	<b>UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA</b>			
	<u>Documento</u>	<u>Código</u>	<u>Fecha</u>	<u>Revisión</u>
	<b>FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO</b>	<b>F-AC-DBL-007</b>	<b>10-04-2012</b>	<b>A</b>
<u>Dependencia</u>	<u>Aprobado</u>		<u>Pág.</u>	
<b>DIVISIÓN DE BIBLIOTECA</b>	<b>SUBDIRECTOR ACADEMICO</b>		<b>1(43)</b>	

### RESUMEN - TESIS DE GRADO

<b>AUTORES</b>	<b>CARLOS JESUS SANCHEZ JAIME</b>
<b>FACULTAD</b>	<b>CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA</b>
<b>DIRECTOR</b>	<b>ALIRIO RDUARDO GOMEZ LAZARO</b>
<b>TÍTULO DE LA TESIS</b>	<b>ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN AVES DE CORRAL A LA GRANJA AVICOLA EL IDILIO – OCAÑA N. DE S.</b>

#### RESUMEN (70 palabras aproximadamente)

EL PRESENTE DOCUMENTO ES EL INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO REALIZADO BAJO LA MODALIDAD DE PASANTÍA, COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.

EL OBJETIVO PRINCIPAL ES EL ACOMPAÑAMIENTO Y LA ASISTENCIA TÉCNICA EN AVES DE CORRAL A LA GRANJA AVÍCOLA EL IDILIO, POR MEDIO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS EN EL PLAN DE MANEJO, DE ALIMENTACIÓN, EL PLAN SANITARIO Y POR ÚLTIMO EL PLAN DE BIOSEGURIDAD.

#### **CARACTERÍSTICAS**

<b>PÁGINAS: 43</b>	<b>PLANOS:</b>	<b>ILUSTRACIONES: 2</b>	<b>CD-ROM: 1</b>
--------------------	----------------	-------------------------	------------------



**ACOMPañAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN AVES DE CORRAL A LA  
GRANJA AVICOLA EL IDILIO – OCAÑA N. DE S.**

**CARLOS JESUS SANCHEZ JAIME**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA  
OCAÑA  
2015**

**ACOMPañAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN AVES DE CORRAL A LA  
GRANJA AVICOLA EL IDILIO – OCAÑA N. DE S.**

**CARLOS JESUS SANCHEZ JAIME**

**Trabajo de grado modalidad de pasantías como requisito para optar el título de  
Tecnólogo en Producción Agropecuaria**

**Director  
ALIRIO EDUARDO GOMEZ LAZARO  
Zootecnista**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA  
OCAÑA  
2015**

## CONTENIDO

	pág.
<u>INTRODUCCION</u>	11
1. <u>ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN AVES DE CORRAL A LA GRANJA AVICOLA EL IDILIO – OCAÑA N. DE S.</u>	13
1.1 <u>DESCRIPCION DE LA EMPRESA</u>	13
1.1.1 Misión	13
1.1.2 Visión	13
1.1.3 Objetivos de la empresa	13
1.2 <u>ESTRUCTURA ORGANICA</u>	14
1.3 <u>DEPENDENCIA EN LA CUAL REALIZA LA PASANTIA</u>	16
1.4 <u>PLAN DE TRABAJO</u>	16
1.5 <u>OBJETIVOS DE LA PASANTIA</u>	20
1.5.1 General	20
1.5.2 Específicos	20
1.6 <u>DIAGNOSTICO INICIAL DE LA EMPRESA</u>	21
2. <u>ENFOQUE REFERENCIAL</u>	22
2.1 <u>ENFOQUE CONCEPTUAL</u>	22
2.1.1 Actividad Conceptual	22
2.2 <u>DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES</u>	24
2.2.1 Plan de Manejo	24
2.2.2 Plan de Alimentación	25
2.2.3 Plan Sanitario. Revisión de animales enfermos	26
2.3 <u>ENFOQUE LEGAL</u>	26
3. <u>INFORME DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJO</u>	29
4. <u>PRESENTACION DE RESULTADOS</u>	31
4.1 <u>DIAGNOSTICO FINAL DE LA EMPRESA</u>	31
4.2 <u>ACTIVIDADES REALIZADAS</u>	31
4.2.1 Supervisar las diferentes actividades realizadas en un plan de manejo ambiental que requiere el proyecto avícola en la granja “El Idilio”, llevar toda clase de registros requeridos en la explotación	31
4.2.2 Coordinar el manejo de la alimentación de las aves en cada una de las etapas productivas dentro del proyecto avícola de acuerdo a la edad y a su proceso productivo.	32
4.2.3 Ejecutar el proceso técnico establecido del manejo sanitario para obtener los mayores rendimientos de producción por medio de la implementación de la normatividad sanitaria vigente.	33
4.2.4 Cumplir con las medidas de bioseguridad establecidas por la normatividad adoptada en la Granja el Idilio.	33

5. <u>CONCLUSIONES</u>	35
6. <u>RECOMENDACIONES</u>	36
<u>BIBLIOGRAFIA</u>	37
<u>REFERENCIAS DOCUMENTALES ELECTRONICAS</u>	38
<u>ANEXOS</u>	39

## LISTA DE FIGURAS

	pág.
<b>Figura 1.</b> Organigrama	14

## LISTA DE ANEXOS

	pág.
<b>Anexo A.</b> Fotos	40

## **RESUMEN**

EL presente documento es el informe final de trabajo de grado realizado bajo la modalidad de pasantía, como requisito para obtener el título de Tecnólogo en Producción Agropecuaria.

