	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA			
	Documento FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO	Código F-AC-DBL-007	Fecha 10-04-2012	Revisión A
	Dependencia DIVISIÓN DE BIBLIOTECA	Aprobado SUBDIRECTOR ACADEMICO		Pág. 1(49)

RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES	YURBETH CAROLINA FLOREZ QUINTERO
FACULTAD	DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS	ZOOTECNIA
DIRECTOR	MYRIAM AMPARO ROSO MOLINA
TÍTULO DE LA TESIS	ACOMPAÑAMIENTO TECNICO A GRANJAS PORCICOLAS DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN NORTE DE SANTANDER

RESUMEN (70 palabras aproximadamente)

DURANTE EL PERIODO DE PASANTÍAS SE REALIZÓ 90 VISITAS A LOS PORCICULTORES DEL MUNICIPIO DEL CARMEN 2 VISITAS MENSUALES POR CADA PORCICULTOR, EN LA PRIMERA SE LLEVÓ A CABO LA ASISTENCIA TÉCNICA Y EL DIAGNÓSTICO DE CADA PORCICULTOR, DANDO A CONOCER LA IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS EN LA EXPLOTACIÓN PORCACHONA, Y EN LA SEGUNDA SE HIZO LAS CHARLAS DE CAPACITACIÓN SOBRE REGISTROS QUE SE DEBEN LLEVAR COMO: REGISTRO DE VENTA, REGISTRO DE MONTA, PARTO Y LACTANCIA, FORMATO DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, REGISTRO DE CERDOS A LA GRANJA ETC.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 49	PLANOS:	ILUSTRACIONES: 6	CD-ROM: 1
--------------------	----------------	-------------------------	------------------



ACOMPañAMIENTO TECNICO A GRANJAS PORCICOLAS DEL MUNICIPIO DE EL
CARMEN NORTE DE SANTANDER

AUTOR:

YURBETH CAROLINA FLOREZ QUINTERO

Trabajo de grado modalidad pasantías presentado para optar por el título de Zootecnia

Director:

MYRIAM AMPARO ROSO MOLINA

Zootecnista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

ZOOTECNIA

Ocaña, Colombia

Octubre de 2017

Índice

Capítulo 1. Acompañamiento técnico a granjas porcícolas del Municipio de El Carmen, Norte de Santander.	1
1.1 Descripción de la Institución, Entidad o Empresa.	1
1.1.1 Misión.	1
1.1.2 Visión	2
1.1.3 Objetivos de la empresa.	2
1.1.4 Descripción de la estructura organizacional.	3
1.1.5 Descripción de la dependencia y/o proyecto al que fue asignado	4
1.2 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada .	4
1.2.1 Planteamiento del problema.	5
1.3 Objetivos de las pasantías.	6
1.3.1 General.	6
1.3.2 Específicos	6
1.4 Descripción de las actividades a desarrollar Tabla 2.	7
Capítulo 2. Enfoque referencial.	8
2.1 Enfoque conceptual.	8
2.2 Enfoque legal.	14
Capítulo 3. Informe de cumplimiento de trabajo.	17
3.1 Presentación de resultados.	17
3.1.1 Elaborar un diagnóstico a cada porcicultor para identificar las ventajas y desventajas de cada producción.	17
3.1.2 Programar visitas técnicas con los porcicultores con el fin de organizar los inventarios de las explotaciones	25
3.1.3 Efectuar un manejo técnico de la producción, implementando el manejo de registros según el requerimiento de la explotación	26
Capítulo 4. Diagnostico final.	29
5. Conclusiones	30
6. Recomendaciones	31
Referencias	32
Apéndice	33

Lista de tablas

Tabla 1 Matriz DOFA	4
Tabla 2 Actividades a desarrollar	7
Tabla 3 Productores del municipio del Carmen	17
Tabla 4 Puntos evaluados	17
Tabla 5 Puntos evaluados	20
Tabla 6 Puntos evaluados	22
Tabla 7 Puntos evaluados	24

Lista de figuras

Figura 1. Organigrama alcaldía del Carmen N. de S.	3
Figura 2. Descripción de la estructura organizacional de desarrollo rural.....	3
Figura 3. Grafico puntos evaluados	18
Figura 4 Puntos evaluados.....	20
Figura 5. Puntos evaluados.....	22
Figura 6 Puntos evaluados.....	24

Lista de apéndices

Apéndice B. Visitas a productores	34
Apéndice C. Charla a productores.....	35
Apéndice D. Registros	36

Resumen

Durante el periodo de pasantías se realizó 90 visitas a los porcicultores del municipio del Carmen 2 visitas mensuales por cada porcicultor, en la primera se llevó a cabo la asistencia técnica y el diagnóstico de cada porcicultor, dando a conocer la importancia de los registros en la explotación porcachona, y en la segunda se hizo las charlas de capacitación sobre registros que se deben llevar como: registro de venta, registro de monta, parto y lactancia, formato de cronograma de actividades, registro de cerdos a la granja etc. aplicando metodológica teórico practico.

En la visita de asistencia técnica di a conocer por qué se debe de llevar registros en la explotación y el objetivo de la importancia de cada uno, es importante comprender los principios básicos del uso de registros para la producción y el control de enfermedades.

Para ejecutar este trabajo, se creó registros de cada actividad que debe existir en cada explotación y así de esta manera los porcicultores puedan ser asesorados y recomendados para el mejoramiento general de su explotación porcicola.

Realizando la primera charla los porcicultores conocieron que tan importante es llevar los registros y de qué manera se puede llevar a cabo, ya que en eso radica la información que de ellos podamos obtener para así evaluar la forma en que están trabajando y hacer los ajustes necesarios.

Para llevar a cabo estas pasantías se debe haber cumplido con las actividades programadas en lo anterior, siendo esto evidenciado en las asistencias técnicas.

De esta manera se llevan a cabo resultados positivos generando mejoramiento técnico como beneficio para los porcicultores.

Introducción

Las pasantías se realizaron en la alcaldía del municipio del Carmen N de S en la oficina de desarrollo rural, donde se trabajaron con 30 beneficiarios las cuales pertenecen a las veredas Zaragoza, Maracaibo, cajón, guamalito y el Carmen. Debido a que el municipio del Carmen predomina las granjas porcinas y no cuentan con los registros necesarios para llevar el manejo de las explotaciones, ya que el registro llevado de una forma seria y constante nos ayudan a ver realmente nuestro sistema de producción y nos brindan las herramientas necesarias para tomar las decisiones más acertadas.

Durante el periodo de las pasantías se realizaron 60 visitas durante los 4 meses, 2 por cada porcicultor, también se realizaron otras visitas adicionales para asesorarlos en sus respectivas dudas.

En la primera visita se hizo un diagnóstico inicial para saber si llevan registros en la explotación y en qué condiciones se encuentran, recomendación y fortalezas.

