

Aplicación de buenas prácticas pecuarias en el sistema de producción bovino agro parque las villas.

Diplomado de profundización en buenas Practicas Pecuarias, Lorenn Cildana Córdoba Sierra

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 15:33 UTC

Resumen

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:00 UTC

En Colombia la ganadería bovina de leche es un sistema productivo altamente rentable, el cual se encuentra distribuido en diferentes regiones del país, razón por la cual se vuelve de fundamental importancia conocer cómo se encuentran constituidos estos y si cumplen con la aplicación de las buenas prácticas pecuarias, es por ello que mediante el desarrollo del presente proyecto se valida la aplicación de las buenas practicas pecuarias, en un sistema de producción bovino, dedicado a la comercialización de productos lácteos en el municipio de Popayán, mediante una lista de chequeo autorizada por el instituto colombiano agropecuario ICA, donde se logra evidenciar un excelente cumplimiento de los criterios de certificación.

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:01 UTC

Summary

In Colombia, bovine dairy farming is a highly profitable productive system, which is distributed in different regions of the country, which is why it becomes of fundamental importance to know how these are constituted and if they comply with the application of good practices livestock, that is why through the development of this project the application of good livestock practices is validated, in a bovine production system, dedicated to the commercialization of dairy products in the municipality of Popayán, through a checklist authorized by the Colombian agricultural institute ICA, where it is possible to demonstrate excellent compliance with the certification criteria.

Introducción

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:02 UTC

En Colombia la ganadería bovina de leche, conforma un eslabón de fundamental importancia en el desarrollo socio económico de miles de familias campesinas, pues estas encuentran en este sistema productivo un modo para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación y nutrición.

Además de ser el sustento económico y de subsistencia de familias campesinas, también es un sistema productivo altamente rentable, el cual se encuentra distribuido en diferentes regiones del país, razón por la cual se vuelve de fundamental importancia conocer cómo se encuentran constituidos los sistemas de producción bovino de leche en Colombia, y si estos cumplen con la aplicación de las buenas practicas pecuarias.

Mediante el desarrollo del presente proyecto se pretende dar a conocer la importancia que tienen las buenas prácticas pecuarias en el desarrollo de sistemas de producción bovinas, dedicadas a la producción y comercialización de productos lácteos, en el municipio de Popayán.

Objetivos

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:04 UTC

Objetivo general:

Validar la aplicación de las buenas practicas pecuarias, en un sistema de producción bovino, dedicado a la comercialización de productos lácteos en el municipio de Popayán, mediante una lista de chequeo autorizada por el instituto colombiano agropecuario ICA.

Objetivos específicos:

- o Aplicar los conceptos más relevantes de las Buenas Prácticas Pecuarias en un sistema de producción bovino.
- o Aplicar lista de chequeo autorizada por el ICA, para la certificación en buenas prácticas pecuarias, en los sistemas de producción bovinos.
- o Verificar el cumplimiento de las buenas prácticas pecuarias en un sistema de producción bovino, dedicado a la producción y comercialización de productos lácteos en el municipio de Popayán.

Información e identificación del predio

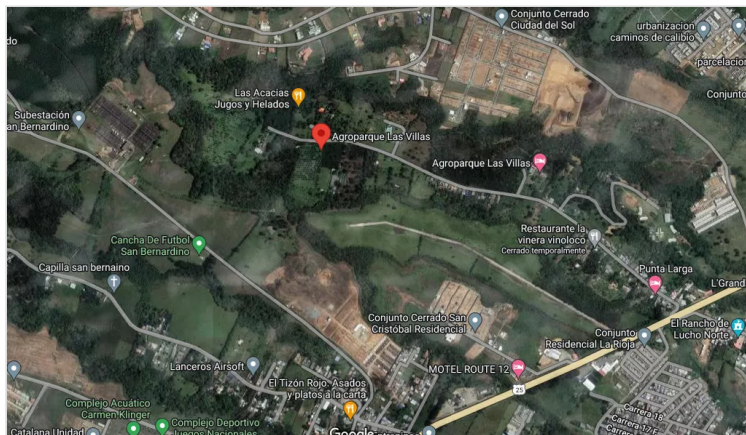
LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:05 UTC

El agroparque las villas, ubicado al sur occidente de Colombia, en el municipio de Popayán – cauca, vereda punta larga, se encuentra a una altura promedio de 1.680 msnm, con una temperatura que oscila entre los 18 a 22°C, donde se cuenta con un régimen de lluvias alto, con grandes afluentes hídricos y excelentes vías de acceso, lo que les permite desarrollar un sistema productivo adecuado.

