

Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) por medio de lista de chequeo ICA 3-852 V.6 de predios productores de leche con destino al consumo humano en la finca "El Paraíso" en el municipio de Caldas Boyacá

Diplomado de Profundización en Buenas Practicas Pecuarias - Lyda Fernanda Pinilla Albornoaz

LYDA FERNANDA PINILLA ALBORNOZ 23 DE ABRIL DE 2023 15:59 UTC

Introducción

En la visita practica se reconoce la importancia de las buenas practicas pecuarias, ya que estas tienen como propósito disminuir los riesgos que se puedan presentar en estas, como riesgo químico, físico y biológico en la línea de producción primaria de alimentos de origen animal, afectando la inocuidad del producto final que ira al consumidor.

Debemos hacer implementar las BPP en la sanidad animal, identificación y trazabilidad, bioseguridad, buenas prácticas para el uso de medicamentos veterinarios, buenas prácticas para la alimentación animal, saneamiento, bienestar animal. Además de ser importante seleccionar una buena raza que nos aporte calidad de producto que tengamos como propósito de trabajo en este caso la leche.

Palabras Claves: Buenas practicas, producción, manejo, sanidad

Justificación

El uso de suelo en el municipio se encuentra muy generalizado en la siembra de cultivos tradicionales propios de la región y el clima, en sectores localizados se encuentra ganadería doble propósito ya que son bovinos con alta rusticidad por baja producción de leche debido a la baja calidad de pasturas, dejando esta actividad segundo renglón de la economía, ya que muchas no es tan sustentable, ya que el ganadero debe someterse al precio en el precio de litro de leche que brinde el intermediario, a pesar de brindarse un producto con altamente de calidad e inocuo.

Las razas normando, jersey y jerhol, son las razas que se encuentran en los hatos lecheros del municipio ya en grandes o pequeños productores de leche, ya que estos animales son rústicos y se adaptan a la topografía y calidad de pasturas que encuentran en el municipio, además de que muchas veces no se les suministra alimento concentrados y sales mineralizadas con el fin de balancear la dieta, que se beneficie el animal en todos sus aspectos productivos y reproductivos.

Resumen

Los municipios del occidente de Boyacá son conocidos por ser productores potenciales de agricultura tradicional en grandes extensiones, ya que se tiene a favor las condiciones climáticas y tierras fértiles para estos cultivos de ciclo corto y permanente (árboles frutales, cacao, aguacate, café, etc.), dejándose en segundo plano o más bien como sustento y/o amortiguador de pérdidas la ganadería en cualquiera de sus propósitos, debido a esto se tiene bajas producciones lácteas en razas denominadas lecheras, por cuestiones de manejo en alimentación, reproducción y pasturas de baja calidad o en un alto grado de madurez suministrada en animales de producción, en ciertos casos se eligen razas rústicas, con el fin de adaptarlas al poco manejo y a pasturas de baja calidad a las que son sometidas después de cada cosecha terminada.

La falta de conocimiento y/o aplicación de las buenas prácticas pecuarias BPP, hace difícil el manejo de la producción en cada uno de los aspectos, dejándonos en incertidumbre de que tan viable es esta y a que costo nos sale la producción de un litro de leche, ya que muchos de los ganaderos no llevan registros de ingresos y egresos, en el caso de suministrar suplemento que tan costoso es y los más importante que tan nutritivo es para mi animal, siendo que como productor se debe reconocer las necesidades

nutricionales del animal para que así mismo el animal sea productivo en cada uno de sus ciclos, además de ser importante contar con animales con alto nivel reproductivo o alta tasa de preñez en alto, ya que este parámetros es base fundamental de la producción, sin dejar de lado las practicas y planes sanitario que nos permitan manejar el bienestar animal y calidad de vida del personal. se encuentran identificados cada uno de los animales y en la medida de lo posibles llevaban registros generales, más específicamente los reproductivos (preñez y nacimientos).