En la segunda visita se realizó las actividades reuniendo como máximo 30 porcicultores, algunos de ellos en escuelas y otra finca a finca, donde se llevaron a cabo temas técnicos de cada registro que debe tener la explotación con la metodología teórica práctica para que implementen estas técnicas aprendidas en sus explotaciones porcícola.

Capítulo 1. Acompañamiento técnico a granjas porcícola de el Municipio del Carmen, Norte de Santander.

1.1 Descripción de la Institución, Entidad o Empresa.

La alcaldía es una entidad pública ubicada en El municipio de El Carmen Norte de Santander el cual cuenta con asistencias técnicas y con servicios que realiza La unidad Municipal. Prestar asistencia técnica rural y urbana para la viabilidad de desarrollo de las empresas rurales y urbanas. (Alcaldía del Carmen N. d., 2016)

- Nombre del municipio: El Carmen
- NIT: 800099238-3
- Código Dane: 54245
- Gentilicio: Carmelitano
- Email: elcarmen-nortedesantander.gov.co

1.1.1 Misión. La administración buscará mediante sus políticas de gobierno garantizar la confianza y respuesta a la demanda de bienestar básico de la población, mediante la implementación y puesta en marcha de una política social, efectiva y participativa, un manejo

transparente de lo público y su continua gestión de calidad, promoviendo la seguridad social, la erradicación de la pobreza y el fomento de la equidad de género. Posicionando al municipio y sus particularidades propias a nivel regional y nacional su desarrollo y la garantía de los derechos económicos, social y ambiental. (Alcaldía del Carmen, 2016)

1.1.2 Visión El municipio de El Carmen se establecerá como una comunidad multicultural, humana y transparente, socialmente justa e incluyente, con responsabilidad social conservando y guardando su cultura y tradiciones, respetando la biodiversidad, ambientalmente sostenible, con bases productivas vinculada a la democracia y una gestión de calidad, haciéndose institucionalmente confiable, en su manejo transparente de lo público y de economía creciente y en desarrollo, logrando establecer espacios que garanticen un proceso participativo eficiente con un marco de convivencia que determine la oportunidad de construir la paz desde el ejercicio de todos los carmelitanos, procurando mejorar las condiciones del territorio. (Alcaldía del Carmen, 2016)

1.1.3 Objetivos de la empresa. Dirigir, coordinar y controlar en el municipio los servicios administrativos y de gestión fiscal como cabeza de administración del municipio de acuerdo a las políticas, planes y programas adoptados de conformidad con las leyes vigentes.

Identificar las necesidades de asistencia técnica agropecuaria de los pequeños y medianos productores del Municipio. (Alcaldía del Carmen, 2016)

1.1.4 Descripción de la estructura organizacional

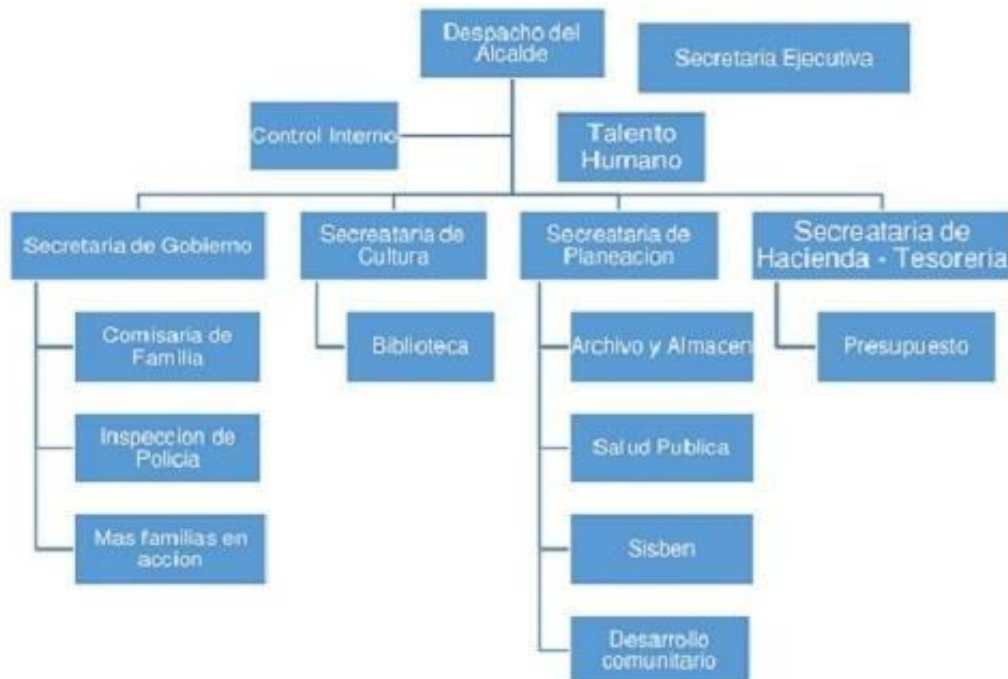


Figura 1. Organigrama alcaldía del Carmen N. de S.

Fuente. Alcaldía del Carmen N. de S.

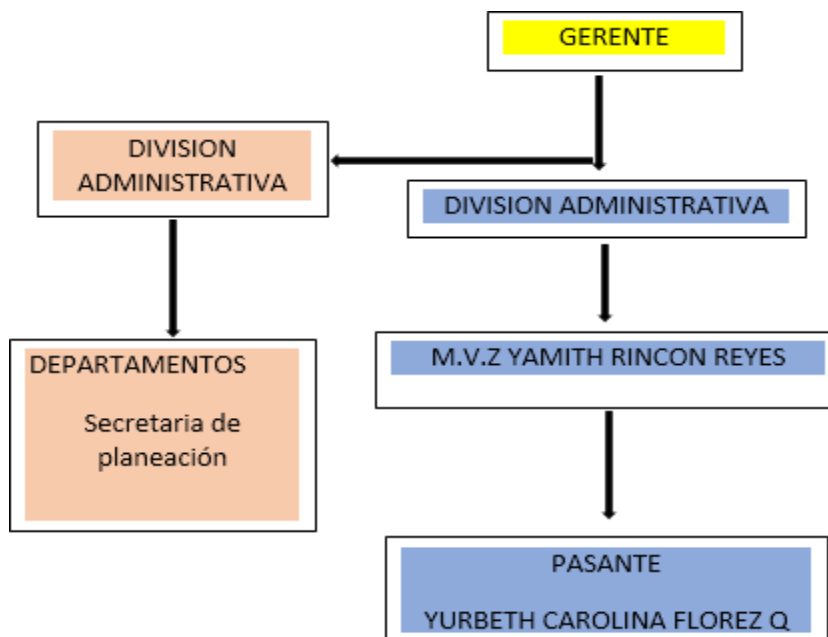


Figura 2. Descripción de la estructura organizacional de desarrollo rural

Fuente. Pasante

1.1.5 Descripción de la dependencia y/o proyecto al que fue asignado. Estaré elaborando en la parte profesional de campo, realizaré un acompañamiento Técnico a los porcicultores de la zona del Carmen analizaré en qué condiciones se encuentra y así de esa manera dar soluciones para que los productores tengan un control en el desarrollo de su producción. Supervisado por M.V.Z Yamith Rincón Reyes.