Actualmente el agroparque las villas, se encuentra dedicado a la producción y comercialización de productos y subproductos lácteos en el municipio de Popayán; esta finca cuenta con un área aproximada de siete (7) hectáreas, las cuales son distribuidas de la siguiente manera, seis (6) hectáreas en producción y una (1) hectárea de bosque, donde la mayor parte de la topografía es plano y semiplano, no se evidencian pendientes y se cuenta con todas las instalaciones necesarias para llevar a cabo un sistema productivo rentable y en condiciones fitosanitarias adecuadas. El agroparque las villas, actualmente cuenta con 32 bovinos, de los cuales 12 se encuentran en producción, mientras que el resto de animales se encuentran en diferentes etapas de producción, se evidencia la presencia y manejo de bovinos de raza yérsey, gyr, pardo suizo y holstein, no se evidencia la presencia de machos reproductores dentro de la finca.

LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:21 UTC

Figura 1 – Localización geográfica (Google Maps)



Sanidad animal

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:09 UTC

“El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, es la autoridad responsable de proteger la sanidad animal en Colombia y coordinar las acciones relacionadas con programas de prevención, control, erradicación y manejo de plagas y enfermedades en el sector agropecuario nacional” (ICA - 2020).

Mediante la verificación de estos conceptos al agroparque las villas, mediante la lista de chequeo para la certificación en buenas prácticas pecuarias proporcionada por el ICA, se logra identificar que el predio en cuestión cumple con los criterios de evaluación de una manera adecuada, brindando seguridad en la producción y comercialización de sus diferentes productos y subproductos

lácteos, evitando de esta manera la propagación de agentes patógenos dañinos para la salud humana.

Identificación

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:11 UTC

Es fundamental contar con mecanismos que nos permitan realizar de manera adecuada la identificación de nuestros animales, para que de esta manera podamos llevar un control permanente de enfermedades, niveles productivos, etapas reproductivas, entre otros aspectos.

Es por ello que se debe garantizar la identificación única e individual de los animales, donde esta se encuentre asociada a los registros llevados en el predio, a fin de consignar todos aquellos eventos relacionados con los animales durante el desarrollo de su ciclo productivo.

El agroparque las villas, cuenta con sistemas de marcación en frío, mediante la utilización de nitrógeno líquido, el cual es utilizado en los bovinos destinados para remplazo; así mismo se utiliza la identificación individual de los bovinos para el manejo y utilización de registros individuales.

Bioseguridad

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:13 UTC

El ICA determina la bioseguridad como “todas aquellas medidas sanitarias, procedimientos técnicos y normas de manejo que se aplican de forma permanente, con el propósito de prevenir la entrada y salida de agentes infectocontagiosos en la unidad de producción primaria”, es por ello que el agroparque las villas, cuenta con mecanismos que le permiten, controlar y mitigar la entrada y salida de agentes infecciosos a sus instalaciones.

LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:21 UTC

Figura 2 - Desinfección de ingreso de personas y vehículos (Lorenn Córdoba)



Requisitos en buenas prácticas en la higiene del ordeño

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:19 UTC

En los sistemas de producción bovino, dedicados a la producción y comercialización de productos lácteos, las actividades de ordeño son las prácticas más frecuentes, es por ello que los predios dedicados a la producción primaria de leche deben garantizar que esta sea obtenida en condiciones higiénicas, garantizando que es apta para consumo humano, y que no genera un riesgo para la salud humana.

El agro parque las villas, cuenta con ordeñadoras mecánicas, y tanque de almacenamiento y refrigeración de leche, los que les permite ser eficientemente más competitivos y mejorar los índices de producción.

LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:21 UTC

Figura 3 – Ordeñadora mecánica (Lorenn Córdoba)



LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:21 UTC

Figura 4 – Tanque de enfriamiento (Lorenn Córdoba)



Requisitos de buenas prácticas para el uso de medicamentos veterinarios – BPMV

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:25 UTC

Se define como el cumplimiento de los métodos de empleo oficialmente recomendados para los medicamentos de uso veterinario, de conformidad con la información consignada en el rotulado de los productos aprobados, incluido el tiempo de retiro, cuando los mismos se utilizan bajo condiciones prácticas (ICA - 2020).

Al manipular productos de uso veterinario, se deben tener en cuenta todas aquellas indicaciones y contra indicaciones de uso de los mismos, y se debe tener en cuenta que dichos productos deben ser manipulados y prescritos únicamente por un médico veterinario con tarjeta profesional vigente, a fin de evitar

afecciones a la salud e integridad de los animales por mala dosificación o manipulación de los mismos; es por ello que el agro parque las villas cuenta con la presencia constante de un médico veterinario, el cual está encargado de la parte sanitaria y de manejo del sistema productivo.

