

IMPLEMENTACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA GANADERÍA DE LECHE, FINCA LA ILUSIÓN, SANTA ROSA DE OSOS ANTIOQUIA

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias: Santiago Marín Restrepo

SAMARINRPO 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 01:09 UTC

Introducción

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:48 UTC

La ganadería de leche en Colombia y en el mundo busca cada día más las certificaciones de entes nacionales e internacionales que garanticen la inocuidad de los productos y que sus procesos sean adecuados cumpliendo criterios de excelencia que ayuden a mejorar las producciones dentro de los establecimientos, logrando con esto producciones más limpias y de mejor calidad.

Objetivo

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:49 UTC

Realizar una visita de observación a un predio que cuente con certificación en buenas prácticas ganaderas en la producción lechera en el cuál se levante una lista de chequeo aprobada por el ICA.

Objetivos específicos

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:50 UTC

- Reconocimiento de la producción, localización y datos del predio
- Observación del manejo de la explotación en cuanto a nutrición, sanidad y administración.
- Evaluación de las BPG dentro del predio, con levantamiento de lista de chequeo

Resumen

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:52 UTC

El siguiente informe fue realizado en el municipio de Santa Rosa de Osos Antioquia en la vereda cucurucho y habla de como La finca la Ilusión logro su certificación y recertificación en las

buenas prácticas en la ganadería de leche (BPG) y que es necesario para que esta certificación se mantenga; por lo cual se busca evaluar los procesos que dicha empresa lleva para su correcto funcionamiento y manejo llevando un chequeo en BPG con el fin de monitorear los puntos exigidos por el ICA para otorgar dicha certificación y también como esto a llevado al mejoramiento de la empresa ganadera en diferentes puntos como nutrición, reproducción, sanidad y organización empresarial

Reconocimiento del predio

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:38 UTC

Figura 1: Marin,S. (2022) finca la ilusión [Fotografía].



SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:54 UTC

Producción

El predio la ilusión es un predio de propiedad de la empresa Agromar S.A.S dedicado principalmente a la producción de leche especializada y levante; el cuál está ubicado en el municipio de Santa Rosa de Osos Antioquia en la vereda Cucurucho a 10

kilómetros del casco municipal y a una altitud de 2.450 msnm.

El predio cuenta con 70 hectáreas con una topografía plano-ondulada que se reparten de la siguiente forma

- El 85% del predio está en pasto KIKUYO y está destinado para la producción de leche y levante de terneras
- El 15% restante se encuentra destinado como zonas de conservación con nacimientos de agua, arboles nativos y bosques de robles.

Tipo de producción

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:55 UTC

Esta explotación cuenta con (58.6 ha) hectáreas dedicadas a la producción de leche con un terreno de topografía plana y ondulada su sistema de pastoreo es inesivo con una carga de 4.5 UGG; se trabaja mediante potrero día repartido en 6 lotes de la siguiente manera.

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:40 UTC

Animales en ordeño

Figura 2: Marin,S. (2022) Animales en ordeño finca la ilusión [Tabla].

Lote	Número de Animales	Numero de potreros	Área de potreros
Lote #1 Novillas	85	43	4.000mts
Lote #2 Alta	73	42	3.000mts
Lote #3 Baja	46	26	6.000mts
Lote enfermería	8	6	3.000mts

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:42 UTC

Animales en periodo seco

Figura 3: Marin,S. (2022) Animales en periodo seco finca la ilusión [Tabla]

Lote	Número de Animales	Numero de potreros	Área de potreros
Horas	41	3	2 ha
Preparto	8	3	1 ha

Infraestructura y equipos

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:43 UTC

Figura 4: Marin,S. (2022) Sala de ordeño finca la ilusión [Fotografía]



SAMARINRPO 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:09 UTC

Este predio cuenta con una sala de ordeño tipo espina de pescado con 12 puestos automatizados que se componen de (alimentación automática, identificación de animales mediante chip, pulsación y medición electrónicas) cuenta con unidad final, tanque de frio de 5.200lts, una bomba de vacío, silo de 12toneladas, sistema de alimentación en cadena, sistema foto voltaico para el suministro de energía, bodega, corrales y 2 viviendas para empleados

Sanidad

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 01:57 UTC

La finca la ilusión cuenta con un plan sanitario y de manejo de enfermedades establecido el cuál va variando con el tiempo y con las nuevas técnicas de manejo y salud animal; al mismo tiempo realiza vacunación y control de enfermedades de control oficial como lo son brúcela, tuberculosis y aftosa.