1.2 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada Tabla 1.

Tabla 1
Matriz DOFA

FORTALEZAS	DEBILIDADES
-Capacidad de profesionales para realizar asistencias técnicas.	-No cuenta con una infraestructura adecuada para la producción.
-Disponibilidad de mano de obra por parte de la administración.	-No cuenta con la implementación de registros
-Capacitaciones para beneficiarios de este programa.	-Desinterés por parte de algunos porcicultores.
AMENAZAS	OPORTUNIDADES
-Recursos económicos escasos, para el óptimo desarrollo de las actividades de la granja.	-Mejorar las producciones <u>porcícolas</u> del municipio.
-Contaminación que se genera al ser llevadas los excretos y demás desperdicios a quebradas.	-Expansión del mercado.
	-Llevar animales a plazas de mercado cuando sea el peso adecuado para sacrificio este allá crecido.

Fuente. Pasante del proyecto

1.2.1 Planteamiento del problema. Se ve la necesidad de realizar las pasantías en la alcaldía del municipio del Carmen ya que no cuenta con registros para sus procesos productivos, siendo fundamental llevar registrada la información de datos de costo de producción y hato reproductivo el cual permite tomar decisiones técnicas en la explotación a fin de mejorar la producción y rendimiento de los animales. Los costos de producción le dicen al porcicultor el nivel de rentabilidad, pérdidas y las utilidades de su finca ya que con esta información podemos tomar decisiones sobre cerdos a desechar y que cerdas se va utilizar para reemplazos.

Con la implementación del manejo técnico de la producción porcina. Se busca una mayor producción de animales en donde se lleve la información básica en cuanto al manejo de los mismos y todo lo relacionado con la producción (inventario animal, montas o inseminaciones, nacimientos entre otros).

En la actualidad los productores de cerdos deben ser más que simples porcicultores ya que es importante coleccionar y usar información para llevar un buen control de todo lo que sucede en su finca.

Existen diferentes sistemas de llevar los registros de la empresa porcina, es importante tener en claro que el sistema de registro debe ser práctico y económico para la empresa. Los cerdos pueden ser identificados con: tatuajes, marcas con brocha, crotales, transmisores, implantes, muescas en la oreja. Una vez que cada cerdo tenga su identificación individual es el uso de una hoja por cerdo que se organizan en una carpeta normal. También existe el uso de la computadora para grandes fincas donde se puede llevar la información de cada animal.

De acuerdo a lo planteado anteriormente no existe un sistema de registro único y rígido. Por lo tanto, los que se señalarán en esta ocasión son solamente descriptivos y cada productor los debe adecuar y ajustar de acuerdo a las condiciones específicas de cada finca.

1.3 Objetivos de las pasantías

1.3.1 General. Realizar un acompañamiento técnico a granjas porcícolas del municipio del Carmen Norte de Santander.

1.3.2 Específicos. Elaborar un diagnóstico a cada porcicultor para identificar las ventajas y desventajas de cada producción.

Programar visitas técnicas con los porcicultores con el fin de organizar los inventarios de la explotación.

Efectuar un manejo técnico de la producción, implementando el manejo de registros según el requerimiento de la explotación.

Hacer visitas de seguimiento a los porcicultores para verificar el cumplimiento de las sugerencias estipuladas para la producción.

1.4 Descripción de las actividades a desarrollar Tabla 2.

Tabla 2

Actividades a desarrollar

Objetivo General	
ACOMPAÑAMIENTO TECNICO A GRANJAS PORCICOLAS DEL MUNICIPIO DEL CARMEN NORTE DE SANTANDER	
Objetivos Específicos	Actividades a desarrollar
-Elaborar un diagnóstico a cada porcicultor para identificar las ventajas y desventajas de cada producción.	1. Reconocer el estado actual en que se encuentran las producciones porcinas proporcionando un manejo técnico a los animales y de esta manera poder aconsejar al porcicultor que medidas debe llevar a en el momento de efectuar los registros.
-Programar visitas técnicas con los porcicultores con el fin de organizar los inventarios de la explotación.	1. Conocer el inventario que lleva cada uno de los porcicultores de cada zona. 2. Mejorar el formato del inventario con la finalidad de que sea usado como guía, para asegurar la calidad de los animales.
-Efectuar un manejo técnico de la producción, implementando el manejo de registros según el requerimiento de la explotación.	1. Realizar capacitaciones de asistencia técnica sobre la importancia de llevar registros para el buen funcionamiento de sus producciones porcinas. 2. Verificar si cada porcicultor está cumpliendo con lo recomendado. 3. Ejecutar talleres donde se les llevara formatos de reconocimiento de registros.
-Hacer visitas de seguimiento a los porcicultores para verificar el cumplimiento de las sugerencias estipuladas para cada producción.	1. A través de visitas técnicas se realiza un diagnóstico desde el inicio del programa así evidenciar los avances que llevan los porcicultores con los registros en las explotaciones porcinas.

Fuente. Pasante del proyecto

Capítulo 2. Enfoque referencial

2.1 Enfoque conceptual

Extensión rural. Es el proceso en el cual el extensionista y el productor rural, junto a su familia, interactúan sobre un objeto de conocimientos, tendiente a lograr el desarrollo integral de las personas y su participación activa, autónoma y solidaria en procesos organizativos que contribuyan a la transformación y desarrollo de la sociedad”. Entendemos por extensión todo proceso que signifique transferencia de información con intencionalidad educativa en el medio rural. La extensión es un proceso educativo informal orientado hacia la población rural, con el que se proporciona asesoramiento e información para ayudarla a resolver sus problemas; tanto la transferencia de nuevas tecnologías, la capacitación de productores, la información técnica, la asistencia técnica y los procesos de educación no formal que se generan en el medio rural, pueden estar contemplada en esta definición amplia, flexible delo que tomamos como extensión rural en este trabajo. (Trujillo, 2011)

Extensionista. Los extensionistas son ejecutores directos del proyecto, aplican los conceptos del proyecto y están directamente en contacto con los beneficiarios del proyecto, es decir intermedian y maniobran entre los deseos del grupo meta y las metas del proyecto, operan de una manera autónoma y tienen poder decisivo en la ejecución. Utilizan los métodos y técnicas participativas, su nivel de comunicación con los campesinos (as) y el dominio tecnológico para la capacitación

Funciones del extensionista.

