

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Unidad de Ovinos del Centro de Biotecnología Agropecuaria (SENA) en el municipio de Mosquera

Diplomado en profundización Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Camilo Augusto Molano Garavito (camolanoga@unadvirtual.edu.co) Tutora: Francis Liliana Valencia

Resumen

⇄ El presente documento expone las condiciones que deben cumplirse en un predio dedicado a la explotación de ovinos para efectos de ajustarse a la disposición normativa que regula las buenas prácticas ganaderas-BPG; estas condiciones se verificaron en la visita realizada a la Finca San Pedro ubicada en Mosquera, Cundinamarca, que es de propiedad del SENA. Se aplicó la lista de chequeo para identificar si se cumplen los requisitos sanitarios y de inocuidad que deben cumplir los predios dedicados a la explotación de esta especie animal y que conllevan a obtener la certificación expedida por el ICA. Se detallan aspectos tales como, nutrición, alimentación, manejo y producción de la especie ovina en la Finca San Pedro. También se explican los motivos que impiden obtener el certificado y que están relacionados con la docencia académica teniendo en cuenta que la función social que cumple la institución es la de impartir enseñanza técnica y tecnológica a los aprendices de nuestro país.

Abstract

⇄ This document sets out the conditions that must be met on a sheep farm in order to comply with the regulations governing good animal husbandry practices-GAP; these conditions were verified during a visit to Finca San Pedro located in Mosquera, Cundinamarca, which is owned by SENA. The checklist was applied to identify whether the health and safety requirements that must be met by farms dedicated to the exploitation of this animal species and that lead to obtaining the certification issued by the ICA are being complied with. Aspects such as nutrition, feeding, management and production of the sheep species at Finca San Pedro are detailed. It also explains the reasons that prevent obtaining the certificate and that are related to academic teaching, taking into account that the social

function of the institution is to provide technical and technological education to the apprentices of our country.

Introducción

- ⇒ La producción primaria de las especies ovina y caprina requiere de una garantía adicional que resulta muy importante para los productores y consiste en la certificación en buenas prácticas pecuarias, lo cual impulsa el acceso a mercados nacionales e internacionales, debido a que esas buenas prácticas garantizan al consumidor que el producto es inocuo para la salud humana y que las condiciones sanitarias de producción fueron óptimas, tal como lo regula el ICA mediante la Resolución número 20277 del 7 de febrero de 2018 mediante la cual se establecieron los requisitos sanitarios y de inocuidad para obtener la Certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción primaria de ovinos y caprinos.

Acorde con lo anterior y con el objetivo de verificar las condiciones de producción primaria de ovinos, se realizó la práctica en la Finca San Pedro en propiedad del SENA en el municipio de Mosquera, Cundinamarca utilizando la lista de chequeo preestablecida por el ICA para la certificación en buenas prácticas ganaderas en la producción ovina/caprina.



Figura 1. Logo SENA.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Identificar la situación actual en cuanto a la aplicación de las BPG en la explotación de ovinos verificando los métodos y procedimientos utilizados en el centro de biotecnología agropecuaria (SENA).

⇒ **Objetivos Específicos**

Identificar las diferentes razas de la especie ovina que maneja la granja y conocer sus características de rendimiento y producción.

Identificar aspectos relacionados con las instalaciones, nutrición, alimentación, reproducción, manejo y producción de la especie ovina en la finca.

Indagar mediante una interlocución e interacción respetuosa con el trabajador a cargo de la especie ovina, todos los aspectos

que conforman la lista de chequeo para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias conforme la reglamentación del ICA.

Normatividad y Marco Jurídico

En Colombia existe legislación emitida por el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA que establece unos requisitos que se deben cumplir para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). Para la especie ovina actualmente se encuentra vigente la Resolución número 20277 del 7 de febrero de 2018.

Resulta fundamental resaltar la importancia de esta norma dada su importancia para el desarrollo de la actividad pecuaria dedicada a la explotación de esta especie teniendo en cuenta que los predios certificados por el ICA se benefician desde el punto de vista económico y el consumidor final se beneficia al adquirir un alimento inocuo; esto significa que las BPG tienen gran impacto en la salud humana a través de la producción de alimentos inocuos, como también en la preservación del medio ambiente que estas buenas practicas establecen, e impactan de manera positiva en la salud y bienestar animal.

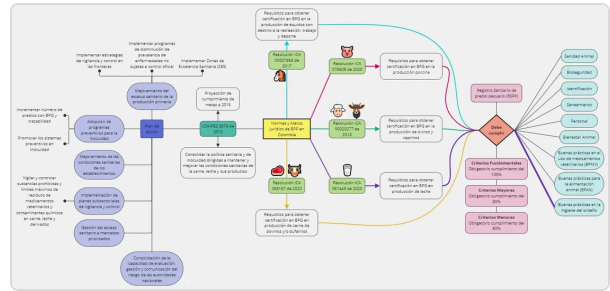


Figura 2. Mapa mental de normatividad para BPP.