Summary

The western municipalities of Boyacá are known for being potential producers of traditional agriculture in large areas, since the climatic conditions and fertile lands are in favor for these short and permanent cycle crops (fruit trees, cocoa, avocado, coffee, etc.), leaving livestock in the background or rather as sustenance and/or buffer against losses in any of its purposes, due to this there are low milk productions in breeds called dairy, due to issues of feeding, reproduction and pasture management. low quality or in a high degree of maturity supplied in production animals, in certain cases rustic breeds are chosen, in order to adapt them to little management and low quality pastures to which they are subjected after each finished harvest.

The lack of knowledge and/or application of good BPP livestock practices makes it difficult to manage production in each of the aspects, leaving us in uncertainty as to how viable this is and at what cost does the production of a liter of milk come out. Since many of the farmers do not keep records of income and expenses, in the case of supplying a supplement, how expensive is it and, most importantly, how nutritious is it for my animal? As a producer, the nutritional needs of the animal must be recognized to Likewise, the animal is productive in each of its cycles, in addition to being important to have animals with a high reproductive level or a high pregnancy rate, since this parameter is the fundamental basis of production, without neglecting the practices and health plans that allow us to manage animal welfare and quality of life of staff. each one of the animals is identified and, as far as possible, they keep general records, more specifically the reproductive ones (pregnancy and births).

Objetivos

Objetivo general

- Seleccionar los procedimientos y métodos que corresponden a las buenas prácticas pecuarias para la producción de leche en ganado bovino, en la visita en el lugar de practica la finca el

paraíso.

Objetivos específicos

- Reconocimiento de la producción, procesos de manejos de sanidad, nutrición y alimentación, control de enfermedades.
- Evaluación de criterios de la lista de chequeo establecida por el ICA.
- Realizar un diagnostico de posibles falencias que tiene la producción.

Información del Predio

Nombre del predio: Paraíso

Departamento: Boyacá

Municipio: Caldas

Vereda o corregimiento: Vueltas sector retiro

Especie: Bovina

Fin zootécnico: Producción de Leche

Topografía: Ondulada

Área del predio (Ha): 5,7

Clima y temperatura: Frio, 15°C a 18°C

Altura sobre el nivel del mar: 2500 msnm

Humedad relativa: 59%

Caracterización vegetal (pasto): Kikuyo (***Pennisetum clandestinum***), Rey Grass (***Lolium Perenne***), Trébol Rojo (***Trifolium Pratense***), Falsa poa (***Holcus lanatus L***)

Especies arbóreas: Aliso, Tilo, Sauce, Acacia, Pino, Eucalipto

Textura del suelo: Franco arcillosos

Fuentes hídricas: Quebrada, reservorio

Producción

El sistema de producción visitado se encuentra ubicado en la vereda Vueltas, sector retiro del municipio de Caldas Boyacá,

cuenta con 13 animales de especie bovina destinados a la producción láctea con una producción promedio de 120 litros al día, produciendo en la mañana un promedio de 80 a 90 litros y en la tarde de 35 a 40 litros, se tiene 8 vacas en producción y 5 vacas en proceso de prelactancia o periodo seco, este grupo de animales están conformados por las razas Normando, Jersey, jerhol. cuentan con una área de 5,7 hectáreas las cuales están divididas en doce potreros con cercas vivas donde se plantó aliso, con el fin de permitir a los animales oferta arbórea y sombrío para evitar el estrés por altas temperaturas.

Se da un manejo que permite una buena relación Humano- Animal, en la producción se realizan 2 ordeños al día, siendo el primero se inicia a las 6.00 am y se culmina a las 7:15 con postura de pasto y un segundo ordeño a las 3:00 pm y finaliza a las 4:30 pm, el ordeño se hace de manera manual, se les suministra alimento concentrado durante el mismo como una manera de estimular la producción láctea y de manejo.