El objetivo principal es el acompañamiento y la asistencia técnica en aves de corral a la granja avícola el Idilio, por medio de actividades relacionadas en el plan de manejo, de alimentación, el plan sanitario y por último el plan de bioseguridad.



## INTRODUCCION

El presente informe se muestra en forma detallada las labores como pasante en la granja avícola El Idilio de la ciudad de Ocaña, siendo esta un negocio familiar dedicado a la producción avícola que durante varios años a recibido a estudiantes de la Universidad Francisco de Paula Santander para que desarrollen sus pasantías, adquiriendo de esta manera experiencia laboral que será de gran utilidad para ingresar al campo laboral. Con esta práctica quiero realizar una confrontación teórico-práctica de los conocimientos recibidos durante los semestres cursados y de igual forma adquirir experiencia laboral.

Para la realización de estas pasantías es necesario llevar a cabo ciertas funciones primordiales como es la implementación de un plan de bioseguridad, la supervisión de todas las medidas sanitarias propias de esta actividad económica, la coordinación de jornadas de vacunación entre otras.

La industria avícola representa un gran porcentaje de la producción en nuestra región por lo que sustenta gran parte de la economía y alimentación. La producción avícola se ve constantemente amenazada por enfermedades enzoóticas (existentes en el país) o exóticas (no existentes dentro del país o en alguna región). Para contrarrestar esta gran amenaza, la inocuidad (bioseguridad) es la herramienta más valiosa, ya que utilizándola se puede en gran parte prevenir el ingreso de enfermedades de importancia Nacional como la Influenza Aviar y otras enfermedades de declaración obligatoria.

Mundialmente la avicultura es una actividad que ha crecido debido al aumento del consumo de carne y sus derivados, además por su contenido de proteína, el cual trae grandes beneficios para los seres humanos. En Colombia la producción de aves está destinada al consumo doméstico y a la fabricación de productos y a los subproductos la cual representa un porcentaje significativo en la economía.

El levante de aves es una actividad que puede reportar interesantes beneficios para el avicultor, pero se deben tener en cuenta todas las normas sanitarias y de bioseguridad necesarias, que con llevan a obtener un producto de alta calidad, es por esta razón que se hace necesario el acompañamiento y la asistencia técnica de un profesional en la materia, aquella persona que coordine todas aquellas labores propias de esta actividad y que de asesoría permanente sobre las múltiples situaciones que se pueden presentar.

En el primer capítulo de la investigación se da a conocer las generalidades acerca de la granja El Idilio de la ciudad de Ocaña por medio de una breve descripción de la misma donde se muestran los objetivos de calidad, la misión y visión del grupo junto con la descripción del cargo asignado para la realización de la pasantía. También se explica todo lo referente al área del problema de la investigación y se describe el contexto donde ocurre el hecho a investigar. Se seleccionan los datos relevantes o significativos relacionados tanto con las variables y se describen sus relaciones, en el sentido de cómo se presentan planteando los objetivos que acarrea la finalidad de señalar a lo que se aspira en esta investigación; diseñando las actividades que conllevan la realización de cada uno de los

objetivos planteados, entregado en el plan de trabajo aprobado por el comité curricular de la facultad.

De igual forma, para darle un sustento a esta monografía, es necesario hacer un recorrido teórico y legal del medio, por este motivo el segundo capítulo de la monografía está dedicado a definir cada uno de los conceptos que tienen que ver con el tema de esta pasantía así como su enfoque legal. El tercer capítulo agrupa todas las actividades realizadas durante el tiempo estipulado mostrando los resultados esperados mostrando detalladamente la realización de cada una de las actividades para asistencia técnica y el acompañamiento respectivo en las aves de la granja.

## **1. ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN AVES DE CORRAL A LA GRANJA AVICOLA EL IDILIO – OCAÑA N. DE S.)**

### **1.1 DESCRIPCION DE LA EMPRESA**

La granja avícola El Idilio se dedica a la producción y comercialización de diferentes productos avícolas (huevos, gallinaza, gallinas, etc.) Con el fin de satisfacer las necesidades de los diferentes clientes tanto locales como regionales con productos y subproductos de calidad. Su funcionamiento se lleva a cabo en la vereda El Rincón ubicada Departamento Norte de Santander, Municipio de Ocaña, corregimiento la Ermita Zona Rural, la cual presenta una temperatura de 25-26 °C ,el recurso hídrico es obtenido de un yacimiento de la misma finca, la extensión es de aproximadamente 20 hectáreas.

