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:30

LISTAS DE CHEQUEO ICA 3 - 852 BPG PARA LA PRODUCCION BOVINA DE LECHE. FINCA VILLA GLORIA.

Tabla 2. Lista de chequeo del ICA 3-852. finca villa Gloria en el municipio de Sotaquirá Boyacá.



VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:31

RECOMENDACIONES

De acuerdo a la lista de chequeo en producción bovina de leche para certificar a la producción pecuaria Villa Gloria, aunque cumple con la mayoría de los criterios de la lista de chequeo, se encontraron ciertas falencias en algunos de los ítems de la lista de chequeo en total fueron 15 ítems con los que la producción no cumplía por lo cual se procedió hacer recomendaciones al productor para que adecue y desarrolle los ítems que hicieron falta y pueda solicitar la visita del ICA para la certificación en buenas practicas pecuarias para la producción de leche: puntualmente las recomendaciones dadas al productor fueron las siguientes:

- * Contar con los registros y el diagnóstico de enfermedades y mortalidades.
- * Los registros o fichas individuales deben estar actualizados ya que contaba con registros de los primeros animales que compro, pero le hacía falta el registro del 60% de la producción.
- * Llevar registro de personas y vehículos que entran a la producción ya que no cuenta con uno.
- * Nos contó que el protocolo de ingreso de material genético lo conoce el pero no lo tiene plasmado en la producción para que los trabajadores lo sigan, por lo que se le hizo la recomendación de adecuarlo para que los trabajadores lo sigan y no presente problemas futuros, por malos manejos.
- * Otra observación fue en el tanque de enfriamiento ya que no cuenta con los registros de temperatura, los cuales son importantes para garantizar la calidad de la leche.
- * A nivel de los medicamentos veterinarios cuenta con el espacio pertinente y para el almacenamiento de los medicamentos pero no

tienen un inventario de los medicamentos que posee, se le dio orientaciones para que en una cartulina organizara este inventario y de esta manera estaría más pendiente de estos y de sus fechas de vencimiento importantes para no presentar problemas de aplicación o suministro de medicamentos vencidos a los animales y que estos puedan presentar dificultades que generan pérdidas productivas y económicas para la producción.

- * No contaba con los números de contacto de entidades a las cuales llamar en caso de algún evento adverso con medicamentos veterinarios, se procedió hacer la recomendación de tener el numero en lo posible del encargado del profesional a cargo de la oficina del ICA del municipio y tenerlo visible en la producción para que los trabajadores pudiesen actuar de manera eficaz en caso de dicho problema.

- * En cuanto a los alimentos y materias primas debe contar con un inventario para tener un orden de entrada de los productos y de esta manera rotar los alimentos para evitar pérdidas por vencimiento. También se le hizo la recomendación de ubicar los alimentos en estivas ya que contaba con el sitio de almacenamiento pero los bultos se encontraban en el piso, y por seguridad de los animales es mejor mantener la alimentación resguardada de cualquier problema que pueda alterar su composición y esta es la mejor manera de hacerlo. Y que no es pertinente tenerlas a ras de piso.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:49

CONCLUSIONES

- * De acuerdo a la lista de chequeo 3-852 del ICA, evidenciamos que la finca Villa gloria del municipio de Sotaquirá Boyacá, aun le hace falta trabajar en muchos ítems importantes para la certificación en BPP, pero lo importante es que esta trabajando en la falencia de estos para alcanzar la certificación en el año 2022.
- * Es importante que la finca empiece a llevar los registros en cuanto a al almacenamiento de materias primas y medicamentos veterinarios para una buena clasificación y control del mismo.
- * En cuanto a la identificación animal es importante llevar los registros individuales ya que con estos podemos tener control de los mismo y lograr al tener unos registros de trazabilidad productiva de cada animal.
- * Las buenas practicas pecuarias son una serie de actividades, requerimientos y procesos necesarios dentro de las producciones pecuarias para garantizar la calidad e inocuidad del producto entregado al consumidor es por esto que hoy día muchos

productores ven la necesidad de la certificación ya que de esta manera logran que su producto sea competitivo en el mercado que es cada vez más exigente; y no solo esto sino que el valor agregado dado al producto es importante en la economía del productor.

VIVIANA ROLDAN 13 DE JULIO DE 2022 22:44

BIBLIOGRAFIA

A., Villoch. (2010). Buenas prácticas agropecuarias para la producción de leche. Sus objetivos y relación con los códigos de higiene.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2010000300001

F., Figueredo, H., Federico, L., Mendoza, P., Echeverría. (2016). Guía de buenas prácticas pecuarias en producción lechera.

https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u294/guia-produccion-lechera.pdf

Martínez Vasallo, A., Villoch Cambas, A., Ribot Enríquez, A., & Ponce Ceballos, P. (2014). *Diagnóstico de Buenas Prácticas Lecheras en una cooperativa de producción*. Revista de Salud Animal, 36(1), 14-18. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=zbh&AN=115853029&lang=es&site=eds-live&scope=site>
