

MODELO DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS, EN GANADO OVINO DE CARNE, GRANJA OVINOS DE LA SIERRA MUNICIPIO DE COPACABANA, ANTIOQUIA.

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Álvarez Cano, Anderson. (aalvarezcan@unadvirtual.edu.co) Tutora Valencia, Liliana

ANDERSON ALVAREZ 19 DE OCTUBRE DE 2023 13:58 UTC

Resumen

Se realiza visita a la granja ovinos de la sierra. Ubicada en el municipio de Copacabana, Antioquia. En el norte del valle de Aburrá, a cinco minutos del casco urbano, tomando la vía pavimentada, hacia la carretera principal denominada la vía Medellín-Bogotá.

En la granja se presenta una temperatura aproximada de 25°C. con vientos de 13 km/h. una elevación de 1.550 metros. La extensión de la granja en total, incluidos bosques nativos son de 25 hectáreas, pero para la producción solo se utiliza 3 hectáreas, donde los animales están estabulados, en corrales de 10x10 metros cuadrados.

Las buenas prácticas pecuarias exigen, la prevención de enfermedades de los ovinos, y el bienestar animal de cualquier especie debe establecer las 5 libertades como factores importantes; como lo son: libre de hambre, libre de incomodidad, libre de dolor, libre para expresar su normal comportamiento y libre de miedo.

La búsqueda continua, en la producción ovina de carne, es el equilibrio entre las utilidades y que los animales tengan una vida digna; es por esto que el ser humano busca protocolos recomendables para la certificación en la producción de este tipo de ganado. basados en principios éticos y análisis técnicos de factibilidad.

Los pilares fundamentales de las buenas prácticas pecuarias en la producción de carne en ovinos, consiste en realizar un sistema de crianza que no dañe el medio ambiente, más bien incentivar en la conservación del mismo. Que los productos que consuman sean inocuos y libres de patógenos; la seguridad del personal en la manipulación de animales, en las instalaciones y seguridad en el manejo biológico.

palabras claves: Buenas prácticas, bienestar animal, ganadería ovina, producción

Abstract

A visit is made to the ovinos de la Sierra sheep farm. Located in the municipality of Copacabana, Antioquia. In the north of the Aburrá Valley, five minutes from the urban center, taking the paved road, towards the main road called the Medellín-Bogotá Road.

On the farm there is an approximate temperature of 25°C. with winds of 13 km/h. an elevation of 1,550 meters. The farm's total area, including native forests, is 25 hectares, but only 3 hectares are used for production, where the animals are stabled in 10x10 square meter pens.

Good livestock practices require the prevention of sheep diseases, and animal welfare of any species must establish the 5 freedoms as important factors; as they are: free from hunger, free from discomfort, free from pain, free to express their normal behavior and free from fear.

The continuous search, in sheep meat production, is the balance between profits and ensuring that the animals have a dignified life; This is why humans look for recommended protocols for certification in the production of this type of livestock. based on ethical principles and technical feasibility analysis.

The fundamental pillars of good livestock practices in the production of sheep meat consist of carrying out a breeding system that does not harm the environment, but rather encourages its conservation. That the products they consume are safe and free of pathogens, the safety of personnel when handling animals, in the facilities and safety in biological management.

Keywords: Good practices, animal welfare, sheep farming, production

Introducción

Las buenas prácticas pecuarias (BPP) son todas las acciones que van enfocadas a minimizar el impacto de la producción pecuaria, con el fin de asegurar la protección del medio ambiente, calidad de los productos, inocuidad de los alimentos y el bienestar de las especies y de los trabajadores. (Ramírez Jaramillo, M. C. 2020).

Nuestro planeta, tiene un cambio constante y la exigencia de la globalización ha mostrado la importancia de convertir la ganadería ovina, especialmente en nuestro país. Con sistemas de producción más competitivos, con visiones empresariales a mediano y largo plazo. Y una organización desde la granja para satisfacer las necesidades de cada cliente. Por esto, nuestro país instauró un protocolo que incluye una certificación en buenas prácticas pecuarias (BPP). Donde se incluyen todo el proceso productivo, con el fin de mantener inocuidad, calidad y salubridad del producto final.

Las BPP, señalan las acciones que se realizan en el eslabón primario de la producción, enfocando para este caso, la inocuidad de carne en ganado ovino (Vega Pérez, C. A. 2017)

Las ovejas no solo producen lana, también tiene una fuerte acción en la producción de carne. La mayoría de las montañas del territorio nacional son adecuadas para criar ovinos y caprinos. Esta actividad se encuentra como la actividad ganadera más antigua del mundo.