Manejan alrededor de 5.000 aves de postura las cuales se encuentran distribuidas en 3 lotes (Lote 5, lote 6, lote 7) Cada uno de ellos distribuidos en un galpón y 1 bodega de almacenamiento de huevo, concentrado. Además, se está manejando un lote de 1.200 pollitas de crecimiento, este se encuentra en un galpón.

Tiene alrededor de 8 potreros, una vaquera, 2 casas, varios tanques de almacenamiento para el control del agua, la granja cuenta con unas excelentes vías de acceso, pues está ubicada a la orilla de la carretera que comunica a Ocaña con la ciudad de Cúcuta.

La granja pertenece a una familia de la provincia de Ocaña, la cual funciona con recursos propios, los propietarios han puesto su empeño y dedicación para que todo marche adecuadamente teniendo en cuenta la calidad, cumplimiento y confiabilidad; apoyándose en su equipo de trabajo conformado por: Galponeros, transportadores, un medico veterinario entre otros.

**1.1.1 Misión.** Producir y comercializar los diferentes productos avícolas como el huevo, pollo, gallinaza, entre otros, buscando la satisfacción de nuestros clientes por medio del bienestar social y económico del entorno del cual somos parte, además aplicando correctamente los procesos tecnológicos y de bioseguridad establecidos para el desarrollo de estas actividades.

**1.1.2 Visión.** En los próximos cinco años ser la empresa líder en la región en cuanto al levante y comercialización de productos y subproductos avícolas ofreciendo un buen servicio en cuanto a calidad y precio para nuestros clientes.

#### **1.1.3 Objetivos de la empresa**

**General.** Producción y comercialización de productos avícolas con excelentes niveles de calidad a través de un manejo adecuado de los diferentes factores que inciden sobre ellos.

**Específicos.** Ejecutar una adecuada administración de la granja brindándole al factor humano un bienestar social.

Inspeccionar el proceso de la producción constantemente con el fin de ofrecer al cliente un producto de excelente calidad.

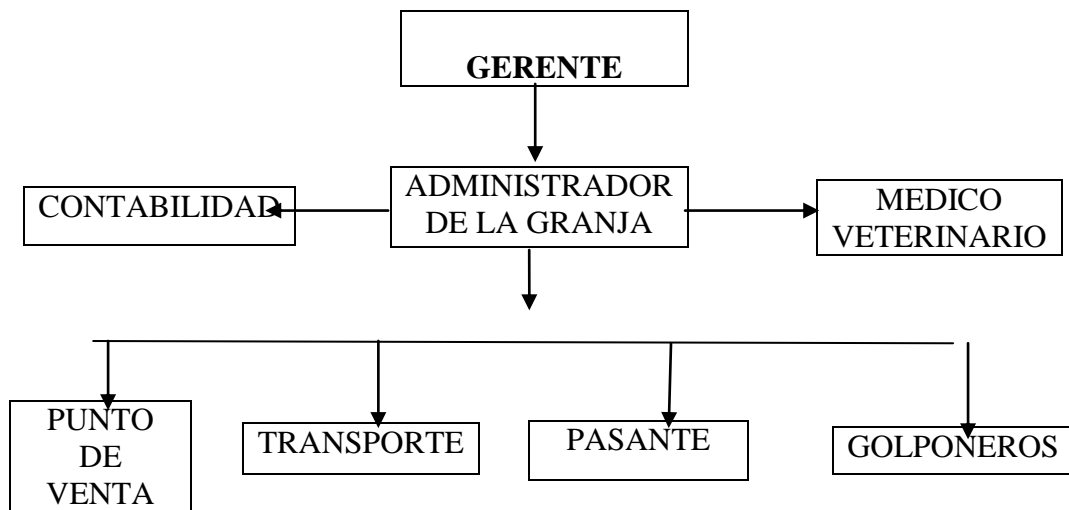
Realizar una producción con costos bajos sin dejar a un lado la calidad del producto.

Conservar nuestros clientes actuales, y de igual forma incursionar en nuevos mercados.

Contribuir al desarrollo económico de nuestra región por medio de la producción avícola.

## 1.2 ESTRUCTURA ORGANICA

Figura 1. Organigrama



**Fuente.** Pasante del proyecto

### **Gerente.**

Revisión de las cuentas parte técnica y contable.

Revisión pautas parte técnica.

Define sobre créditos a nuevos clientes.

Decide con el administrador entrada o salida de lotes.

Toma las decisiones sobre nuevos empleados.

### **Administrador de la granja.**

Maneja parte técnica de la granja (Parámetros de producción)

Decide planes de vacunación

Da órdenes directas a los galponeros.

Entrevista nuevos clientes.

Coloca precio al producto dependiendo del mercado.

### **Contabilidad.**

Recibe datos de producción y los tabula.

Registra las ventas y determina el tiempo para la compra de concentrado.

Se encarga de la elaboración de la nomina.

Rinde informe mensual al gerente

### **Punto de venta.**

Comercializa parte de la producción de huevos de la granja, empaques de concentrado, gallinaza, pollitas levantadas y gallinas descarte, además venta de alimento concentrado.

### **Transporte.**

Transporta el huevo producido en las granjas hacia el punto de venta o donde sea requerido y encargado de hacer llegar al galponero los elementos necesarios, para su seguridad y para mantener el buen funcionamiento de la granja.