- Capacitar, asesorar, intercambiar información con los /as agricultores con la finalidad de mejorar la producción agrícola pecuaria, forestal, ambiental, etc.
- Motivar a los agricultores para que voluntariamente participe en la capacitación, asuman el manejo de sus fincas, adquieran seguridad y entusiasmo por incrementar la productividad y mejorar sus condiciones de vida.
- Dar orientación sobre técnicas adecuadas para mejorar el manejo de la finca, mediante un diagnóstico de la misma incluyendo los siguientes aspectos: sociales, económicos, de género, productivos, de los recursos naturales etc.
- Reunir y procesar la información sobre el trabajo de extensión, como labores educativas: Visitas a Fincas y hogares.
- Reuniones, Demostraciones de Método etc. Desarrollar y validar la tecnología local.
- En que ámbito se desempeña un extensionista rural.

Medios básicos que componen los elementos para desempeñar su profesión (Trujillo, 2011)

Social

- Tenencia de la tierra
- Población rural
- Estructuras organizativas
- Derechos humanos

- Etnias
- género

Económico

- Sistemas de producción (ecosistema, agro ecosistemas, bienes naturales, tipos de establecimiento)
- Producto interno bruto (PIB)
- Producción Per cápita Anual (PEA)
- Costos de producción
- Producción
- Préstamos bancarios
- Mercado nacional e internacional
- Precios
- Tratados de libre comercio
- Importaciones y exportaciones
- Industrialización y valor agregado
- Zonas francas

Ambiental

- Impacto ambiental
- Certificación

- Tratados internacionales
- Control de calidad
- Manejo de desechos sólidos y líquidos
- Conservación de la biodiversidad
- Manejo de cuencas hidrográficas h) conservación de suelos y agua
- Leyes nacionales
- Cambio climático (Trujillo, 2011)

Clasificación de los métodos de comunicación. Los métodos de comunicación se pueden clasificar atendiendo al número de personas alcanzadas. De esta forma se tienen los siguientes tipos de métodos:

Métodos individuales. Son aquellas formas de comunicación que como su nombre lo dice. Alcanza a una persona como es la visita a la finca (del extensionista) y la visita a la oficina (del agricultor). Estos métodos individuales son importantes por las siguientes razones: Representan los mejores métodos para conocer la comunidad, tanto en la parte social como económica y cultural. Son el medio más eficaz para estrechar relaciones con la comunidad. La comunicación se hace más efectiva y permanente al establecerse el diálogo con la comunidad. Como desventajas de los métodos individuales se anota el alto costo y el excesivo gasto de tiempo del extensionista en sus salidas al campo. (Universidad Nacional, s.f.)

Métodos de grupo. Son aquellas comunicaciones que inciden sobre varias personas persistiendo el diálogo y la relación cara a cara como la conferencia, la demostración de práctica,

la gira, etc. 76 En el trabajo de extensión rural estos métodos constituyen base importante en la educación por las siguientes razones: Se amplía el trabajo educativo del extensionista. A diferencia de los métodos individuales, los métodos de grupo cubren hasta 30 o 40 personas, determinando una mayor cobertura del trabajo educativo de los agentes de cambio. Las decisiones y cambios hechos por los campesinos son más permanentes. En grupo las decisiones son deliberadas y cualquier decisión tiene más carácter de permanencia que cuando la decisión la toma el agricultor aisladamente, ya que el control del grupo sobre el individuo desaparece, tomando decisiones con más libertad. (Universidad Nacional, s.f.)

Métodos masivos. Son aquellas comunicaciones que cubren multitudes, carecen de comunicación de doble vía y son impersonales (comunicación indirecta) como la radio, la prensa, la televisión, afiches, etc. Los métodos masivos en el trabajo de desarrollo rural son más utilizados para crear conciencia sobre problemas comunitarios, para motivar e informar. Dadas las condiciones de pobreza y analfabetismo del campesino, estos métodos masivos a excepción de la radio, son utilizados en mínima parte; no obstante representan un recurso de comunicación que debe investigarse para utilizarlos plenamente en el desarrollo rural. (Universidad Nacional, s.f.)

Explotaciones porcinas La producción de cerdos es una actividad que puede resultar muy redituable si se tiene un buen plan de manejo que involucre aspectos de nutrición, sanidad, reproducción y genética. Cualquier explotación, extensiva o intensiva puede alcanzar el éxito si se considera lo anterior. Sin embargo, por considerarse de mayor impacto social y económico, los aspectos a tratar en este trabajo se referirán principalmente al manejo de razas mejoradas en

condiciones de confinamiento en unidades de producción familiar o microempresas rurales. Se recomienda que los productores se asocien y en la medida de lo posible agreguen valor al producto por medio de su transformación. (Pérez, s.f.)

Las explotaciones porcinas pueden ser. Tecnificadas, medianamente tecnificadas o tradicionales, de acuerdo con el grado de mediciones zootécnicas que se realizan para el control de los indicadores técnicos y según las mediciones económicas en ellas. Este negocio presenta diferentes tipos de explotaciones:

Las Granjas Núcleo. Son granjas dedicadas a la reproducción de hembras y machos importados de las casas genéticas que investigan los genes del cerdo en el mundo. Este pie de cría se denomina bisabuelas y bisabuelos. Que son la semilla genética para producir abuelas y abuelos que integraran las granjas multiplicadoras, se seleccionan bajo estrictas normas de calidad y con criterios de mejoramiento genético para transmitir a su descendencia las características heredables maternas para generar una línea pura prolífica, dócil y lechera y otra línea pura paterna para generar una gran capacidad de crecimiento y desarrollo para producir carne magra y saludable para el consumo humano. (Solla, s.f.)

Las Granjas Multiplicadoras. También son explotaciones industriales y altamente tecnificadas con certificación de bioseguridad. Reciben de las Granjas núcleo las abuelas y abuelos: cerdas de líneas maternas y reproductores de línea paterna seleccionados por méritos altos, y se encargan de producir la descendencia seleccionada con los mejores resultados para venderse como pie de cría comercial a los porcicultores del país. Las cerdas seleccionadas se

entregan con peso vivo de 75 kilogramos y los reproductores machos con mínimo 23 semanas de vida y 120 kilogramos de peso.

Las Granjas Comerciales. *Pueden ser explotaciones dedicadas exclusivamente a la cría de lechones para la venta o a la cría y ceba de los mismos, con el propósito de vender cerdos cebados de un peso entre 100 y 130 kg de peso vivo para entregar al consumidor final, carne de cerdo en los expendios.*

Las granjas comerciales pueden ser tecnificadas con mediciones de los parámetros reproductivos y productivos, o pueden ser explotaciones tradicionales sin medición. (Solla, s.f.)