Con base a estos conceptos, se realiza una visita técnica a la granja agropecuaria la sierra donde encontramos ovinos de la raza santa Inés, con el fin productivo de carne. Donde se observa el modelo de buenas prácticas pecuarias, para este sistema de producción

Objetivos

Objetivo general: Analizar la producción ovina de la raza santa inés, para identificar los procedimientos y métodos que concluyan a las buenas prácticas pecuarias para su producción, teniendo como base la información de producción pecuaria visitada, en la granja. Agropecuaria altos de la sierra, ubicada en el municipio de Copacabana, Antioquia

Objetivos específicos.

. Comprender las labores propias de una granja ovina de producción de carne, relacionando las buenas prácticas pecuarias que se necesitan para su buen funcionamiento.

.Ejecutar una lista de chequeo, en buenas prácticas pecuarias, autorizado y elaborado por el ICA para obtener el protocolo de

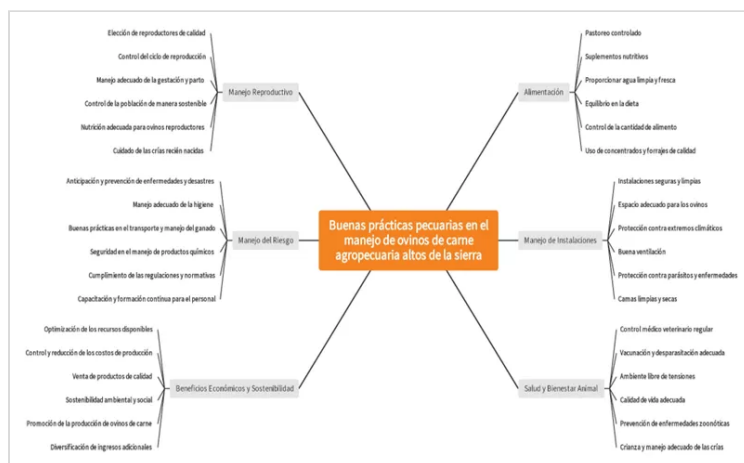
certificación, con las bases encontradas en el campo de la granja en producción.

.Socializar e interactuar con la persona encargada de la administración de la granja, los hallazgos obtenidos en la visita de campo, para orientar a una posible certificación en buenas prácticas pecuarias.

.Evaluar la importancia de la producción ovina. mediante los procedimientos y métodos específicos, que correspondan a la certificación, de las buenas prácticas pecuarias.

Buenas prácticas pecuarias en ganado ovino de carne

Figura 1. Buenas prácticas pecuarias en ganado ovino de carne



Ubicación geográfica de la granja

Municipio: Copacabana

Departamento: Antioquia

Ubicación: vereda Cabuyal, a 2 kilómetros del casco urbano del municipio de Copacabana. altura 1.550 metros

Temperatura: 25°

Suelo y relieve: suelo arcilloso, semi ondulado

afluente hídrico: agua potable comunal del cabuyal

Vías de comunicación: vía principal desde el casco urbano del municipio de Copacabana pavimentada. vías internas al predio de buena calidad sin pavimentar.

Contextualización

Agropecuaria Altos de la sierra, nace en el año 2015, fundada por su propietario el Señor Fernando Urrea, fué inaugurada en el Municipio de la Ceja, Antioquia y se expandió para los municipios

de Copacabana Antioquia y el municipio de Tolú, Sucre. Su ganadería principal son los ovinos de carne, de la raza Santa Inés y la raza Katahdin con 173 animales F1 de estas razas y tienen un ciclo completo en su producción, la cual corresponde a venta de genética, cría, levante y ceba.

Genética; La raza Santa Inés es de origen brasilera, optaron por trabajar con esta raza, porque se hace llamar el “Brahman del ganado ovino”, tiene una alta rusticidad, gran desempeño en ganancia de peso (carne). Excelentes cualidades maternas, resistencia a parásitos y tiene una muy buena adaptabilidad a terrenos montañosos y pastos. Al cruzarla con la raza Katahdin, se obtienen animales con mejores pesos y ganancia de carne en canal. ya que esta última es una raza más cárnica.

En la granja no hay enfermedades por su buen manejo, lo único que se ha presentado son cojeras o algún caso de tos. Cuando hay algún animal enfermo se separa en su corral de enfermería y se realiza su respectivo tratamiento médico.

