

Verificación del manejo de buenas prácticas pecuarias para la producción bovina de leche en la finca providencia, Vereda Pachaquiario, municipio Puerto López, Meta

Diplomado en Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, elaborado por: Socha Cruz, Ana Sofía (assochoac@unadvirtual.edu.co)

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 17:56 UTC

Introducción

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 21:50 UTC

Las buenas prácticas pecuarias (BPP) son una serie de procedimientos, actividades, condiciones y controles que se aplican a productos para consumo humano de origen pecuario (ICA, 2023), esto con el fin de ofrecer al consumidor un producto inocuo y para garantizar esto se debe vigilar el cumplimiento de las BPP en todas las etapas del proceso y así disminuir peligros asociados a agentes físicos, químicos y biológicos. En Colombia el ente que expide la certificación es el instituto colombiano agropecuario (ICA), este es el encargado de hacer vigilancia y control a todas las producciones pecuarias del país.

Por este motivo en miras de certificar la finca Providencia se realiza una salida de campo, aplicando la lista de chequeo de predios productores de leche con destino para el consumo humano con el fin de verificar el manejo que se le está dando y cuáles son los numerales donde no se está cumpliendo y empezar a trabajar en las mejoras.

Justificación

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 21:55 UTC

En el mundo producen un poco más de 650 millones de toneladas de leche al año, en el cual Colombia ocupa el puesto 14 lo que significa una participación del 1% del total (FEDEGAN, 2016 Pag. 17). Lo anterior nos indica que debemos mejorar nuestras prácticas pecuarias para ser más competitivos en el mercado. Por eso la importancia de la implementación de las buenas prácticas pecuarias en los predios. Ya que los mercados cada día son más exigentes en cuanto a la calidad de los productos garantizando a los consumidores productos inocuos. Con la implementación de las buenas prácticas pecuarias en

ganado bovino de leche realizamos un paso muy importante para llegar a otros mercados y darle un valor agregado al producto que en el momento por las condiciones que se maneja, solo esta comercializando la leche a una empresa porque sus exigencias para la compra son pocas.

Objetivos

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 21:55 UTC

Objetivo general

Evaluar el manejo de las buenas prácticas pecuarias en ganado bovino lechero en la finca Providencia Vereda Pachaquiario municipio Puerto López Meta

Objetivos específicos

Aplicar la lista de chequeo de predios productores de leche con destino para el consumo humano.

Conocer las falencias que se tienen en las buenas prácticas pecuarias en la finca Providencia

Realizar recomendaciones para la mejora de las buenas prácticas pecuarias en la finca Providencia.

Resumen

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 21:56 UTC

La salida de campo se centra en la aplicación de la lista de chequeo de buenas prácticas pecuarias en ganado bovino lechero en la finca Providencia Vereda Pachaquiario municipio Puerto López Meta, esta permite conocer las falencias que están teniendo en el predio y empezar a trabajar en las recomendaciones que tienen como

propósito disminuir los riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción primaria de alimentos de origen animal que puedan generar riesgo a las personas promoviendo la sanidad, el bienestar animal y la protección del medio ambiente. (ICA,2023)

Summary

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 19:56 UTC

The field trip focuses on the application of the checklist of good livestock practices in dairy cattle on the Providencia farm, Pachaquiario village, Puerto López Meta municipality, this allows to know the shortcomings that are having on the farm and start working on the recommendations that They have the purpose of reducing physical, chemical and biological risks in the primary production of food of animal origin that may generate risk to people, promoting health, animal welfare and environmental protection.

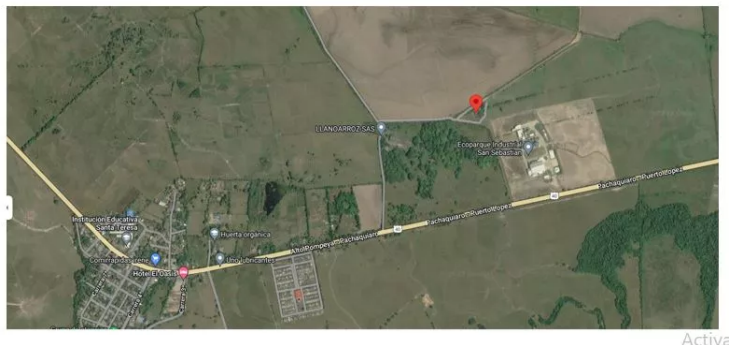
Localización finca providencia

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 23 DE MAYO DE 2023 02:25 UTC

La Finca providencia está ubicada, a 54 kilómetros de la vía Villavicencio/Puerto López en la vereda Pachaquiario municipio de Puerto López al occidente del departamento del Meta, a una altura de 365 msnm con una temperatura promedio de 26,4°C, es un clima tropical con precipitaciones promedio de 2901 mm.