2.2 Enfoque legal

Resolución 178 de 2012 Mayo 29. Por la cual se crean instrumentos para fortalecer el Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria. El Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural En uso de sus atribuciones legales y, en especial, las conferidas en el artículo 6° del Decreto número 2478 de 1999, en concordancia con lo previsto en el artículo 5° de la Ley 1133 de 2007, y

Considerando. Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2° del Decreto número 2478 de 1999, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, tiene como objetivos primordiales, la formulación, coordinación y adopción de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo rural, a través del ejercicio de funciones, tales como la creación de instrumentos, incentivos y estímulos para el financiamiento y la inversión en áreas de su competencia; que la Ley 607 de 2000, "por medio de la cual se modifica la creación, funcionamiento y operación de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica

Agropecuaria, (Umata), y se reglamenta la Asistencia Técnica Directa Rural en consonancia con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología", garantiza la prestación del Servicio de Asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria por parte de los entes municipales y reglamenta los mecanismos de seguimiento, orientación y acompañamiento de las entidades departamentales y nacionales; que la Ley 607 de 2000, en su artículo 2°, establece "La Asistencia Técnica Directa Rural, es un servicio público de carácter obligatorio y subsidiado con relación a los pequeños y medianos productores rurales, cuya prestación está a cargo de los municipios en coordinación con los departamentos y los entes nacionales, en particular el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural", definiendo a su vez, los principios que regulan la prestación de este servicio; que el Decreto número 3199 de 2002, "por el cual se reglamenta la prestación del Servicio Público Obligatorio de Asistencia Técnica Directa Rural previsto en la Ley 607 de 2000", consagra en su artículo 7° que el Plan General de Asistencia Técnica Directa Rural, es el instrumento de planeación que garantiza el cumplimiento de los objetivos del servicio y asegura la ampliación progresiva de su cobertura, calidad y pertinencia. De igual forma, en sus artículos 8° y 9°, fija los lineamientos básicos para su elaboración y orientación; que la Ley 1133 de 2007, tiene por objeto la creación e implementación del programa "Agro, Ingreso Seguro (AIS)", cuya finalidad es mejorar la competitividad del sector agropecuario nacional y proteger los ingresos de los productores que resulten afectados ante las distorsiones derivadas de los mercados externos, con ocasión de la internacionalización de la economía; que de conformidad con lo previsto en el artículo 5° de la Ley 1133 de 2007, el Programa "Agro, Ingreso Seguro (AIS)", establece dentro de los apoyos para la competitividad, la destinación de recursos orientados a fortalecer la Asistencia Técnica; que se hace necesario crear instrumentos a través de los cuales el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural fortalezca la prestación del servicio de asistencia técnica agropecuaria; que en mérito de lo expuesto, Resuelve:

Artículo 1°. Objeto. Créanse los instrumentos de Soporte Técnico e Incentivo Económico a la Asistencia Técnica Directa Rural, con el fin de fortalecer el Servicio de Asistencia Técnica

Agropecuaria.

Artículo 2°. Soporte Técnico al Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria. Este instrumento tendrá como propósito apoyar la calidad y actualización de la Asistencia Técnica a través de la articulación del servicio con la investigación y el desarrollo tecnológico. Para ello, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural contratará a una entidad que servirá como soporte técnico del Servicio de Asistencia Técnica, encargada de establecer alianzas y convenios, tanto con organismos de investigación e innovación tecnológica en el sector agropecuario, como con entidades responsables de la transferencia de tecnología y la asistencia técnica integral del nivel nacional e internacional, de tal forma que sirva de enlace entre la investigación, el desarrollo tecnológico y el servicio de Asistencia Técnica.

Artículo 3°. Usuarios del Soporte Técnico. Los usuarios del Soporte Técnico serán todas las personas naturales y jurídicas que estén asociadas con la planificación y prestación del Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria, tales como las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (Umata), los Centros Provinciales de Gestión Agroempresarial (CPGA), las Entidades Prestadoras de Servicios de Asistencia Técnica (Epsagro), los Gremios de la Producción y las demás entidades que presten servicios de asistencia técnica. (Alcaldiabogota, 2012)

Capítulo 3. Informe de cumplimiento de trabajo

3.1 Presentación de resultados

3.1.1 Elaborar un diagnóstico a cada porcicultor para identificar las ventajas y desventajas de cada producción. Inicialmente se realiza el reconocimiento del número de productores y las veredas en las cuales se realizaría la asistencia técnica en el municipio del Carmen.

Tabla 3
Productores del municipio del Carmen

Lugares	Cantidad de productores
Carmen	5
Vereda Maracaibo	16
Vereda Zaragoza	5
Vereda cajón	2
Corregimiento de guamalito	2
Total	30

Fuente. Pasante del proyecto

Luego para la elaboración del diagnóstico se evaluaron varios puntos los cuales se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 4
Puntos evaluados

ITEM	Si cumplen	No cumplen
Registros	0	30
Sanidad	15	15
Nutrición	6	24
Manejo	15	15

Fuente. Pasante del proyecto

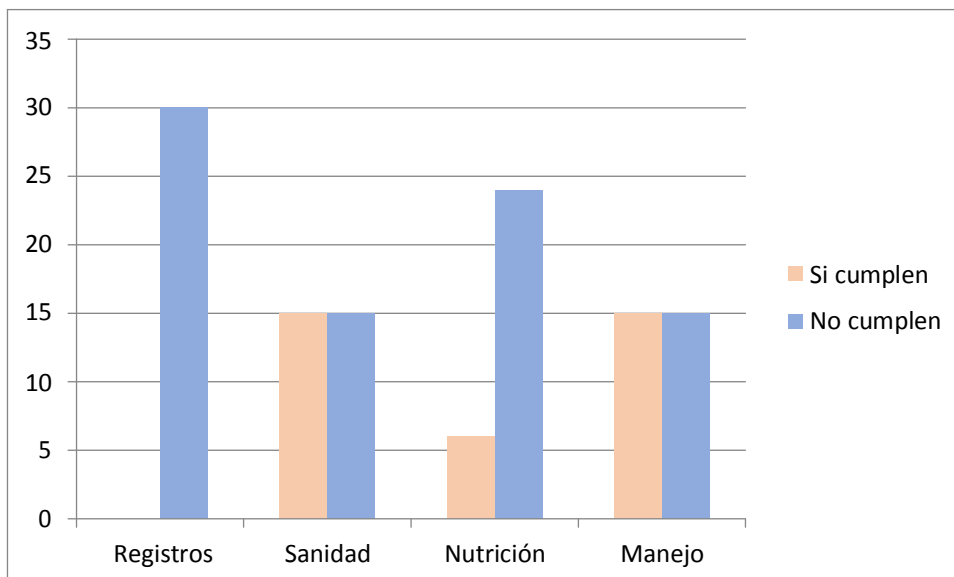


Figura 3. Grafico puntos evaluados

Fuente. Pasante del proyecto

Las diferentes explotaciones porcícolas del municipio del Carmen llevan a cabo el manejo, nutrición y sanidad de la siguiente manera:

Las razas con las que trabajan son Pietran, Landrace, Duroc y Cruces con pietran y landrece.