Figura 2. Ovinos altos de la sierra



Pesos de la granja por fase de producción

Peso al nacer: 5kg. Destete: 75 días por encima de 17 kilos. A los 10 meses con 35 kg, se empieza a medir sistema reproductivo por medio de ecografías y médico veterinario responsable de la granja. y entre 11 y 12 meses ya están entrando a ciclo reproductivo por monta directa.

Manejo reproductivo

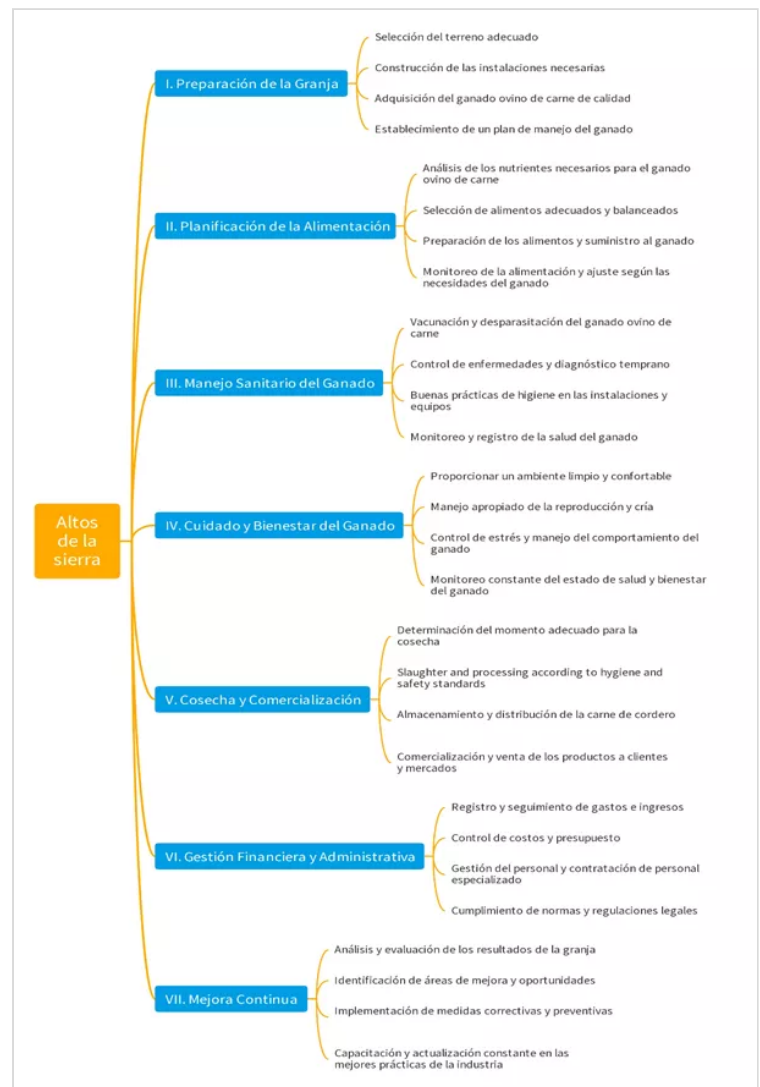
Sistema de monta o servicios. Se realiza una monta natural, sin detección de celos, solo se controla que las hembras no sean servidas por sus padres, esto teniendo en cuenta la información registrada en el software que se lleva. El sistema de monta se realiza con el efecto macho (se introduce el macho al corral de las hembras) desde el mes y medio de paridas, para obtener un alto número de hembras en celo y posteriormente servidas al momento del destete y así disminuir el intervalo entre partos. Se introduce el macho a un corral con 30 – 40 hembras. Se deja el macho por dos meses y medio (un mes antes del destete y mes y

medio después del destete), luego se realiza las ecografías, las hembras preñadas se marcan con una tiza y las vacías no, para poder luego separarlas, unas para el corral de preñadas y las vacías devolverlas al corral con el macho.

Es necesario conseguir machos nuevos, de otras líneas, para evitar consanguinidad. (Roldán Urrea, C. 2015)

Proceso de producción de la granja ovina altos de la sierra

Figura 3. Proceso de producción ovinos de la sierra



Instalaciones e infraestructura

.Granja ubicada en área compatible con el uso del suelo, de acuerdo con el POT del municipio de Copacabana.
 .Cercas funcionales y en buen estado.
 .Infraestructura que permita manejo y bienestar de los animales y seguridad de los operarios. utilizando guadua para separación de

corrales e infraestructura, techos resistentes al agua y al calor.
 . Corrales y establos con espacio adecuado para animales, con pisos que eviten caídas, problemas podales, y permiten limpieza y drenaje de excretas, elaborados desde el suelo, con pasto de corte seco.