### **Galponeros.**

Suministro los alimentos a las aves

Mantener las instalaciones en buen estado, con buenas medidas higienicas

Lavar los equipos diariamente.

Informar al administrador cualquier eventualidad que se presente.

Utilizar los protocolos establecidos en cuanto a la producción de aves.

Recibe órdenes directas del asistente técnico para que se dé un buen manejo de la explotación.

Cumple con las tareas diarias y semanales asignadas.

Esta listo para cualquier actividad en la que sea requerido.

### **Pasante.**

Asesora técnicamente al galponero para que ejecute sus actividades diarias y semanales.

Labores de supervisión de las granjas.

Realización de necropsia a las aves para descartar posibles enfermedades.

Revisión y manejo de animales enfermos.

### **Médico veterinario.**

Asesora técnicamente al pasante y al galponero sobre las actividades adecuadas que se deben realizar.

Supervisa el desarrollo de cada lote de pollos, atendiendo de forma inmediata cualquier eventualidad que se presente.

Coordina junto con el pasante jornadas de vacunación.

### **1.3 DEPENDENCIA EN LA CUAL REALIZA LA PASANTIA**

La pasantía es realizada en la granja El Idilio, ubicada en el corregimiento El Rincón, en la zona rural de la vereda la Ermita, mis labores son realizadas en el área de la administración de la granja, en conjunto con el galponero y con la supervisión del médico veterinario.

Las funciones que desarrollo son:

Llevar los registros de producción de huevos.

Llevar los registros de mortalidad de aves.

Coordinar y programar el alimento de las aves.

Vigilar y supervisar el trabajo del galponero.

Vacunación de las aves, teniendo en cuenta la edad de las mismas y su programa de vacunación.

Revisar que el galponero lave y realice el aseo adecuado de los equipos.

Vigilar el bienestar de las aves, y que les este manejando de una manera adecuada.

Coordinar la preparación de galpones para la llegada de pollitas, realizando el barrido, colocando la viruta, y las cortinas, y la adecuación de bebederos y comederos.

Vacunación de pollitas contra el. New Castle.

Supervisar la desinfección de huevos para incubación y de igual formas las incubadoras

Verificar que se realice adecuadamente la recolección y el proceso de la mortalidad.

Supervisar que el galponero realice el proceso de recolección de huevos.

Seleccionar las gallinas de descarte.

Coordinar junto con el administrador los pedidos de alimentos de las aves.

Verificar que en la granja se estén aplicando las medidas de bioseguridad adecuadas.

Informar al administrador cualquier eventualidad que se presente en los galpones.

### **1.4 PLAN DE TRABAJO**

INICIO DE PASANTIAS

FINALIZACION DE PASANTIAS

HORARIO

AGOSTO 10 DE 2010

DICIEMBRE 10 DE 2010

DE 7:00 A.M – 4:00 P.M

DE LUNES A SABADO

El plan de trabajo a desarrollar en la granja avícola El Idilio fue formulado por el zootecnista y por el gerente de la granja.

Siendo esta granja un medio de aprendizaje teórico-práctico, se vincula al **señor CARLOS JESUS SANCHEZ JAIME**, estudiante de tecnología en producción agropecuaria, identificado con cedula de ciudadanía No 1091657808 de Ocaña Norte de Santander, como pasante, con el propósito de fortalecer y apoyar todos los conocimientos adquiridos durante los semestres cursados.

Las actividades a desarrollar durante la pasantía son las siguientes:

**Plan de manejo.** El plan de manejo de las granjas avícolas hace referencia a todas aquellas acciones que se deben tomar para ejercer un adecuado manejo de los residuos y de igual forma para el buen manejo del medio ambiente. Estos planes de manejo incluyen acciones como el manejo y empleo de la gallinaza, el manejo y disposición de residuos, la prevención y el control de olores que se generan en el proceso productivo y el manejo de residuos líquidos.

Las explotaciones avícolas deben contar con procedimientos de manejo de su gallinaza que puede ser tratada en la misma unidad productiva o en una procesadora externa. Si la gallinaza va a ser procesada fuera de la granja avícola debe ser previamente sanitizada a través de un tratamiento que asegure la eliminación de agentes patógenos y evite el crecimiento de insectos. Este tratamiento debe ser realizado en un plazo no mayor a treinta días en el caso de aves de jaula y si son aves de piso, 30 días después de la finalización del ciclo productivo.

El manejo y eliminación de residuos o desechos de fármacos y biológicos, recipientes, agujas y jeringuillas deben efectuarse de acuerdo a la Ley de Gestión Ambiental y no deben ser mezclados con la basura normal.

La disposición final de la basura debe hacerse en lugares aprobados por las autoridades competentes y con apego a las Ordenanzas Municipales.

Cuando las explotaciones avícolas afecten a sectores poblados con olores generados en el proceso productivo, se formarán cortinas vegetales con árboles o arbustos aromáticos, para disminuir la emisión de olores.