Manejo. A través de los años se han venido fomentando diversas maneras de mitigar tanto la forma de producción como el manejo de la misma, en caso de la explotación porcícola se buscan temáticas que incluyan nuevas tecnologías de producción que sean fácilmente utilizadas en los predios de pequeños; medianos y grandes productores.

Es evidente que el ganado porcino brinda una facilidad de manejo; teniendo en cuenta que permiten una alimentación a base de una gran variedad de productos, entre ellos desperdicios. Es

lógico pensar que con un buen manejo sanitario, genético y con excelentes estrategias de mercado permite que brinde una buena fuente de ingresos para sus productores.

Sin embargo durante la realización de la pasantía se observó zonas de producción a diferentes escalas en donde se encontraban productores que dentro de sus posibilidades cumplían a cabalidad lo necesario para tener granjas eficientemente productivas y otros que a pesar de la insistencia por parte de los técnicos encargados para que mejore sus métodos de producción reinciden en técnicas que atentan contra el medio ambiente, los animales y ellos mismos.

Muchas producciones de las que se visitaron no cumplían con las medidas de asepsia requerida, como lo es en el caso de lavado de instalaciones y animales, marcación de reconocimiento, poca división de los animales por edades y etapas productivas, no implementan plan de vacunación, destetes antes del tiempo requerido e instalaciones inadecuadas entre otros.

Por otra parte las granjas productivas de cerdo además generan gases que causan olores que impactan negativamente el aire, y así mismo el estiércol tanto líquido como sólido tiene un alto riesgo de afectar el suelo y las fuentes hídricas de la zona.

Es por eso que el uso de los recursos naturales en la porcicultura requiere de prácticas ambientales que permitan mejorar las relaciones productivas con el entorno natural y la comunidad.

Por consiguiente el crecimiento competitivo del sector porcícola obliga a los productores a

mejorar sus producciones y sus métodos de manejo para así contribuir al entorno que los rodea, ya que un buen manejo durante la etapa productiva se va a ver reflejado en el producto final y de esta manera obtendrá mejores resultados en sus ganancias.

Tabla 5
Puntos evaluados

ITEM	Si cumplen	No cumplen
Instalaciones adecuadas	15	15
Animales marcados	0	30
División de animales por etapa	27	3
Destete	0	2

Fuente. Pasante del proyecto

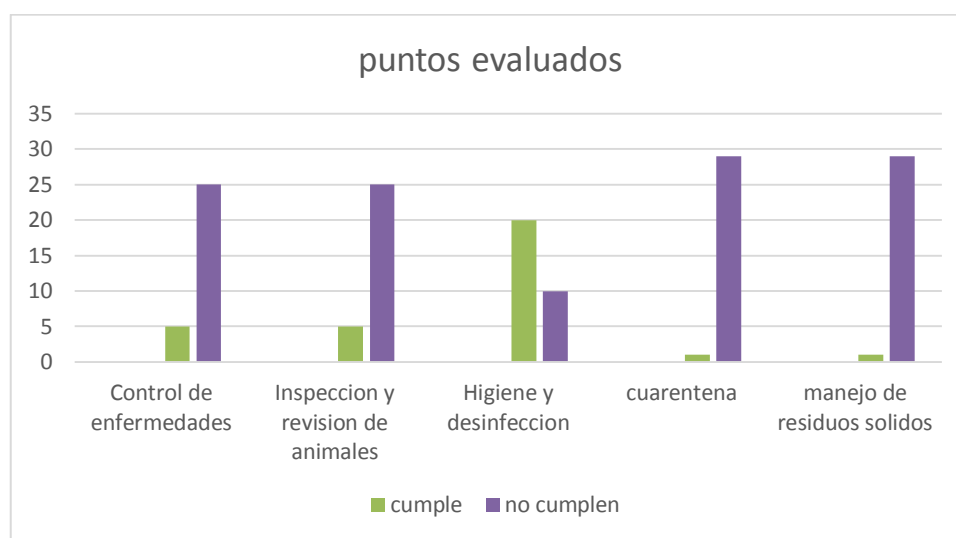


Figura 4 Puntos evaluados

Fuente. Pasante del proyecto

Nutrición. Un concepto importante que un porcicultor debe conocer es el término requerimiento de nutrimentos, el cual se define como las diferentes cantidades de nutrimentos que necesita un cerdo para mantenerse, crecer y reproducirse.

El satisfacer los requerimientos nutricionales de los cerdos, es uno de los factores que más

afectan los rendimientos productivos. (Razasporcinas, s.f.)

Es por eso que se debe formular dietas bien equilibradas que contengan los nutrientes necesarios en las cantidades correctas, para que de esta manera se obtenga un buen desarrollo del animal considerando cada etapa productiva del mismo.

Actualmente somos conscientes de la importancia de la alimentación y así mismo de los costos que esta acarrea, ya que en los últimos años los precios de las materias primas han aumentado considerablemente, siendo esto un problema para el productor; en vista de que en la mayoría de los casos el costo del producto final (cerdo para sacrificio) no es el adecuado. Por esa razón en algunos casos el productor recurre a otras alternativas de alimentación en su búsqueda de mejorar la rentabilidad de su explotación.

Cabe señalar que en el transcurso de la pasantía se encontraron producciones que cubrían en su totalidad la alimentación con concentrados para cada etapa productiva; afirmando que sin importar el costo esta es compensada con el producto final.

Pero así mismo también se observó que en producciones a pequeña escala se alimentaban los cerdos con otro tipo de alimento; en este caso desperdicios domésticos, de cosechas, caña, frijol, yuca y materias primas como harina de arroz entre otros. Esto en la búsqueda de disminuir los costos de producción.

No obstante en estos casos es más difícil la implementación de registros y de un manejo

adecuado para los animales. Resulta complicado para el productor cambiar los métodos de producción aun cuando se le explica y se le muestra la importancia de brindarle a sus animales alimentos que le aporten todo lo que el necesita para su buen desarrollo, y que en algunos casos los cerdos alimentados con este tipo de alternativas tardan un poco más del tiempo normal de sacrificio. Se apegan al pensamiento de “el cerdo criollo es mejor y más gustoso que aquel que es alimentado a base de concentrados”.

Para concluir nos vemos en la necesidad de buscar alimentos comercialmente viables utilizando raciones que se adapten a las necesidades de los cerdos y que aporten al cuidado y bienestar del animal.