Figura 1: Ordeño manual finca el paraíso

Instalaciones y Infraestructura

La finca paraíso cuenta con cercas vivas e infraestructura que permiten la división interna de potreros que está constituida con alambre o cuerda lisa y postes de madera, además el predio también el predio se delimita con cercas en alambre de púa y postes de madera, las fuentes hídricas se respetan haciendo también un cercado.

Las **áreas** con las que cuenta el sistema de producción son las siguientes: área de cuarentena, área de ordeño rotativo, áreas de pastoreo rotacional, bodega de almacenamiento de productos veterinarios, productos agropecuarios, equipos y herramientas, concentrado y utensilios de ordeño.

Entre los equipos e instalaciones se observó la implementación de bebederos fijos y removibles dentro de los cuales estos 2 tanques de concreto y 4 bebederos de plástico con una capacidad de 200 Lts cada uno, 1 salero cubierto movedizo, 3 comederos plásticos.

Utensilios de ordeño: se cuenta con 3 cantinas de aluminio con capacidad de 40 Lts, 2 valdes plásticos con colores neutro y 1 de aluminio, filtro plástico, sogas de sujeción o maneó.



Figura 2: cercas e instalaciones

Nutrición y Alimentación

La alimentación que se maneja para la producción de leche en la finca, es a base de pastos y forrajes de la zona como lo son: Kikuyo (*Pennisetum Clandestinum*), Rey Grass (*Lolium Perenne*), Trébol Rojo (*Trifolium Pratense*), Falsa poa (*Holcus lanatus L*), se hace una postura o ración de pasto de uno o dos metros de ancho o una cantidad necesaria para que cada animal pueda ingerir un 10% de pasto de su peso corporal, este proceso se realiza dos o más veces al día, esto lo hacen basándose en los análisis de aforos realizados con anterioridad.

Para suplementar la alimentación de las vacas se suministra suplementos ganaderos como Concentrado (**Standard 70 finca**), Amelasado este a base de semilla de algodón, afrecho de cerveza, granos de café, palmiste de soja, maíz, entre otros (**Bovinos 13 - 72**), también se les suministra sales mineralizadas (**Calcileche**). Se mezclan este alimento en una proporción de bulto por bulto y almacenado en ollas de aluminio con su respectiva tapa, Estos suplementos ya nombrados son suministrados a la hora de los ordeños 500 gramos de la mezcla por animal y la sal mineralizada se deja a voluntad al animal en el potrero bajo condiciones higiénicas y protegidas de las inclemencias del clima para no afectar la salud de los animales y conservar su estado.

Adicional mente la finca cuenta servicio de agua de limpia proveniente del acueducto veredal que se suministra en la parte alta de la finca y otra de la fuente hídrica la quebrada el Hato que en la parte baja, la cual se debe dar a voluntad a los animales para que estos suplan sus requerimientos necesarios, el agua se brinda en bebederos de plástico y tanque de concreto que permitan realizar una limpieza para evitar la entrada de agentes parasitarios al organismo de los bovinos. Estos bebederos son removidos cada 5 días de acuerdo al ciclo rotacional de la pastura.



Figura 3: Alimento concentrado

Plan Sanitario

La finca cuenta con el siguiente plan sanitario, está sujeto a los ciclos de vacunación establecidos por ICA, para el control y erradicación de enfermedades en la especie Bovina. Que se realizan en los meses de mayo y noviembre, según el calendario. Este predio se encuentra con el certificado de vacunación vigente que se realizó en el mes del diciembre del año 2022.

- Vacunación a los 3 a 8 meses de edad contra la brucelosis bovina (cepa 19), para hembras con dosis única.
- Vacunación con RB51 en becerras de 8 a 12 meses y vacas mayores de 12 meses incluso en estado de gestación, cuando no fueron alcanzadas a vacunar con la cepa 19.
- Vacunación de todos los animales de la finca desde el primer mes de vida contra la fiebre aftosa y se hace refuerzo cada 6 meses, aunque pueden estar exceptos los animales que están enfermos, tratamiento medico y infestados de parásitos externos.
- Realizar desparasitación interna de los animales presentes en la finca cada 6 meses.
- Baño de aspersión insecticida a bovinos cada que lo requiera.
- La finca cuenta con un potrero destinado para la cuarentena y resección de animales nuevos.