En función de Plan de Manejo Ambiental y en la medida en que se generen residuos líquidos, las granjas avícolas deben implantar sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental para el manejo de tales residuos a fin de evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

Las funciones que se realizan en este plan son:

Supervisión del lavado y desinfección de los equipos.

Inspección del limpiado de mallas semanalmente.

Supervisar que se realice el aseo de las instalaciones avícolas y de los alrededores de las mismas diariamente.

Verificar el proceso de recolección y procesado de la mortalidad.

Inspeccionar que se realice la recolección y el empaque de huevos.

Registrar diariamente la mortalidad, consumo, peso y producción de las aves.  
Comprobar que se le este colocando viruta a los nidales permanentemente.

Selección de gallinas de descarte.

**Plan de alimentación.** Son todas aquellas funciones que deben desarrollarse para realizar una adecuada alimentación de las aves, se deben tener en cuenta tanto los alimentos de acuerdo a la edad de las aves como el suministro de agua.

El agua para las aves deberá cumplir con los requisitos físicos, químicos y microbiológicos que se establezcan para agua potable. Las granjas avícolas deberán realizar al menos cada año análisis microbiológicos y fisicoquímicos del agua, en laboratorios autorizados. El agua en los bebederos mantendrá de 1 a 3 ppm de cloro residual y un pH entre 6 y 7.

Los alimentos medicados y sus fabricantes, de acuerdo con la normativa vigente, deberán estar registrados y elaborados según el Reglamento de Buenas Prácticas de Manufactura, cuyas disposiciones deberán ser observadas aún si el alimento es producido en el mismo plantel avícola.

Las funciones que se realizan en este plan son:

Coordinar diariamente el suministro de los alimentos para las aves, de acuerdo a la edad y a la etapa de producción.

Programar los pedidos de alimentos.

Proporcionar calcio a las aves día por medios (3 gramos por ave)  
Supervisar el suministro de agua a los diferentes galpones.

**Plan sanitario.** Las explotaciones avícolas deberán contar con la asistencia técnica de un Médico Veterinario colegiado en el país. El Médico Veterinario deberá estar informado de la normativa sanitaria vigente, se encargará de su cumplimiento e informará de la ocurrencia de las enfermedades de notificación obligatoria definidas por la Autoridad Competente. Así mismo deberá establecer un programa sanitario para la explotación enfocado fundamentalmente a la prevención de las enfermedades de las aves de corral.

El diagnóstico de las enfermedades que se presenten en la explotación, estará a cargo del Médico Veterinario del plantel que se encargará de efectuar las necropsias en un lugar específico para ello y bajo su criterio profesional, tomará y enviará las muestras que correspondan, para el diagnóstico confirmativo de laboratorio.

La prescripción de fármacos, que deberán contar con el registro sanitario del SESA, será de exclusiva responsabilidad del Médico Veterinario del plantel, quien deberá instruir al productor sobre los períodos de carencia, estipulados por el fabricante, para evitar residuos de fármacos en carne de aves, huevos y sus subproductos. El Médico Veterinario



establecerá los procedimientos para el almacenamiento de fármacos y biológicos, manejo de recipientes vacíos de medicamentos, jeringas, agujas y residuos de fármacos.

Las aves muertas deben ser recolectadas diariamente de los galpones, colocadas en un recipiente cerrado y destinadas para su eliminación a través de biodigestores o compostaje, localizados lo más alejado posible de la explotación.

Luego de cada período productivo de las aves, se procederá a retirar las camas y otros residuos, para posteriormente efectuar la limpieza, desinfección y desratización de los galpones. Una vez que se hayan cumplido estas acciones, se iniciará un vacío sanitario efectivo de por lo menos 15 días. La explotación podrá ser sometida a un período de cuarentena que puede ser mayor al del vacío sanitario, en caso de haberse presentado una enfermedad infecciosa aguda, si la evaluación epidemiológica así lo determina.

Si se presentan enfermedades exóticas que constituyan un peligro y representen riesgo para la salud pública o para la población avícola, la explotación o explotaciones afectadas deberán cumplir exactamente con las medidas sanitarias dispuestas por la Autoridad Competente.

Las funciones que se realizan en este plan son:

Revisión de los animales enfermos en cada uno de los lotes.

Aplicación del tratamiento adecuado para aves enfermas.

Ejecutar acciones de vacunación hacia el control de las enfermedades

Supervisar la desinfección de equipos e instalaciones.

**Plan de bioseguridad.** Las explotaciones avícolas deberán establecer un Programa de Bioseguridad que debe ser ampliamente difundido y puesto en práctica por el personal que labora en ellas y por las visitas al plantel.

La entrada de personas a galpones, estará limitada exclusivamente al personal que labora en ellos, al personal técnico con función y previo el cumplimiento de las medidas de bioseguridad para el ingreso de personas y vehículos a la granja.