Tabla 6
Puntos evaluados

Puntos ITEM	Si cumplen	No cumplen
Alimento concentrado	1	29
Desperdicio domentico	29	1
Desperdicio de cosecha	29	1

Fuente. Pasante del proyecto

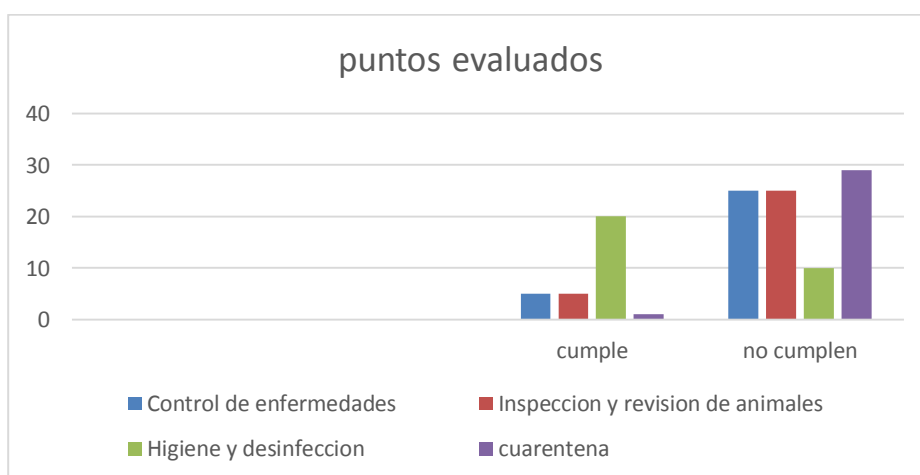


Figura 5. Puntos evaluados

Fuente. Pasante del proyecto

Sanidad. Para empezar debemos recalcar la importancia de tener una buena sanidad en las explotaciones porcinas que les permitan a los animales gozar de una vida sana y saludable hasta el día de su sacrificio.

Los productores saben que no son ajenos a presentar enfermedades en sus producciones y que a largo plazo esto les ocasionara una disminución permanente en la salud y el rendimiento de su explotación.

Un plan sanitario está compuesto por técnicas que se diseñan con el objeto de obtener un estado óptimo de salud y, por ende, de bienestar animal.

Cabe resaltar que a pesar del control y prevención de enfermedades, el sector porcino sigue viéndose afectado por enfermedades que aparecen, ocasionando pérdidas considerables a sus productores.

En el transcurso de las visitas realizadas en la pasantía se puede notar que aun cuando saben de la importancia de la sanidad en sus granjas son muy pocos las que la aplican, encontrando predios en donde no llevan planes de vacunación para sus animales, no realizan los respectivos vaciados sanitarios, no utilizan medidas de bioseguridad y prevención tanto para sus animales como para ellos Etc. Esto en el caso de pequeños productores; en la zona se encontró una granja porcina de ciclo completo que cumplía cada aspecto que aquí se menciona viendo la importancia de aplicar cada uno de estos pilares y de esta manera siendo muy notable que sus animales permanecen sanos y que en muy pocas ocasiones se presentan enfermedades que los

afecten y aun cuando se presentan rápidamente comienzan a tratarlas.

En todas las charlas y las visitas que se hicieron a los productores se recalcó la importancia de aplicar una buena sanidad en sus fincas para lograr llevar al consumidor final un producto de excelente calidad y apta para el consumo humano.

Lo cierto es que para evitar en la medida de lo posible el brote de enfermedades infecciosas, lo recomendable es seguir un riguroso régimen de higiene y sanidad de los animales. Para así evitar pérdidas considerables en su producción.

Tabla 7
Puntos evaluados

ITEM	Si cumplen	No cumplen
Control de enfermedades	5	25
Inspección y revisión de animales	5	25
Hiege y desinfección	20	10
Cuarentena	1	29
Manejo de residuos solidos	1	29
Medidas de prevención y control	5	25

Fuente. Pasante del proyecto

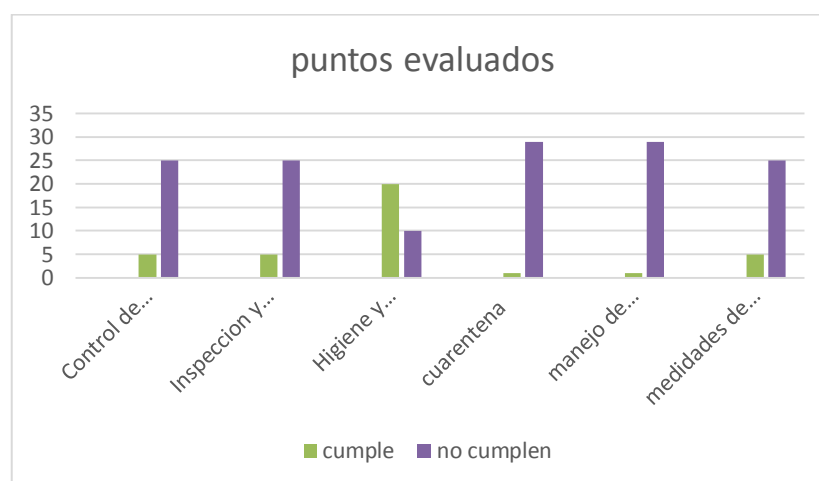


Figura 6 Puntos evaluados
Fuente. Pasante del proyecto

El tema de mayor relevancia es el de registros, debido a esto se realizó un análisis donde se reconoció las ventajas y desventajas que presentaban los diferentes productores porcinos del municipio del Carmen en el tema de registros, entre lo que observo lo siguiente:

La desventaja que existe es el desconocimiento de parte de los productores en el tema de registros, de cómo llevarlos y que función cumplen a la hora que se presente la necesidad de vender animales o bien de tomar decisiones para alcanzar las metas propuestas de la explotación.

La ventaja que se encontró fue el interés de los productores al querer conocer más del tema de los registros ya que reconocen la desventaja que esto trae a sus explotaciones.

3.1.2 Programar visitas técnicas con los porcicultores con el fin de organizar los inventarios de las explotaciones. Después de establecer la cantidad de productores y las ventajas y desventajas se procedió a programar las visitas para cada uno de ellos de la siguiente manera:

En las veredas zaragosa, el cajón, Maracaibo, guamalito y el Carmen en la primera visita se reunió a los porcicultores en lugares como algunas escuelas y otros de finca en finca las personas que se les brindo las charlas son personas adultas a las que se les facilitó entender lo que se les explicaba ya que todas sabían leer y escribir, se les explico por medio de una capacitación los temas que se trataría en cada una de ellas, en la primera les hable de que se trataba mi trabajo como pasante y porque escogí realizar el acompañamiento técnico en porcinos. En mi segunda visita les hable que eran los registros, la importancia de llevar estos mismos como

se deben manejar y cuáles son los necesarios para realizar constantemente las revisiones y evaluaciones de las explotaciones. A cada beneficiario le hice entrega de los registros de manera entendible para ello.