Con una extensión total de 150 ha de las cuales 100 ha son dedicadas a la siembra de arroz, maíz, soya y 50 ha al ganado lechero, su topografía es plana y de suelos arcillosos con altos contenidos de hierro por tal motivo se tienen problemas por alta retención de agua, pero a su vez buena captación de minerales. El pasto predominante es el Brachiaria Humidícola y pasto llanero, el sombrío en la área de ordeño son arboles de mango y en las potreros son arboles de Acacio.

Figura 1. Localización finca providencia



Contextualización

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 23 DE MAYO DE 2023 02:25 UTC

El sistema productivo bovino lechero está constituido por 20 vacas en producción y vacas de reemplazo 30, toros levante 15 y ceba 5 y un reproductor para una totalidad de 71 animales, las vacas que primero llegaron al predio fueron de raza holstein negro y un reproductor Gyr, se empezaron a hacer los cruces y hoy en día el 80 % del predio es Girolando dando muy buenos resultados de adaptación y producción de leche y carne. Cada vaca produce un promedio 15 litros día para una totalidad aproximadamente 300 litros día. Estos se comercializan a la empresa recreo para su respectiva industrialización.

El sistema de reproducción en la finca es monta directa y en caso de que la vaca no quede preñada se realiza inseminación artificial. El primer servicio en la hembra se hace a los 36 meses de edad con un peso 330 kgs. El tiempo de vacío de las vacas luego del parto es de 45 días, el porcentaje de fertilidad del 80 % y de natalidad del 90 %, se han presentados problemas a la hora del parto como muerte del becerro por que no rompen la bolsa. El peso de las crías al nacer es de aprox. 40 kgs. Los animales que se descartan son destinados para el sacrificio.

La captación del agua es subterránea y por medio de electrobombas con bomba sumergibles se extrae el agua y es almacenada en tanques o canecas para las diferentes actividades de la finca, el agua es transportada por mangueras hasta el potrero donde estén las vacas o los becerros.

Las enfermedades más frecuentes en la finca es la mastitis y cojeras, en cuanto a parásitos internos nematodos, las tenías, las coccidias y los parásitos externos nuches, garrapatas, moscas, el control se hace semestral en épocas diferentes al ciclo de vacunación fiebre aftosa y brucelosis.

Las vacas en producción se suplementan con purina, harina de arroz y palmiste. La edad que se realiza el destete es a los 8 meses. La separación de potreros se hace por cercas eléctricas y se fertilizan con cal y gallinaza.

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 23 DE MAYO DE 2023 02:36 UTC

Figura 2. Finca providencia



Figura 3. Finca providencia



Proceso de ordeño

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 23 DE MAYO DE 2023 01:48 UTC

En la finca se utiliza el sistema de ordeño mecánico que tienen 4 cabinas para el ordeño al mismo tiempo, se realiza en la mañana una vez al día, se cuenta con corrales de espera para el ingreso al ordeño, guardando distancia entre el sistema y el corral de espera, se ingresa la vaca a la cabina y se le suministra una ración de concentrado, harina de arroz y palmiste. Luego se saca el ternero del corral y se deja mamar para que este haga el despunte, se revisa los cuartos en caso de observar algún cuarto inflamado o que ya tengan mastitis a este cuarto no se le coloca la pezonera y se ordeña manual para evitar que se contamine la leche, a estas vacas después de hacer el ordeño se les aplica medicamentos para curar la mastitis. Luego se retira el ternero y se lava la ubre con agua, se coloca el equipo de ordeño, la leche se va por un sistema de tuberías y al final tiene un sistema de filtración que comunica con el tanque de ordeño para su almacenamiento y refrigeración.

Se deja leche para que los terneros finalicen el ordeño, por esta razón no se realiza la labores de sellado y secado de la ubre. Hasta los 3 meses de edad se dejan ir los terneros junto con las vacas a los potreros, cuando ya son mayores hasta los ochos meses que se realiza el destete estos son llevados a otro portero diferente tiene contacto con la vaca a la hora del ordeño. Al final estas tareas se hace limpieza de los equipos y tanque con el desinfectante Della Super Delaval.