La ducha sanitaria previa, es obligatoria para todas las personas que ingresan a la granja. Quienes ingresen a una explotación avícola no deben haber tenido contacto con animales, especialmente aves, por lo menos durante los cinco días anteriores, ni haber ingresado a plantas de alimentos, plantas de incubación, plantas de faena miento y plantas elaboradoras de productos alimenticios de origen animal. Adicionalmente a las duchas, deben instalarse pediluvios a la entrada de los galpones, así como lavamanos con jabón bactericida, toallas de papel o secador de manos eléctrico. Los overoles y botas deben ser utilizados exclusivamente en las granjas. La desinfección de vehículos, equipos, herramientas,

utensilios y cualquier material que ingrese al plantel es obligatoria. La desinfección de vehículos se efectuará a través de un arco de desinfección o aspersión con bomba de mochila.

Se prohíbe la presencia de gallos de pelea, aves ornamentales y cualquier especie de animales, al interior de las granjas, a excepción de perros guardianes que estarán separados físicamente de los galpones. Esta prohibición se extiende al personal que labora en la explotación, que no debe mantener en sus casas aves domésticas o silvestres.

Los galpones se originarán con el eje longitudinal de Norte a Sur, o de acuerdo a la topografía y ecología de la zona. La ventilación será la máxima posible de acuerdo a la zona, con el fin de desalojar el “aire viciado” que existe en todo gallinero poblado con aves. No debe haber aguas estancadas ni depósitos de basura cerca o alrededor de los galpones;

Las granjas avícolas deberán establecer un programa para el control de roedores, moscas y otros insectos y plagas domésticas. Los plaguicidas a utilizar deberán estar registrados y su aplicación deberá ser realizada por personal debidamente entrenado que monitoreará la ubicación de trampas y cebos de acuerdo al programa establecido.

Las funciones que se realizan en este plan son:

Restringir la entrada a los galpones de visitantes.

Supervisar la recolección y procesamiento de mortalidad.

Inspeccionar el limpiado de mallas, y el control de maleza en los alrededores.

Ejecutar medidas de control para roedores, moscas y otras plagas.

Verificar que se realice la limpieza diaria de las instalaciones y sus alrededores

## **1.5 OBJETIVOS DE LA PASANTIA**

**1.5.1 General.** Ejecutar un acompañamiento y asistencia técnica en aves de corral a la granja avícola el Idilio – Ocaña (N. de S.)

**1.5.2 Específicos.** Supervisar las diferentes actividades realizadas en un plan de manejo ambiental que requiere el proyecto avícola en la granja “El Idilio”, llevar toda clase de registros requeridos en la explotación

Coordinar el manejo de la alimentación de las aves en cada una de las etapas productivas dentro del proyecto avícola de acuerdo a la edad y a su proceso productivo.

Ejecutar el proceso técnico establecido del manejo sanitario para obtener los mayores rendimientos de producción por medio de la implementación de la normatividad sanitaria vigente.

Cumplir con las medidas de bioseguridad establecidas por la normatividad adoptada en la granja El Idilio.

## **1.6 DIAGNOSTICO INICIAL DE LA EMPRESA**

El día 10 de agosto del año 2010 ingrese a la granja avícola El Idilio a realizar mis pasantías requisito para optar el título de tecnólogo en producción agropecuaria, fui recibido por el administrador la granja quien me realizó un recorrido por las instalaciones y de igual forma me realizó una inducción sobre las labores a cargo. Funciones como asesoramiento al galponero, supervisión de las labores que se realizan en la granja, los registros que se deben manejar diariamente, entre otras. Pude percibir que en la granja no se estaban cumpliendo con las normas de bioseguridad adecuadas para esta actividad, por eso entre mis múltiples funciones está la de enfatizar a los galponeros y al administrador la importancia de estas medidas.

De igual forma pude observar que la granja cuenta con unas buenas instalaciones físicas, las vías de acceso son excelentes, ya que se encuentra ubicada en una vía nacional, las aves que recibí se encontraban en buenas condiciones, de igual forma me fue mostrado el procedimiento que se debe realizar para las gallinas que mueren y las precauciones que debo tomar. Y luego me dio un inventario de los materiales y los productos que manejaría.

La cantidad de animales que recibí fue un lote de 5.000 gallinas ponedoras distribuidas en 3 lotes ( lote 5, lote 6 y lote 7) y un levante de 1.200 pollitas, las cuales se encontraban en buen estado de salud y con buenas medidas sanitarias.

## 2. ENFOQUE REFERENCIAL

### 2.1 ENFOQUE CONCEPTUAL

#### 2.1.1 Actividad Conceptual

**Autoridad competente.** Designa los Servicios Veterinarios que tienen la responsabilidad de aplicar o supervisar la aplicación de las medidas zoonositarias y otras normas recomendadas en el Código Terrestre de la OIE y la competencia necesaria para ello.

**Aves de corral.** Aves criadas o mantenidas en cautiverio para la producción de carne y huevos destinados al consumo humano, la elaboración de otros productos comerciales o la reproducción de la especie.

**Bioseguridad.** Conjunto de prácticas de manejo orientadas a prevenir el contacto de las aves con microorganismos patógenos, con la finalidad de brindar garantía al proceso de producción de los bienes avícolas destinados al consumo humano.<sup>1</sup>

**Compost.** Abono orgánico o fertilizante producido como resultado de la descomposición aeróbica o anaeróbica de una gran variedad de desechos humanos, animales, de cultivos e industriales.