· programa de prevención y control de la mastitis, realizando la prueba de mastitis test.

Manejo de Medicamentos Veterinarios

La finca cuenta con un área destinado al almacenamiento de medicamentos veterinarios. Donde se tienen clasificados e identificados los medicamentos veterinarios, todos los medicamentos veterinarios utilizados en la finca cuentan con registro ICA, y se revisan las fechas de vencimiento, queda prohibido para la finca utilizar medicamentos veterinarios vencidos, estos serán dejados a disposición o llevados a las agropecuaria que se encargan de recolectar productos vencidos y vacíos.



Figura 4: Medicamentos veterinarios

Bioseguridad

La finca se encuentra delimitada con postes de madera y alambre de púa como cerca por sus cuatro lados, lo que permite el control de posibles focos de enfermedades provenientes de animales y/o fincas aledañas, cuenta con un área de cuarentena destinada a tratar los animales enfermos e ingreso de animales procedentes de otras partes durante 10 días, la finca cuenta con un cuarto de bodega donde se almacena medicamentos veterinarios, concentrados, cantinas y utensilios de ordeño, lasos de sujeción entre otros elementos propios de la producción, debidamente ubicados y aseados, libre de roedores y con control de luz para los medicamento allí almacenados.

Esta finca requiere el control y registro de ingresos de vehículos y personal ajenos de la producción, además de la instalación de un pediluvio con el fin de minorar o reducir el riesgo de contaminación cruzada.



Figura 5: Área de almacenamiento

Identificación

Los animales cuentan identificación como lo es la chapeta de color amarillo y a su vez la marca del sacabocado que se le realiza a las hembras cuando se vacunan para brucelosis, esta se hace en punta de la oreja derecha, se lleva un registro tipo cuaderno, en el cual se lleva una hoja por animal, se consigna el nombre del animal, fecha de nacimiento, raza, sexo, registro de servicios reproductivos y madre, numero de partos y se adelanta el proceso de registros tradicionales con la respectiva fotografía del animal y control de producción entre otros.

Figura 6: Identificación vaca Pacha



Lista de chequeo

Figura 7: lista de chequeo

ICGA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

INFORMACIÓN DEL PREDIO

Fecha de Asesoría: 17/03/2023
 Nombre del predio: PACHA
 Departamento: Boyacá
 Municipio: Caldas
 Vereda: Uvaltas - sector reliva
 Producción promedio de leche: 700 Lt/día

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario: Nohé Mayeli Albornoz Naves
 No de identificación: 23.883.015

INFORMACIÓN GENERAL

Responsable del manejo sanitario: MV | MVZ | Mestiza profesional No
 Correo:
 Tipo de visita: Certificación | Inspección | Vigilancia | Control

1 SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Certificación de testa libre de brucella y tuberculosis.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7 Programa de prevención y control de mastitis.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO	NA
2.1 Identificación de los animales.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Registro o ficha individual para cada animal.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO	NA
3.1 Delimitación del predio.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Cuarentena.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 Protocolo de ingreso del material genético.	Mh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5 Identificación de áreas.	Mh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDENO	TIPO	SI	NO	NA
4.1 Zona de espera.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2 Instalaciones de ordeño fijo.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4 Instalaciones Sanitarias.	Mh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 Rutina de ordeño.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6 Equipos, elementos y utensilios de ordeño.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7 Disposición leche anormal y de retiro.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9 Conservación de la leche.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 TANQUE DE ENFRÍAMIENTO DE LECHE	TIPO	SI	NO	NA
5.1 Cuarto tanque de enfriamiento.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2 Registro de temperatura del tanque de enfriamiento.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV.	TIPO	SI	NO	NA
6.1 Registro ICA de los productos veterinarios.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2 Vigencia de los productos veterinarios.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 Almacenamiento de los productos veterinarios.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4 Sustancias prohibidas.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6 Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.8 Registros de tratamientos veterinarios.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Forma 3-852 V. 6