.corrales de aislamiento para animales enfermos, o recién paridos.
 .accesos y drenajes bien señalizados, que facilitan el buen manejo y promueve el bienestar animal. Y el rendimiento de los animales en todas sus etapas.

.Bodegas de almacenamiento de alimentos, con sus respectiva información, ubicados en estantería de madera para no tener contacto con el suelo, para evitar roedores y humedad de los complementos alimenticios.

Tanque de agua: posee agua propia, y tanques reservorios de agua, para abastecer el líquido, cuando presente fallas el acueducto veredal.

Casa de operadores, bodega de almacenamiento de suplementos alimenticios, oficinas, almacenamiento de medicamentos. parqueaderos de descargue.

Entrada y salida de la granja: la granja tiene carrera principal y pavimentada hasta la puerta principal, de ahí en adelante cuenta con vías terciarias sin pavimentar, pero de muy buen desplazamiento, para cualquier tipo de vehículo ya sea liviano o pesado.

Instalaciones

Figura 4. Instalaciones, oficina, bodega.



Alimentación y medio ambiente

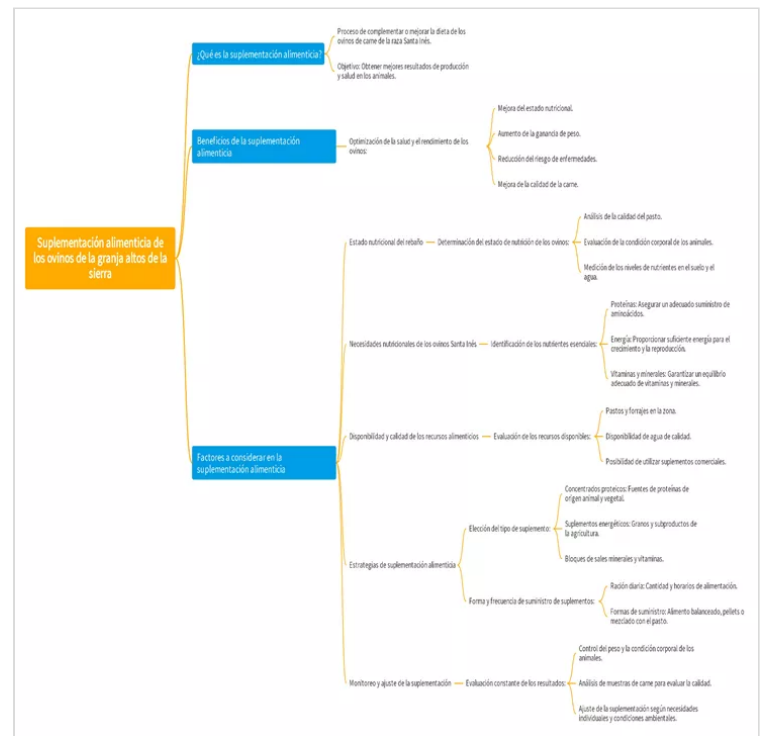
La alimentación es basada en pasto de corte, cuba 22, rey Grass y elefante morado, con un descanso del pasto de 45 días y con 5 días de deshidratación. No se usan suplementos que contengan harina de carne, huesos, despojos o sangre según como lo indica el ICA. Todos los alimentos suplementarios al alimento principal presentan registros del ICA. El agua es potable, la vereda presenta acueducto propio y es apta para el consumo animal, los ovinos tienen comederos limpios y bebederos con agua en óptimas condiciones.

Los fertilizantes son orgánicos, son las mismas heces de los ovinos, dejándolos secar y deshidratar por unos días, para posteriormente aplicarlos.

La bodega de almacenamiento presenta cielo raso, y no tiene goteras, paredes totalmente limpias y con una pintura especializada, el alimento no presenta contacto con el piso para evitar humedades y roedores.

Suplementación en la granja ovinos de la sierra

Figura 5. Suplementación



Sanidad animal y bioseguridad

La granja ovina alta de la sierra cumple con las reglamentaciones vigentes que establece el ICA, tiene un plan sanitario y medidas de bioseguridad. el plan sanitario ovino debe estar orientado, a la prevención y control de enfermedades, que producen pérdidas

económicas muy relevantes.