**Compostaje.** Tratamiento aeróbico que convierte los residuos orgánicos en humus, por medio de la acción de microorganismos, esencialmente bacterias y hongos. El proceso permite obtener un abono orgánico estable.

**Cuarentena.** Aislamiento preventivo, por razones sanitarias principalmente, al que son sometidos personas, animales o plantas, durante un período variable de tiempo para su observación y seguimiento.

**Desechos.** Residuos que deben eliminarse del lugar de producción de acuerdo a lo estipulado en leyes vigentes por resultar posibles contaminantes del alimento, de las aves y del entorno.<sup>2</sup>

**Desinfección.** Destrucción de los microorganismos patógenos en todos los ambientes, por medios mecánicos, físicos o químicos contrarios a su vida o desarrollo.

---

<sup>1</sup> USDA. Bioseguridad para aves de corral y domésticas. On line. Actualizado en el 2006. Citado el 29 de mayo de 2010. Disponible en Internet En: [http://www.aphis.usda.gov/animal\\_health/birdbiosecurity/END/](http://www.aphis.usda.gov/animal_health/birdbiosecurity/END/) p. 1 de 5.

<sup>2</sup> FENAVI, Federación Nacional de Avicultores de Colombia. Programa técnico alternativas para el manejo de residuos orgánicos., Fondo Nacional Avícola. Bogotá. 2002. p. 15.

**Desinfectante.** Agentes químicos y físicos que matan los microorganismos, destruyen bacterias o patógenos causantes de enfermedades, pero no ciertos tipos de esporas y virus y se aplican sobre objetos inanimados.<sup>3</sup>

**Emisión.** Transferencia o descarga de sustancias contaminantes al aire desde la fuente, denominado al punto o superficie donde se efectúa la descarga, hacia la atmósfera libre.

**Equipos.** Conjunto de maquinaria, red de distribución de agua y gas y demás accesorios que se empleen dentro de la explotación avícola.

**Estrés.** Condiciones no óptimas para el crecimiento de las aves. Puede estar provocado por factores de manejo, nutricionales, sanitarios, genéticos y ambientales.

**Gallinaza.** Es la mezcla de los excrementos de las gallinas con los materiales que se usan para cama en los gallineros, los cuales son ricos en nitrógeno y muchos otros nutrientes, por lo que es utilizada como abono orgánico.

**Galpón.** Infraestructura independiente dentro de un plantel destinado a alojar aves de una sola especie y de una sola edad, que permite el adecuado rendimiento de las mismas.

**Granja, Plantel o Explotación Avícola.** Espacio geográfico que consta de uno o varios galpones donde se encuentran las aves de corral, bajo un manejo sanitario, administrativo y de registros con propósito comunes.<sup>4</sup>

**Higiene personal.** Conjunto de medidas preventivas que debe cumplir todo el personal que se encuentre dentro de las instalaciones avícolas y que son necesarias para garantizar la sanidad y bienestar animal, la inocuidad alimentaria, la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores, así como la armonía con el ambiente.

**Lote.** Grupo de aves de corral de la misma edad y que comparten un mismo núcleo.

**Limpieza.** Remoción de toda materia orgánica, impurezas, residuos de alimentos, suciedad, grasa u otra materia identificable como contaminante.

**Peligro.** Presencia de un agente biológico, químico o físico en un animal o en un producto de origen animal, o estado de un animal o de un producto de origen animal que puede provocar efectos adversos en la salud.

**Plaga.** Especie, raza, o biotipo animal o vegetal o agente patógeno dañino para las plantas, animales o productos.

---

<sup>3</sup> *Ibíd.*, p.4

<sup>4</sup> *Ibíd.*, p.7

**Plan.** Documento que especifica que procedimientos y recursos asociados deben aplicarse, quien debe aplicarlos y cuando deben aplicarse dentro de un proyecto, para los diferentes procesos.

**Productor o avicultor.** Persona natural o jurídica que cuenta con planteles avícolas de incubación y/o granjas de reproducción, o se dedique a la producción de aves comerciales de primera generación, tanto para postura como para producción de carne, cumpliendo con todos los procesos técnicos y de bioseguridad establecidos.

**Riesgo.** Probabilidad de manifestación y la magnitud probable, durante un período determinado, de las consecuencias de un incidente perjudicial para la salud de las personas o de los animales debido a la presencia de un peligro.

**Sanitización de la gallinaza.** Procesos u operaciones físicas, químicas o biológicas o la combinación de estas que garantizan la eliminación de agentes infectocontagiosos en este subproducto avícola.

**Visitantes.** Toda persona que no forma parte del grupo permanente de trabajo de la explotación

**Zoonosis.** Cualquier enfermedad o infección que puede ser transmitida naturalmente por los animales a las personas.

## **2.2 DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES**

**2.2.1 Plan de Manejo. Limpieza de mallas y alrededores.** Se evita el desperdicio de alimentos en el camino, para impedir la entrada de aves silvestres. Asegurándose que los animales silvestres no puedan contaminar los galpones, comederos y bebederos de las aves.<sup>5</sup>

En la granja El Idilio se asegura que el galpón está protegido contra el acceso de otras aves. Colocando, techos y puertas bien cerradas

Se preparó un galpón para recibir un lote de pollitas blancas y amarillas, esta labor empezó realizando un barrido, luego colocándole viruta, encima de esta se le coloco papel y por último se le colocaron las cortinas. A las pollitas blancas se les retira el papel a los 3 días y a las pollitas amarillas se les deja.