Figura 4. Proceso de ordeño

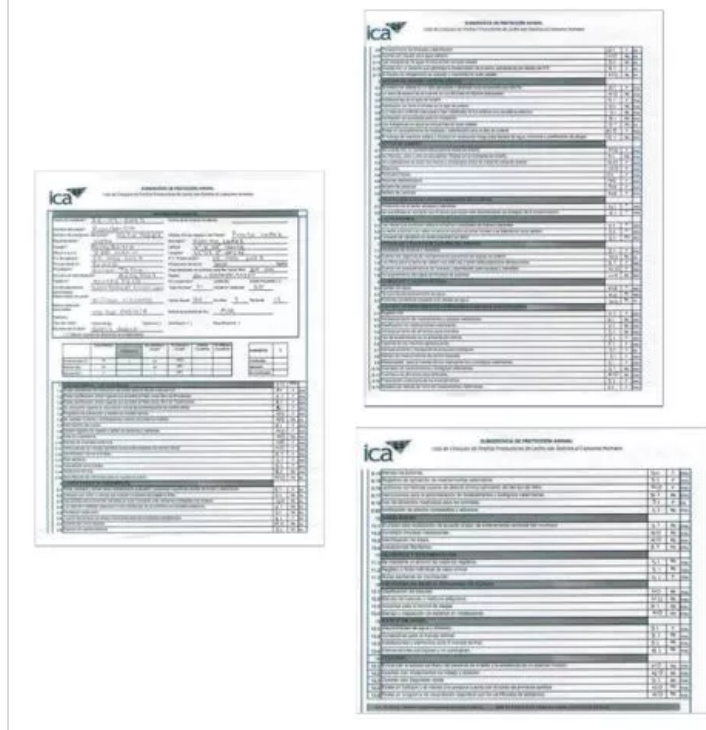


Lista de chequeo

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 23 DE MAYO DE 2023 02:33 UTC

La finca tiene falencias en el manejo de las buenas practicas pecuarias, por tan motivo no cumple con los requisitos exigidos por ICA.

Figura 5. Lista de chequeo



Recomendaciones

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 22:13 UTC

De acuerdo con la visita realizada a la finca providencia se le hacen las siguientes recomendaciones para empezar con la implementación de la buenas practicas pecuarias con fin de su certificación con el ICA.

Utilización de agua potable para el lavado de pezones y demás labores de limpieza.

Utilizar toallas de papel desechables para la limpieza de los pezones antes del ordeño y desecharlas después de la limpieza.

Implementar taza de fondo oscuro para recoger los primeros chorros de cada cuarto esto permite detectar mastitis.

Implementación de solución yodada para el sellado de los pezones.

Desinfección de las pezoneras en el intervalo de cada vaca.

Utilización de indumentaria adecuada para esta labor.

Capacitaciones en buenas prácticas de higiene a los ordeñadores.

Utilización de los EPP a la hora de hacer el ordeño.

Los carteles de la rutina de ordeños como la de limpieza y desinfección que son muy importantes tenerlos claros y presentes, es necesario hacer cambio por deterioro de los mismos.

Diseñar registros de ingreso y salida tanto de personal como vehículos.

Implementación de desinfección al ingreso de personas y vehículos.

Señalización de las áreas.

Disponer de potreros para la cuarentena y para el manejo de animales enfermos.

Mantener la puerta cerrada del cuarto donde esta el tanque de frio.

Diseñar cronograma de mantenimientos preventivos de los equipos de ordeño.

Diseñar procedimiento de clasificación de basuras y hacer su respectiva implementación.

Realizar exámenes al personal al ingreso y seguir haciéndolos cada año esto con el fin de verificar el estado de salud.

Compra de implementos, botiquín y capacitación en primeros auxilios.

Conclusiones

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 22:15 UTC

Con la aplicación y desarrollo de la lista de chequeo para predios productores de leche con destino al consumo humano se evidenciaron las diferentes falencias o numerales donde no se cumple y de esta manera hacer un plan para empezar a realizar estas mejoras y ofrecer al consumidor una leche de mejor calidad e inocua.

De igual forma se verán reflejados los beneficios a largo plazo para el propietario reduciendo la presencia de mastitis, ya que esta ocasiona grandes pérdidas económicas por disminución de producción de leche, compra de insumos para el tratamiento y en peor de los escenarios el descarte de vacas por perdida de los cuartos.

Con el manejo de las buenas prácticas pecuarias los productores le pueden dar un valor agregado a la leche y tener mas oferta para la venta de este producto.

Referencias Bibliográficas

ANA SOFIA SOCHA CRUZ 22 DE MAYO DE 2023 23:02 UTC

ICA (2023). Buenas prácticas ganaderas – BPG
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

Fedegan (2016. Pag.17). Importancia de modernizar las lecherías
<https://www.slideshare.net/Fedegan/carta-fedegan-151-57204267>

Universidad de la Salle. (2019). Diseño de un protocolo de ordeño mecánico en el hato de la Hacienda La Alcancía en el municipio de Sopó, Cundinamarca Hacienda La Alcancía en el municipio de Sopó, Cundinamarca. chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/<https://ciencia.la.salle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1463&context=zootecnia>

Cedeño S, G.A; Acosta J, O. (El ordeño. chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://repositorio.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/21998/20847_46.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Alfonso Calderón, MVZ, MS; Virginia C Rodríguez, Bacterióloga, MS. (2008). Prevalencia de mastitis bovina y su etiología infecciosa en sistemas especializados en producción de leche en el altiplano cundiboyacense (Colombia). http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-06902008000400006