Para la finca lograr su certificación en BPG fue necesario realizar un plan sanitario completo avalado por el médico veterinario de la empresa el cual comprende los siguientes puntos:

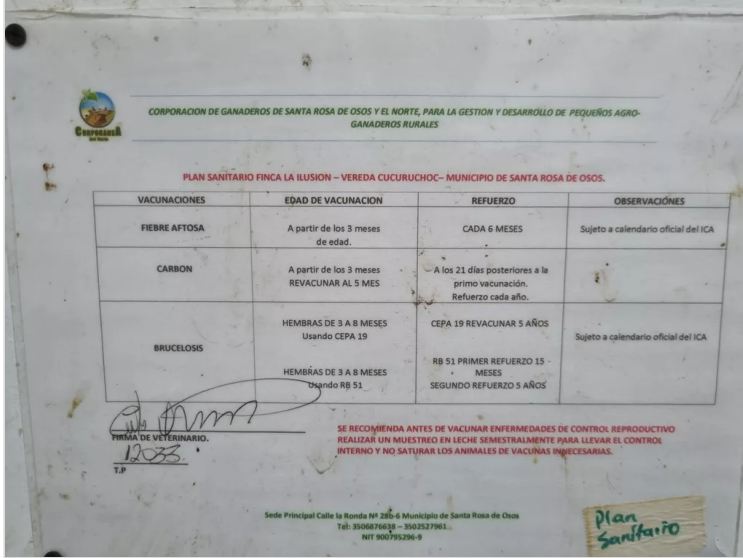
SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:50 UTC

Vacunaciones

- Aftosa
- Brúcela
- Carbón

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:50 UTC

Figura 5: Marin,S. (2022) plan sanitario [Fotografía]



SAMARINRPO 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:12 UTC

Desparasitación

Este proceso se realiza en el periodo seco a cada animal con rotaciones entre ivermectinas y leva Misol.

SAMARINRPO 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:12 UTC

Control de mosca

Se realizan baños cada 15 o 20 días dependiendo de la población de mosca que se encuentre en los animales

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:52 UTC

Tratamientos veterinarios

Se tiene un plan de tratamientos y medicamentos veterinarios autorizados por un medico veterinario para cada uno de los casos puntuales de la finca como lo son:

- Neumonías, diarreas, fiebres, carbón, hemoparásitos, antiinflamatorios, anemias, cólicos, mastitis, intoxicaciones, tendinitis, vacas caídas o fiebres de leche, cojeras, secado de vacas

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:53 UTC

Figura 6: Marin,S. (2022) Tratamientos veterinarios [Fotografía]



Buenas prácticas ganaderas

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 21:54 UTC

El predio la ilusión cuneta con certificación en buenas prácticas ganaderas desde el 2018 y una última recertificación en el 2020, para esto fue necesario conocer la resolución y normas exigidas por el ICA y levantar antes de pedirla una lista de chequeo para ver si se cumplen todos los puntos exigidos por el ente de control.

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:08 UTC

Figura 7: Marin,S. (2022) certificación BPG la ilusión 2020 - 2023 [PDF]



- El predio esta delimitado con alambrados.
- Se lleva registro de ingreso de personas y vehículos.
- Todos los potreros están marcados e identificados.
- Las zonas y áreas de la explotación están marcadas como lo son sala de ordeño, bodega, baño, punto ecológico, cuarto de frio, sala de maquinas y potreros.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:12 UTC

Higiene del ordeño

La finca cuenta con una infraestructura de ordeño fija con corrales de espera; los equipos de ordeño son aptos y se les realiza mantenimiento 3 veces en el año y se cambian pezoneras cada 7 meses.

La rutina de ordeño esta establecida de tal manera que los operarios conocen y saben como identificar la mastitis o leche en un estado inadecuado, además se cuenta con un protocolo para la rutina de ordeño y manejo de la leche de retiro la cuál es destinada para el poso séptico.

El predio cuenta con tanque de frio el cuál esta enfriando la leche a 3.5 grados y también cuenta con lavado automático tanto en el tanque como en la sala.