Requisitos de buenas prácticas en la alimentación animal - BPAA

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:27 UTC

Para todo sistema de producción animal, la alimentación y nutrición, son parte fundamental en el correcto desarrollo productivo de los animales, esto supone un 80% en el éxito del hato ganadero, pues una indebida alimentación hace que los animales reduzcan sus niveles productivos, sean más propensos a enfermedades e incluso lleguen a perder la vida, lo que implica mayores costos en mantenimiento, insumos, medicamentos y menores ingresos económicos.

El ICA define las buenas prácticas en la alimentación animal como los modos de empleo y prácticas oficialmente recomendadas en alimentación animal, tendientes a asegurar la inocuidad de los alimentos de origen animal para consumo humano y la salud del consumidor final, minimizando los peligros físicos, químicos y biológicos que implique un riesgo para su salud (ICA – 2020), en el agro parque las villas, los animales cuentan con una alimentación balanceada, donde prima ante toda la alimentación con forrajes frescos, teniendo en cuenta que los bovinos son rumiantes, a esto se suma la suplementación con henos, vitaminas y minerales.

Requisitos de saneamiento

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:28 UTC

Todas las condiciones de saneamiento son de fundamental importancia para evitar el ingreso de agentes patógenos al predio, es por ello que es importante mantener todas las áreas, equipos y utensilios demarcados, ordenados, limpios y/o desinfectados de acuerdo con su uso, además de esto se debe contar con espacios específicos para la disposición de elementos que puedan llegar a atentar contra la salud e integridad de los animales o incluso los seres humanos.

Para el agro parque las villas, los requisitos de saneamiento juegan un papel fundamental para llevar a cabo un programa de producción eficiente y competitivamente eficaz, es por ello que se cumplen a cabalidad cada uno de los aspectos presentes en la lista de chequeo para la certificación en buenas prácticas pecuarias.

LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:22 UTC

Figura 5 – Registros Productivos (Lorenn Córdoba)



Bienestar animal

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:30 UTC

Como su nombre lo indica, el bienestar animal es permitir que los animales se sientan bien dentro del sistema, productivo en el que se encuentran, evitando el sufrimiento a causa del descuido o incompetencia del ser humano, es por ello, que para brindar un adecuado manejo a los animales y ser competitivamente rentables, se deben tener en cuenta los principios básicos de las cinco libertades, los cuales expresan específicamente que los animales deben de estar libres de sed, hambre y desnutrición, que deben de estar libres de incomodidad física o térmica, libres de dolor, lesiones o enfermedades, libres de expresar conductas de comportamiento normal, y estar libres de miedo o angustias. Dentro del agro parque las villas, a los animales se les garantizan los principios de las cinco libertades, pues se entiende que estos no solo son máquinas de producción, sino que son seres sintientes, que merecen ser tratados con respeto y dignidad, lo que se ve reflejado en mejores niveles productivos e ingresos económicos.

Requisitos de personal

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:32 UTC

El personal que desempeña labores productivas y comerciales dentro del sistema de producción es fundamental para conseguir los objetivos que la empresa se ha propuesto, es por esto que capacitar permanente al personal en la manipulación adecuada de los animales es imperante para obtener excelentes niveles productivos, así mismo se debe de dotar al personal con el equipo adecuado para desempeñar las diferentes labores de campo, garantizando la salud e integridad de los mismos.

Para el agro parque las villas, el personal es tan importante como sus animales, pues de estos depende que el sistema productivo sea eficiente, es por ello, que todo el personal que labora en esta finca, cuenta con todas las condiciones y garantías laborales para

desempeñar adecuadamente las labores de campo, además de esto, también cuentan con capacitación permanente por parte de instituciones nacionales como el ICA, FEDEGAN, SENA, entre otros.

Criterios de cumplimiento lista de chequeo

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:35 UTC

Tabla 1 - Sanidad Animal (Lorenn Córdoba)

SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO
Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	x	
Certificado de hato libre de brucella y tuberculosis	F	x	
Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	My	x	
Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My	x	
Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My	x	
Área o potrero de enfermería o tratamiento.	My	x	
Programa de prevención y control de mastitis.	F	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:39 UTC

Tabla 2 - Identificación (Lorenn Córdoba)

IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO
Identificación de los animales	F	x	
Registro o ficha individual para cada animal	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:39 UTC

Tabla 3 - Bioseguridad (Lorenn Córdoba)

BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO
Delimitación del predio.	My	x	
Registro de ingreso de personas y vehículos	My	x	
Cuarentena	My	x	
Protocolo de ingreso del material genético.	Mn	x	
Identificación de áreas.	Mn	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:49 UTC

Tabla 4 - Requisitos en buenas prácticas en la higiene del ordeño. (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO	TIPO	SI	NO
Zona de espera.	My	x	
Instalaciones de ordeño fijo.	F	x	
Instalaciones de ordeño móvil en potrero.	F	x	
Instalaciones Sanitarias.	Mn	x	
Rutina de ordeño	F	x	
Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	x	
Disposición leche anormal y de retiro	F	x	
Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	My	x	
Conservación de la leche.	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:50 UTC

Tabla 5 - Requisitos de buenas prácticas para el uso de medicamentos veterinarios (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV.	TIPO	SI	NO
Registro ICA de los productos veterinarios.	F	x	
Vigencia de los productos veterinarios.	F	x	
Almacenamiento de los productos veterinarios.	My	x	
Sustancias prohibidas	F	x	
No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento.	F	x	
Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios.	F	x	
Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	x	
Registros de tratamientos veterinarios	F	x	
Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios.	My	x	
Inventario de productos veterinarios	My		x
Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My	x	
Notificación de eventos adversos	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:51 UTC

Tabla 6 - Requisitos de buenas prácticas en la alimentación animal (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPAA	TIPO	SI	NO
Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	F	x	
Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales.	F	x	
Prohibiciones alimentación animal	F	x	
Uso de subproductos	My	x	
Insumos agrícolas y periodo de carencia.	F	x	
Inventario de alimentos y materias primas	Mn		x
Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:52 UTC

Tabla 7 - Requisitos de saneamiento (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO
Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	My	x	
El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	My	x	
Protección y conservación de fuentes hídricas	My	x	
Disposición de estiércol y de efluentes	My	x	
Manejo de residuos sólidos	My	x	
Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My	x	
Manejo de plagas y roedores	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:53 UTC

Tabla 8 - Requisitos de bienestar animal (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO
Adaptación de los animales	My	x	
Superficies y espacio disponible	My	x	
Agrupamiento social	My	x	
Estabulación	My	x	
Enfermedades y parásitos	My	x	
Alimentos y agua	My	x	
Sacrificio humanitario	My	x	
Dolor y sufrimiento	F	x	
Relación hombre - animal	My	x	

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:54 UTC

Tabla 9 - Requisitos de personal (Lorenn Córdoba)

REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	x	NO
Capacitación al personal	F		
Uso de implementos	Mn		

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:56 UTC

Resultados

Mediante la aplicación de la lista de chequeo, para la certificación en buenas practicas pecuarias en los sistemas de producción bovinos leche, autorizada por el ICA, se logra observar un excelente cumplimiento de los criterios de certificación, sin embargo notamos que existen algunos puntos de mejora, que pueden ser solucionados con la implementación de registros productivos, que nos permitan llevar aun mayor control en el inventario de alimentos y materias primas y en inventario de productos veterinarios.

	Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	23		23	100%	23	100%
Mayores (My)	34		27	80%	33	97%
Menores (Mn)	5		3	60%	4	80%

CONCEPTO	
Certificable	si
Aplazado	

Conclusión

LORENN CORDOBA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 16:58 UTC

Podemos establecer que el agro parque las villas, cuenta con todas las condiciones fitosanitarias adecuadas, para desarrollar de manera correcta, un sistema de producción bovino, dedicado a la producción y comercialización de productos lácteos, ya que cumple a cabalidad con cada uno de los ítems propuestos en la lista de chequeo para la certificación en buenas prácticas pecuarias en los sistemas de producción bovinos leche, autorizada por el ICA.

Conocer y aplicar los conceptos de las buenas prácticas pecuarias, es de fundamental importancia en los diferentes sistemas de producción pecuaria, ya que estos nos permiten mejorar las condiciones productivas de nuestros animales, brindando mejores estándares de calidad de vida a estos e incrementando los niveles productivos y por ende obteniendo mayores ingresos económicos.

Anexos fotográficos

LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:22 UTC

Figura 6 – Establos (Lorenn Córdoba)



LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:22 UTC

Figura 4 – Potreros (Lorenn Córdoba)



LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:22 UTC

Figura 7 – Almacenamiento de agua (Lorenn Córdoba)



LORENN CORDOBA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:23 UTC

Figura 8 – Potreros de aislamiento (Lorenn Córdoba)



Figura 9 – potreros de alimentación (Lorenn córdoba)



Figura 10 – Evidencia Visita (Lorenn córdoba)



Bibliografía

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>