Localización

La Finca San Pedro se encuentra ubicada en la sabana de Bogotá, específicamente en la vereda San José del Municipio de Mosquera, Cundinamarca. En esta finca funciona la sede del SENA que se conoce como Centro de Biotecnología Agropecuaria. Allí existen de manera simultanea otras granjas de explotación de especies menores y mayores que sirven de apoyo a la docencia para la actividad de formación que imparte este centro educativo. Así mismo confluyen en la finca infraestructura especializada para otras áreas del conocimiento diferentes a la agropecuaria.

Coordenadas: 4°41'35.7"N 74°13'13.3"W
 Altitud: 2516 m.s.n.m.
 Temperatura: 12 - 14°C
 Pluviosidad: 200 mm/año.

Esta finca tiene una extensión de 110 hectáreas de las cuales 7 se dedican exclusivamente a ganado ovino, el resto de la finca está destinada para las actividades de formación y otras unidades pecuarias y agrícolas.

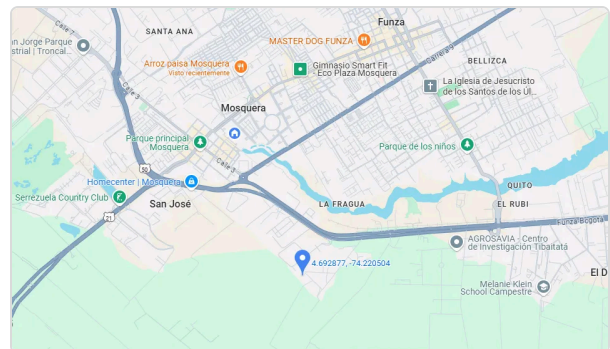


Figura 3. Ubicación geográfica unidad de ovinos.

Contextualización

- ↪ La finca tiene una topografía plana por estar ubicada en la sabana de Bogotá; el suelo presenta una textura franco limosa. No se observan árboles o arbustos en el área destinada a ovinos. Dentro de la finca se ubica una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) la cual provee agua para fines agropecuarios.



Figura 4. Área unidad de ovinos.

↪ Instalaciones

La ubicación de la granja ovina está alejada de industrias contaminantes, pero tiene bastante cercanía con otras granjas de animales. Los potreros están delimitados con malla especial para ovinos, que impiden el ingreso de otros animales, personas o vehículos; existe un potrero de cuarentena y otro de enfermería. Los corrales son construidos con guadua, son amplios, son bien aireados y en general las instalaciones son cómodas y seguras para los animales.

La zona está libre de desechos orgánicos, escombros o maquinaria en desuso o inservible.



Figura 5. Potreros y corrales.

↪ **Inventario Animal**

La producción ovina consta de 11 corderos en levante, 9 animales en ceba, 5 reproductores, 42 hembras de horro, 15 hembras paridas, 20 crías, para un total de 102 animales cuyas razas son Dorper, Hampshire, Kathadin, Pelibuey; manejan una carga animal de 20 animales por hectárea que generan 80 crías al año.

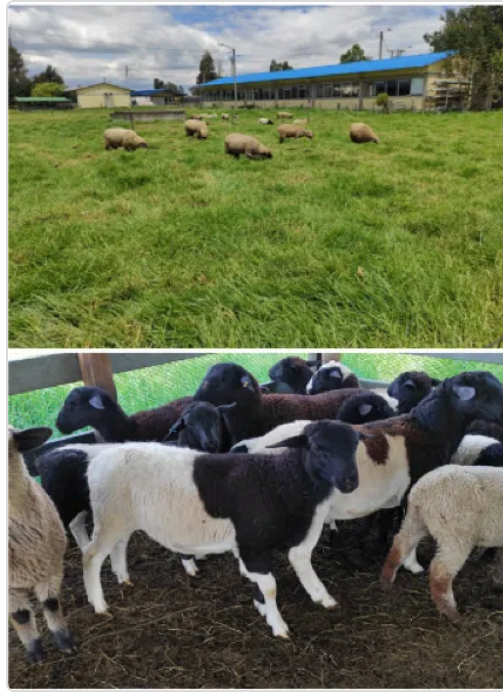


Figura 6. Corderos en levante.