El programa sanitario presenta prevención, control y erradicación de enfermedades de control oficial y enfermedades endémicas que existen en el departamento de Antioquia.

Tienen un software, donde individualizan cada animal, allí lleva historial de partos, medicamentos, tratamientos, pesos entre otros.

Plan sanitario

Figura 6. Plan sanitario ovinos de la sierra

	Medicamento	Dosis	Observación
Oveja parida	Ivermectina	1.5 ml	Subcutánea
	Belamyl	2 ml	Intramuscular
	Oxitetraciclina LA		Intramuscular. Si hay retención de placenta
Cordero recién nacido	Yodo		Sumergir el ombligo
	Calfosvit	0.5 ml	Intramuscular
Cordero 1 mes de nacido	Clostrigan 2p	2 ml	Subcutánea. (21 días de nacido)
	Calfosvit	1 ml	Intramuscular
	Desparasitante		Oral
	Belamyl	1 ml	Intramuscular
Oveja 2 mes de parida	Oversel	3 ml	Intramuscular
Oveja 45 días de parida	Calfosvit	3 ml	Intramuscular. Tres dosis, día por medio
	Kon abon	3 ml	Intramuscular. Tres dosis, día por medio
Cordero al destete	Oversel	1 ml	Intramuscular
	Coccapan	1 ml	Oral
Oveja al destete	Desparasitante		Oral
	Calfosvit	3 ml	Intramuscular
	Oversel	3 ml	Intramuscular
Hembra de levante. 10 meses (GDR3)	Belamyl	2 ml	Intramuscular
	Desparasitante		Oral
Hembra levante. 11 m (después de la primera eco)	Calfosvit	3 ml	Intramuscular. Tres dosis, día por medio
	Kon abon	3 ml	Intramuscular. Tres dosis, día por medio
Hembra preparto (120 días de gestación)	Clostrigan 2p	2 ml	Subcutánea
Mes de Diciembre	Covexin 10	2 ml	A todo el hato
Mes de Julio	Covexin 10	2 ml	A todo el hato
Mes de Abril	Desparasitante		A todo el hato (oral)
Mes de Octubre	Desparasitante		A todo el hato (oral)

Medicamentos Veterinarios

La granja ovina la sierra cuenta con un espacio para almacenar y guardar los medicamentos veterinarios. Están expuestos en vitrinas, donde la temperatura es acorde a las literaturas, no presenta rayos de sol, que puedan dañar o contaminar los medicamentos.

Cada medicamento presenta su fecha de vencimiento. En la granja existe un formato físico y tecnológico, donde ubican cada fármaco con fecha de elaboración, fecha de ingreso, fecha de caducidad, cantidad de suministro a cada animal entre otros.

Todos los medicamentos están formulados por médico veterinario, con fórmula por escrito.

Almacenamiento de medicamentos veterinarios

Figura 7. Almacenamiento



Saneamiento básico

El agua potable, es agua apta para consumo humano y consumo animal, nace en la vereda el cabuyal y su nombre es acco. es una reserva hídrica y forestal. que abastece a toda la granja, también cuentan con agua suministrada por EPM. (empresas públicas de Medellín). se realiza monitoreo constante, para identificar partículas bacteriológicas o algunos metales. dicho examen lo realizan una vez al año.

La granja es limpiada y desinfectada, una vez por semana, con productos que benefician el aseo del lugar y no deterioran la salud de los ovinos.

Manejo de residuos sólidos: el estiércol de los ovinos, son fertilizantes naturales.

Manejo de residuos peligrosos: depositados en recipiente de color rojo, como gasas, algodón, venoclisis, jeringas, guantes, mangas de palpación.

Material entregado a empresa certificada por el ICA

Registros y documentación

Los registros demuestran que la ganadera ovinos de la sierra, aplica los procedimientos administrativos adecuados, para tomar decisiones y llevar control interno de la granja. Esto con el fin de cumplir los objetivos, que le permitan alcanzar los resultados esperados rentables y sostenibles

Registros con los que cuenta la granja:

Registro del plan sanitario: conjunto de medidas que se realizan para mantener la salubridad de la granja.

Registro del inventario ovino: se identifica el número de ovejas, determinando cuántas son hembras, cuantos machos, número de reproductores, madres gestantes, madres paridas, hembras vacías, hembras de levante. machos destete, machos levante, machos de genética.

Registro de indicadores granja ovinos de la sierra: en este registro tenemos la información de los parámetros productivos, parámetros reproductivos y parámetros sanitarios.