Luego se realizaba una visita donde se verificaba la respuesta de los productores en cuanto a lo enseñado.

3.1.3 Efectuar un manejo técnico de la producción, implementando el manejo de registros según el requerimiento de la explotación. Con la prestación de servicios de asistencia técnica a través de las asesorías a los beneficiarios mediante visitas de capacitación. Se buscó incentivar al beneficiario a que conociera la importancia de llevar los registros en las explotaciones con el objetivo de mejorar la eficiencia de un establecimiento dedicado a la producción porcina. Ya que es de gran utilidad la información que se pueda recopilar, tanto de carácter técnico como económico y su correcto procesamiento mediante un registro de producción.

Debido a esto se mostró a los productores cada uno de los registros que son necesarios en las explotaciones porcinas. Entre los que encontramos:

- Registros de venta
- Registros de animales en explotación Registro de monta, parto y lactancia. Registros de ingresos de animales Registro de desinfección
- Registro de consumo diario Registros de hembras de reemplazo Registro del verraco

- Registro de concentrado
- Formato de actividades en la explotación Registro de medicamentos

Además a los porcicultores se les recomendó lo siguiente en cuanto a los manejos técnicos que deben llevar a cabo en una explotación porcina.

El manejo general de granjas porcinas comerciales se basa en la planificación de actividades, que es especialmente importante en granjas. El primer objetivo de la planificación es establecer un flujo constante de animales, lo más homogéneo posible, con objeto de poder realizar una óptima gestión de los medios de producción (instalaciones, mano de obra, etc.

En cuanto a la nutrición y alimentación en una explotación medianamente rentable los esfuerzos que se realicen en alimentación han de verse reflejados en optimizar los costos de producción y, en menor medida, en la posibilidad de modificar/moldear la composición y garantizar la salubridad del producto final (canales y carne). Además, la alimentación y/o su manejo, en especial a lo largo del periodo de crecimiento y cebo, puede contribuir a reducir el riesgo de transmisión de enfermedades al consumidor

Con respecto a la sanidad para ello se requiere valorar y controlar las enfermedades existentes y prevenir la introducción de enfermedades nuevas. En la mayoría de las situaciones no se tratará tanto de mantener la granja libre de patógenos como conocer con cuáles de ellos se conviven en un momento determinado, qué repercusiones tienen sobre la sanidad y producción y evitar la aparición de nuevos agentes. (Unitat de Ciència Animal, s.f.)

3.1.4 Hacer visitas de seguimiento a los porcicultores para verificar el cumplimiento de las sugerencias estipuladas para cada producción. Como se menciona anteriormente después de las diferentes charlas a los productores en temas de registros se verificaría con una visita de cumplimiento las sugerencias dadas a cada uno de ellos. Donde se observa que cada beneficiario llevo a cabo cada una de las sugerencias establecidas, llevando así el control de actividades de la granja y sus animales de una manera adecuada.

Capítulo 4. Diagnostico final

Una vez finalizado el plan de trabajo de la pasantía, los aportes que se brindaron a la alcaldía del municipio del Carmen N. de S. y a los productores fueron los siguientes:

El aporte en la alcaldía del municipio del Carmen fue que la entidad contara con una profesional de apoyo para realizar actividades de tipo productivo por medio de capacitaciones charlas y acompañamiento directo al sector porcino del municipio.

En cuanto a los productores porcícola se realizó el acompañamiento en los diferentes manejos que se deben llevar en las explotaciones y principalmente en el tema de los registros ya que muchos no tenían conocimiento de la importancia del manejo de estos y cuáles son los necesarios para dicha explotación. En la producción porcina, es de gran utilidad la información que se puede recopilar, tanto de carácter técnico como económico y su correcto procesamiento mediante registros. De esta manera sabremos en qué condiciones se encuentra la granja ya que ninguna acción puede ser realizada sin control.

5. Conclusiones

Se logró adquirir los conocimientos necesarios y básicos sobre la asistencia técnica y recomendaciones sobre el fortalecimiento de registros que se deben llevar en las granjas porcícola de la región.

En la orientación y entrega de los registros a cada beneficiario se obtuvo avances positivos ya que cada uno mostraba interés en la asistencia técnica y en las pautas para el mejoramiento de cada granja.

Con el método práctico que se llevó a cabo por medio de capacitaciones, se logró ver el fortalecimiento de cada uno de los poricultores en temas actuales de la porcicultura.

Analizando la respuesta de los productores se observa que cada beneficiario lleva a cabo un mejor control de la granja y sus animales a través de los registros enseñados.

6. Recomendaciones

Que la alcaldía del Carmen Norte de Santander siga constantemente en el acompañamiento a los productores porcícola del municipio.

Dar a conocer temas actuales de los diferentes manejos que se llevan en las explotaciones porcícola de la región del municipio del Carmen.

Referencias

- Alcaldía del Carmen. (2016). *Misión y Visión*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://elcarmen-nortedesantander.gov.co/NuestraAlcaldia/Paginas/Mision-y-Vision.aspx>
- Alcaldía del Carmen, N. d. (2016). *Nuestra Alcaldía*. Recuperado el 12 de octubre de 2017, de <http://elcarmen-nortedesantander.gov.co/Paginas/default.aspx>
- Alcaldíabogota, M. d. (2012). *Resolución 178*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Normal.jsp?i=48371>
- Pérez, Z. O. (s.f.). *Sistema de producción porcina*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Sistema%20de%20produccion%20Porcina.pdf>
- Razasporcinas. (s.f.). *Nutrimiento: un término importante en alimentación y nutrición porcina*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://razasporcinas.com/nutrimiento-un-termino-importante-en-alimentacion-y-nutricion-porcina/>
- Solla, N. A. (s.f.). *Generalidades del ciclo productivo porcicola*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://www.solla.com/node/1602>
- Trujillo, G. S. (2011). *Extensión rural, Universidad Nacional Agraria sede comoAPA*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <https://es.slideshare.net/mamasote/documento-de-extension-rural-completado>
- Unitat de Ciència Animal, d. d. (s.f.). *Manejo y producción de porcina*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://llojtjadedevic.org/redaccio/arxiu/imatgesbutlleti/manual%20porcino%20final.pdf>
- Universidad Nacional, B. C. (s.f.). *Métodos de comunicación en extensión rural*. Recuperado el 20 de octubre de 2017, de http://www.bdigital.unal.edu.co/54/7/27_-_6_Capi_6.pdf

Apéndice

Apéndice A. Visitas a productores



Fuente. Pasante del proyecto

Apéndice B. Charla a productores



Fuente. Pasante del proyecto