Se verifica y se realiza este lavado en la sala 2 veces en el día; existe un protocolo el cuál los operarios conocen como debe de ser su manejo y se realiza una revisión constante de los equipos y tuberías una vez a la semana.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:05 UTC

Sanidad animal

·El predio cuenta con un plan sanitario y un programa de control ofial de enfermedades, al mismo tiempo los empleados están capacitados en dichas enfermedades y se encuentra señalización con información sobre el tema para la identificación y comprensión de todos .

· El predio esta certificado desde hace mas de 14 años como hato libre de brúcela y tuberculosis bovina en el momento se encuentra realizando la recertificación en brúcela.

· Se lleva un protocolo para los animales enfermos.

· No se lleva un registro de las mortalidades.

· Se tiene un área identificada y destinados para animales enfermos como potreros de enfermería.

· Se lleva un programa en prevención de mastitis cada 30 días que esta compuesto por CMT y recuentos de células somáticas al mismo tiempo se relizan antibiogramas y cultivos en animales recurrentes.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:05 UTC

Identificación de los animales

La mayoría de los animales tienen chapeta y chip de identifica los que no tienen este sistema tienen chapeta del predio se lleva registro individual de cada animal de manera digital en un programa ganadero llamado DARYPLAN.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:06 UTC

Bioseguridad

· Cuentan con potrero de cuarentena asilado e identificado, al ser un hato cerrado no ingresan animales al predio.

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:10 UTC

Figura 8: Marin,S. (2022) Botiquin Veterinario [Fotografía]



SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:09 UTC

Uso de medicamentos veterinarios - BPMV

El predio cuenta con un área especial para el almacenamiento de los medicamentos veterinarios el cuál esta correctamente identificada para cada uno de estos: (vitaminas y minerales,

antibióticos, antiinflamatorios, antipiréticos, antiparasitarios, anestésicos, anti mastíticos y secados, soluciones hidratantes y calcio) también se tiene los utensilios y herramientas identificadas y se lleva un registro de todos los tratamientos veterinarios y se tienen las prescripciones y autorización del médico veterinario, se revisan el estado de los productos, verificando que no se encuentren vencidos, que no sean medicamentos prohibidos o sin registro ICA

Imagen 6: Marin. (2022) Botiquin Veterinario – SAMARINRPO

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:20 UTC

Alimentación animal

La alimentación de los animales en el predio es principalmente a base de pasto, se tiene como suplemento el concentrado y las sales las cuales tienen registro ICA y son suministradas por la empresa FINCA S.A.

El predio cuenta con almacenamiento de los insumos tanto en bodega como en silo y se tienen un plan y un protocolo para el control de roedores, se lleva por parte de la administración un inventario de entrada y salida de insumos y un inventario general de todos los productos cada mes.

Los animales consumen agua la cuál nace dentro del predio y tiene análisis microbiológico y fisicoquímico y es apta para el consumo; su distribución es mediante mangueras y se tienen de 1 a 4 bebedero por lote dependiendo de la cantidad de animales estos se lavan diariamente y se les realiza mantenimiento tanto a los bebederos y saladeros cada que sea necesario.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:24 UTC

Requisitos de saneamiento.

En el predio se lavan las instalaciones y equipos de ordeño 2 veces en el día, el predio cuenta con 4 nacimientos los cuáles están conservados por bosques de robles.

El predio cuenta con una granja porcicola por lo cuál se realiza fertilización con por quinasa, se tiene un protocolo de manejo de la por quinasa y bovinasa, y se capacita a los operarios en el tema. Se respetan las zonas y fuentes hídricas manteniendo una distancia de 10 metros a estas y verificando que no se generen escorrentías a las mismas.

Se tiene poso séptico para las instalaciones el cuál se le realiza mantenimiento cada año.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:24 UTC

Bienestar animal

Se maneja dentro de la empresa una reglamentación para el manejo de animales, los operarios son capacitados en su manejo y se tiene prohibido el manejo con mangueras, tábanos o algún

elemento que pueda causarles daño.

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:27 UTC

Personal

Todo el personal de la empresa se encuentra afiliado a salud, pensiones y ARL, también está capacitado en las labores. Se les capacita 3 días antes del ingreso, en esta capacitación se le explica la normatividad y manejo dentro de la empresa, se entrega la dotación pertinente como botas, overol, guantes u peto, al arriero se le entrega adicionalmente un impermeable y linterna.