Registros de control sanitario: se plasma el control sanitario individual por ovino.

Registros de eventos reproductivos y productivos: se identifican todos los eventos que hay que realizar en la granja, o que ya se realizaron.

Registros ovinos de la sierra

Figura 8. Registros



Almacenamiento de insumos pecuarios y agrícolas

La granja cuenta con almacenamiento y bodegaje para alimentos y medicamentos. tiene una oficina donde están los equipos necesarios para su administración. Las áreas son separadas y bien delimitadas con su respectiva señalización.

Fertilizantes, plaguicidas están separados de los alimentos, de la oficina y su almacenamiento, permite una limpieza y desinfección.

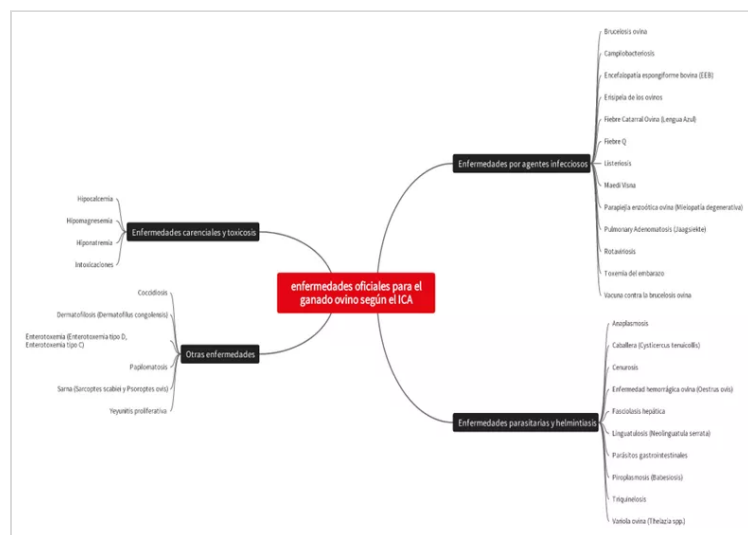
Trazabilidad

La trazabilidad es un conjunto de acciones y puntos críticos, donde se involucran medidas y procedimientos técnicos, que permiten identificar y registrar cada ovino de manera individual, desde su nacimiento hasta el desarrollo de su comercialización; otorga a la granja la posibilidad de conocer más acerca de cada individuo ovino y poder competir en el mercado con mejores resultados. porque se exige certeza del origen en las distintas etapas de la producción del ovino.

La granja ovino de la sierra, cuenta con su sistema de trazabilidad, establecido con la norma vigente, donde cada ovino tiene, su registro de identificación.

Enfermedades del ganado ovino

Figura 9. Enfermedades oficiales del ganado ovino



Bienestar Animal

La granja cuenta con agua potable y es disponible a voluntad para cada animal.

Son animales libres de estrés, con un manejo adecuado.

Sus corrales son amplios, donde los animales son libres de expresar su etología normal de un ovino.

Personal

Ovinos de la sierra, cuenta con 5 trabajadores, los cuales están encabezados por su administrador de granja, quien es una profesional zootecnista, un médico veterinario y 3 operarios.

Todo el personal tiene capacitaciones una vez al mes, registrando

Conclusiones

.El propósito de uso de las BPP. En la ganadería de carne ovina, es el identificar prácticas sanitarias y de inocuidad en cada una de las unidades de producción de la granja ovinos de la sierra, que se implementen con el fin de tener una mejor producción.

.El uso de la metodología es permitir llevar registros que ejecuten las buenas prácticas pecuarias donde se puedan tomar decisiones para mejorar en la granja ganadera ovina.

.La granja ovinos de la sierra, al realizar la lista de chequeo de buenas prácticas pecuarias dispuesto por el ICA. Se determina que la granja cumple con la mayoría de los ítems propuestos y a pesar de que en Colombia este sistema no esta de globalizado cuenta con BPP en su manejo.

Ramírez Jaramillo, M. C. (2020). Proceso de implementación y certificación de buenas prácticas ganaderas en la producción ovina.

Roldán Urrea, C. (2015). Diagnóstico general y recomendaciones de manejo orientadas a la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en un sistema de producción para ovinos de carne en estabulación (Doctoral dissertation).

Vega Pérez, C. A. (2017). Prácticas ganaderas en sistemas de producción de ovinos: desafíos para el mejoramiento de la competitividad del sector en Colombia (Doctoral dissertation).