↪ **Alimentación**

La unidad de ovinos usa como base forrajera el pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) en monocultivo con un sistema de rotación de praderas y un período de ocupación de 10 a 15 días y un período de recuperación de 30 días. Los potreros los fertilizan con urea al voleo. Adicionalmente usan suplementación en la dieta con Ital-leche6000 de la casa comercial Itacol, junto a sal mineralizada para ovinos. La granja tiene escasez de pasto por lo cual en situaciones de necesidad recurren a la utilización de heno y ensilaje. El concentrado está almacenado en tanques con tapa, ubicados sobre estibas y separados de la pared. El agua es proveniente de la PTAR que hay dentro de la finca y es suministrada a voluntad en cada potrero y corrales.



Figura 7. Comederos, bebederos y almacenamiento de alimento.

↪ **Reproducción**

En la finca se utiliza la monta natural, siendo el primer servicio a los 12 meses de edad y un peso de 35 kilogramos. Se presenta un porcentaje de fertilidad del 85% y de natalidad del 80%. El peso de la cría al nacer oscila entre 2 y 3 kilogramos.

⇒ **Administración y Manejo**

La unidad cuenta con 1 empleado fijo y 4 temporales que pueden ser estudiantes del SENA o pasantes. Los trabajadores inician el día sacando los animales a potreros separando el grupo de Horro y madres; se revisa que haya agua en los bebederos de cada potrero, si no hay la suministran; en las tardes se encierran los animales en sus respectivos corrales.

Llevan un riguroso control de los procesos mediante el uso de hojas de registro en físico, entre los cuales se encuentran los siguientes:

- Potreros
- Hojas de vida de animales
- Notas de producción (Control financiero interno del SENA)
- Nacimiento
- Pesaje
- Celos y montas
- Inventario animal
- Control de ingresos, visitas y prácticas
- Registro entrada de concentrado
- Entrada y salida de medicamentos

⇒ **Comercialización**

Los animales se venden en pie al público, con un costo aproximado de \$7.500 por kilogramo cuando el animal es con destino para carne, y a \$9.000 por kilogramo cuando la intención es usarlos como reproductores.

Conclusiones

- ⇒ Teniendo en cuenta que la Finca San Pedro debe ser una vitrina tecnológica del SENA y al mismo tiempo es un centro educativo que tiene la misión de impartir formación a los aprendices, es una característica que impide el acceso a la certificación en buenas prácticas pecuarias ya que el flujo constante de alumnos, trabajadores, visitantes, compradores, proveedores, etc., implica que no se cumpla con algunos de los criterios que establece la Resolución ICA 20277 de 2018 porque están limitados frente a las prioridades que tiene el SENA y también en cuanto a la asignación de personal y recursos para el área pecuaria.

Otra causa que impide lograr la certificación en BPG consiste en que la granja de ovejas comparte algunas áreas e instalaciones con la unidad de caprinos y también se encuentra ubicada muy cerca de la granja de cerdos lo cual ha generado que esta sea la razón que el ICA les ha mencionado para no darles la certificación.

Existe una problemática relacionada con la alta rotación de personal que se asigna a la granja para el manejo de los animales debido a que se cambia frecuentemente a los aprendices que reciben formación académica en este centro educativo, ya que deben cumplir un tiempo como encargados de una unidad pecuaria o bien en algunos casos están haciendo una pasantía; también existe gran rotación de empleados contratados por el SENA para dichas labores.

En la finca San Pedro se cumple de manera satisfactoria con los requisitos de Buenas Prácticas en la Alimentación Animal (BPAA).

Se cumple con los requisitos de Buenas Prácticas en el uso de Medicamentos Veterinarios (BPMV).

Las instalaciones y áreas destinadas a la producción primaria se encuentran controladas, especialmente aquella destinada al almacenamiento del alimento balanceado, éste se resguarda en contenedores y bajo un sistema de protección que impide el ingreso de vectores y roedores; igualmente estos contenedores se encuentran ubicados sobre estibas y alejados de las paredes.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Buenas prácticas de la cadena ovino caprina: una experiencia SENA. Sergio Andrés Orduz Tovar [y otros 15]. Campoalegre, Huila: Servicio Nacional de aprendizaje (SENA). Centro de Formación Agroindustrial La Angostura, 2020.
- Instituto Colombiano Agropecuario-ICA (2018). Resolución 20277 de 2020 por la cual se establecen los requisitos sanitarios y de inocuidad para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción primaria de ovinos y caprinos. Bogotá, D.C.: Instituto Colombiano Agropecuario-ICA. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias.aspx>
- Vega Pérez, C. (2017). *Prácticas ganaderas en sistemas de producción de ovinos: desafíos para el mejoramiento de la competitividad del sector en Colombia* [Tesis doctoral, Universidad Nacional de Colombia] Repositorio UNAL. <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/63189>