ICGA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

6.10 Inventario de productos veterinarios.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.11 Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.12 Notificación de eventos adversos.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPAA	TIPO	SI	NO	NA
7.1 Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2 Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3 Prohibiciones alimentación animal.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4 Uso de subproductos.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5 Insumos aptos para el periodo de carencia.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6 Inventario de alimentos y materias primas.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.7 Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales.	Mh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 REQUISITOS DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO	NA
8.1 Condición limpieza áreas, equipos y utensilios.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2 El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.3 Protección y conservación de fuentes hídricas.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.4 Disposición de estiércol y de efluentes.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.5 Disposición de residuos sólidos.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.6 Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.7 Manejo de plagas y roedores.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
9.1 Adaptación de los animales.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2 Superficies y espacio disponible.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3 Agrupamiento social.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.4 Estabulación.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.5 Enfermedades y parásitos.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.6 Alimentos y agua.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.7 Sacrificio humanitario.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.8 Dolor y sufrimiento.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.9 Relación hombre - animal.	My	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA
10.1 Capacitación al personal.	F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.2 Uso de implementos.	Mh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	22	2		100%		
Mayores (My)	35	1		80%		
Menores (Mn)	5	0		60%		

CONCEPTO

Certificable

Aplazado

Forma 3-852 V. 6

Recomendaciones

- Uso de elementos de protección personal de forma adecuada
- Se recomienda que la finca debe contar con registros de diagnóstico de enfermedades y mortalidad, esto con el fin de llevar una mejor trazabilidad.
- Actualizar las fichas individuales o registros individuales de cada animal.
- Contar registros de entrada y salida de vehículos y personas, instalación e implementación de área de desinfección.
- Implementar registros de inventarios de productos o medicamentos veterinarios, que contengan fechas de vencimientos y tiempos de retiro.
- Inventario de alimentos y materias primas, si se almacenan más de 2 bultos de alimento concentrado, además de cumplir con los requerimientos de almacenamiento.
- Se recomienda la construcción de infraestructuras como corrales, manga, brete y zona de cargue y descargue, ya que esto permite bienestar el animal y un buen manejo sanitario, además de brindar seguridad a los operadores y agilidad en cada uno de los procesos.

Conclusiones

- Se cuenta con un manejo adecuado en tanto bienestar animal, se suministra alimento y agua de excelente calidad, se cumple y maneja control de sanitario de acuerdo con el control y erradicación de enfermedades del ICA, además se cuenta con plan sanitario propio para prevenir y controlar parásitos internos y externos propios de la especie que se maneja.
- se aconseja el llevar registros de medicamentos veterinarios y concentrados, ya que esto ayuda a evitar pérdidas por vencimiento o mal manejo.

Referencias

- Angel, A. C. (s.f.). www.asocebu.com.
<https://www.asocebu.com/index.php/blog/plan-sanitario#:~:text=El%20Plan%20Sanitario%20est%C3%A1%20enfocado,afectan%20la%20sanidad%20del%20ganado>.

- fedegan. (s.f.). www.fedegan.org.co.
<https://www.fedegan.org.co/programas/aspectos-verificados-durante-el-diagnostico-y-el-seguimiento-de-bpg>
- ICA, I. C. (s.f.). www.ica.gov.co.
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>
- etece, e. e. (20 de septiembre de 2020).
concepto.<https://concepto.de/ganaderia/>
- Martinez, F. (s.f.). infopastosyforrajes.com.
<https://infopastosyforrajes.com/%F0%9F%8C%B1%F0%9F%8C%BF%F0%9F%8C%BEque-son-los-forrajes/>
- zoovetespasion. (s.f.). zoovetespasion.com.
<https://zoovetespasion.com/ganaderia-bovina>
- Trujillo, F. L. (25 de 08 de 2021). repository.unad.edu.co.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/42264>