Lista de chequeo

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:11 UTC

Figura 9: Marin,S. (2022) lista de chequeo diligenciada [Fotografía]

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

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:12 UTC

Figura 10: Marin,S. (2022) lista de chequeo diligenciada [Fotografía]

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

	Total Criterios	No. Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	23	5		100%	18	
Mayores (My)	34	6	3	80%	25	
Menores (Mn)	5	1	1	60%	3	

CONCEPTO	
Certificable	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplazado	<input type="checkbox"/>

Scanned by TapScanner

Conclusiones

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:32 UTC

El predio la ilusión es un predio que actualmente se encuentra certificado en buenas prácticas ganaderas y según su manejo e infraestructura tienen lo necesario para realizar buenas prácticas Ganaderas en la producción Láctea.

Se evidencia que gracias a la organización y manejo que estas practicas han dado a la empresa han generado que esta sea organizada, tenga la posibilidad de crecer y mantenerse en el tiempo ya que cuenta con una gran base de datos y es consiente de que un buen manejo en la producción animal con información y bioseguridad generan una oportunidad de negocio interesante por que se pueden obtener producciones inocuas, de calidad con simplemente organización empresarial y con el acompañamiento de certificaciones que le garanticen al propietario y a los compradores que los productos que allí se manejan son de alta calidad dándole un valor agregado al mismo.

Recomendaciones

SAMARINRPO 2 DE DICIEMBRE DE 2022 02:32 UTC

1. Realizar registros de temperatura del tanque de frio, animales muertos y descartes.

2. Crear una protección contra el ingreso de aves en los terneriles.
3. Practicar uso de barrera o cerramiento de potreros en zonas inundadas por el rio evitando contaminación externa de otros predios.

Anexos fotograficos

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:13 UTC

Figura 11: Marin,S. (2022) taque de frio de 5.500lts [Fotografia]



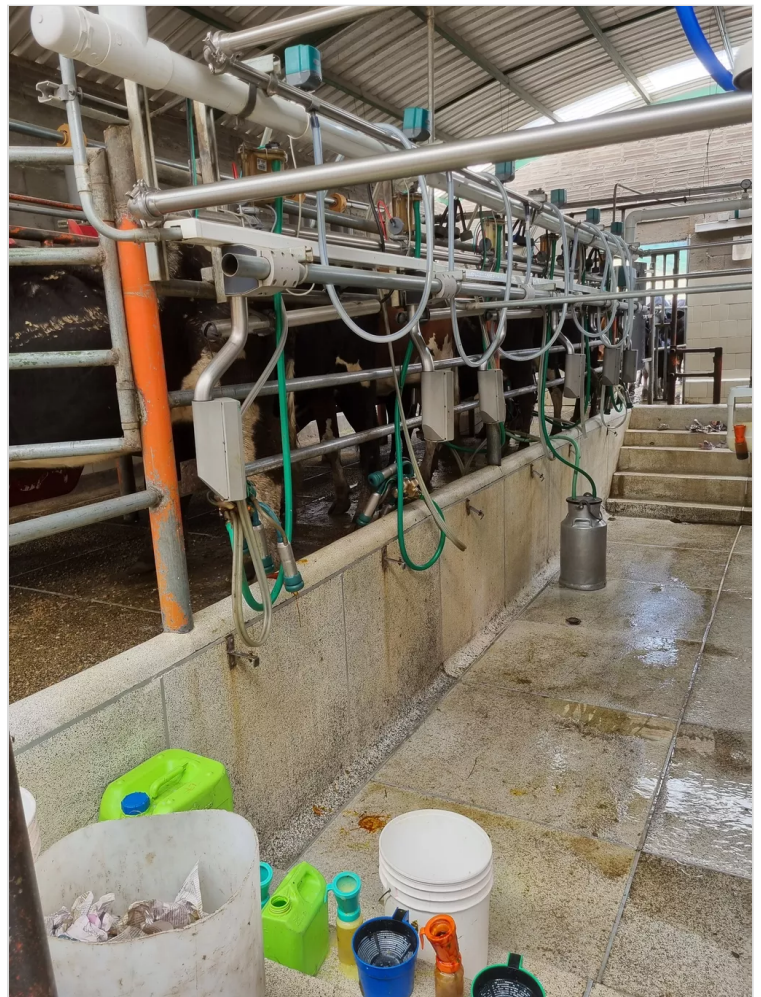
SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:14 UTC

Figura 12: Marin,S. (2022) silo 12 toneladas [Fotografia]



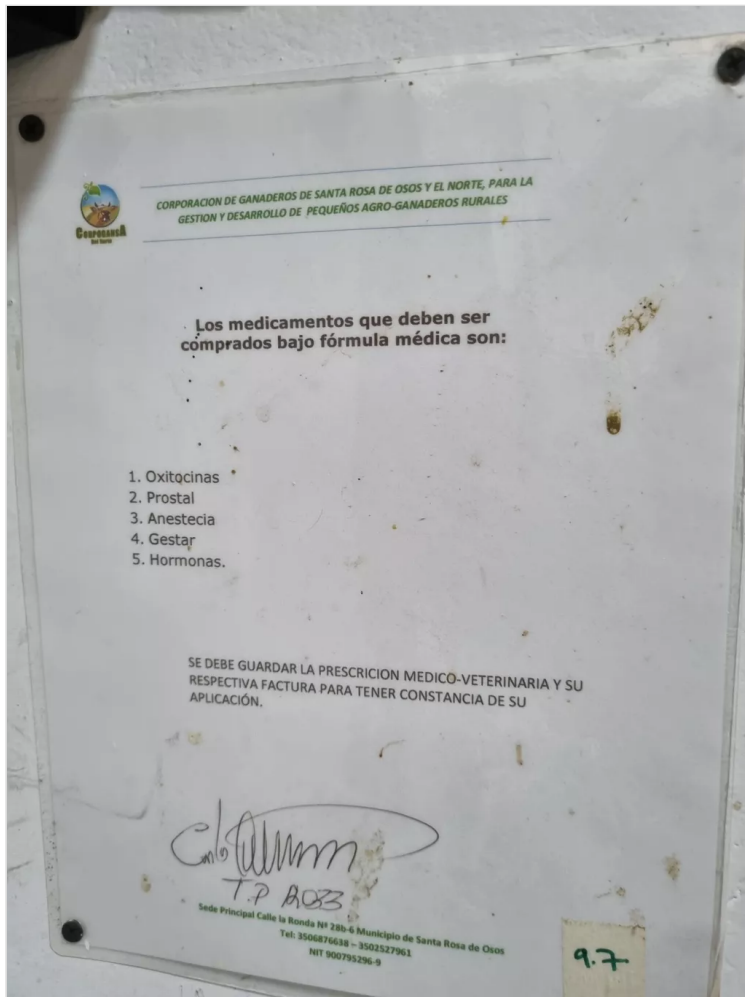
SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:15 UTC

Figura 13: Marin,S. (2022) sala de ordeño espina de pescado 12 puestos [Fotografía]



SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:17 UTC

Figura 14: Marin,S. (2022) autorisacion veterinaria de medicamentos de control oficial [Fotografía]



REGISTRO DE TRATAMIENTOS VETERINARIOS.

EMPRESA GANADERA - MUNICIPIO Y TERRENO	ANIMAL IDENTIFICACION	FECHA DE APLICACION	NOMBRE COMERCIAL DEL MEDICAMENTO	NUMERO DE REGISTRO DE LOTE DE ICA	DOSES	FRECUENCIA	VIA DE APLICACION	DURACION DEL TRATAMIENTO	TIEMPO DE RETENCIÓN RESPONSABLE LEGE	LEONE	
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	21/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.
	11022 P.1010	13/08/22	B. A. V. S. M. P. 100	4295	20	300	Inyección	22/07/22	92	30	A.C.I.

NOTA: Verificar fecha de vencimiento antes de la aplicación.
FIRMA DEL MEDICO VETERINARIO:
[FIRMA PROFESIONAL]

SAMARINRPO 7 DE DICIEMBRE DE 2022 22:18 UTC

Figura 15: Marin,S. (2022) Registro de tratamientos veterinarios [Fotografía]

Bibliografía

SAMARINRPO 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:09 UTC

1. SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO. (s/f). Gov.co. Recuperado el 30 de noviembre de 2022, de <https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-V6-Lista-de-chequeo-BPG-Leche.pdf.aspx?lang=es-CO>
2. (S/f). Gov.co. Recuperado el 30 de noviembre de 2022, de <https://www.ica.gov.co/getattachment/35f0d70e-b2dd-4bfc-ac1f-ba169b5ccdca/Publicacion-5.aspx>