Se realiza la limpieza y desinfección de las plataformas después de cargar o descargar. En la granja se hace limpieza todos los días y desinfección una vez por semana. Y se flamea dos veces por mes.

Los materiales que se utilizan son escobas, fumigadora, desinfectante, flameador.

---

<sup>5</sup> MACK O. NORTH. Manual de producción avícola. Ed. El manual moderno 2 ed. México 1982. P.762

Supervisión del lavado y desinfección de los equipos por parte del galponero.

Inspeccionar que el galponero limpie semanalmente las mallas de los galpones.

Supervisar y verificar que el galponero realice el aseo de las instalaciones avícolas y de los alrededores, para no dejar crecer la hierba.<sup>6</sup>

**Recolección y empaque de huevos.** La recolección se hace todos los días, de dos a tres veces por día. se clasifican por, tamaño (AA, A, B, C, PIPOS, JUMBO). y el empaclado se hace diariamente.

**Manejo de registros.** Los registros son una herramienta práctica para llevar un control y completo y orden y de igual forma poder analizar los resultados presentados en la producción, además de poderle dar un manejo a cada animal en su vida productiva.

Los registros pueden mostrar la historia de las aves, para que la persona que se haga cargo de esta en el momento dado sepa el manejo que se ha venido implementando y así tener una directriz para seguirlo desarrollando y/o hacer cambios en visera de mejorar.

Registrar diariamente la mortalidad, consumo, peso y producción de las aves, este es diligenciado diariamente, registrando todos los insumos que se utilizan en los lotes, como vacunas, desinfectantes, tratamientos etc.

Se lleva el registro diariamente de todos los insumos que se utilizan en los lotes, como vacunas, desinfectantes, tratamientos etc.

**Otras actividades.** Comprobar que se le este colocando viruta a los nidales permanentemente.

Selección de gallinas de descarte.

**2.2.2 Plan de Alimentación.** La dieta alimenticia de estas aves está basada en alimento concentrado. Se suministra 113gr/ave, en una sola ración.<sup>7</sup>

Se suministra calcio día por medio 3gr/ave. Esto con el fin de evitar huevo de cascara blanda

Se coordina diariamente el suministro de alimentos para las aves, de acuerdo a la edad y a la etapa de producción.

Programar junto con el administrador de la granja los pedidos de alimentos.

---

<sup>6</sup> FIAGRO Guía Técnica Para El Manejo De Gallinas Ponedoras. Citado el 29 de mayo de 2010. Disponible en Internet En <http://www.fiagro.org.sv/archivos/1/1011.pdf> p.2

<sup>7</sup> Ibíd., p.3

Supervisar el suministro de agua a los diferentes galpones.

**2.2.3 Plan Sanitario. Revisión de animales enfermos** Esto se hace a diario para ver que anomalías presentan las aves, y en caso de encontrar algún animal enfermo se procede a aplicarle las vacunas y el tratamiento adecuado.<sup>8</sup>

Aves culecas, estas se mojan por 3 días y se aíslan, esperando mejoría. Si estas aves no se les hacen seguimiento y tratamiento traerá pérdidas para el proyecto ya que están consumiendo pero no produciendo.

**Desinfección** La desinfección consiste en el control y eliminación dirigida a microorganismos indeseables de materiales inanimados a través de procesos químicos o físicos. Una vez realizada una cuidadosa limpieza se procederá a la desinfección, para tal fin existen en el mercado variados productos, donde se deberán respetar siempre las instrucciones del fabricante.<sup>9</sup>

Se realizó la desinfección de un galpón para recibir un lote de pollitos, esta se realizó por medio de 3 fumigaciones, con un desinfectante vermicida de alto espectro, cuyo efecto es contra 18 familias de virus que atacan a estas aves.

**Vacunación** Realización de jornadas de vacunación en coordinación con el médico veterinario.

Se realizó la vacunación de las pollitas contra el new castle, jornada que fue coordinada con el administrador y el médico veterinario.<sup>10</sup>

Se vacunaron algunas pollitas negras y rojas que estaban enfermas de gripa con un derivado fluorinado del núcleo quinolinoácido carboxílico con una dosificación de de 1 cm/litro de H<sub>2</sub>O, esta es una solución oral con gran resistencia bacteriana.

## **2.3 ENFOQUE LEGAL**

**Aspectos legales que técnicamente en el ICA se deben cumplir con unas medidas de bioseguridad en las granjas avícolas comerciales del país.** Por la cual se establecen las medidas básicas de bioseguridad que deben cumplir las granjas avícolas comerciales.

El gerente general del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, en ejercicio de sus atribuciones legales y estatutarias en especial de las conferidas por los Decretos 2141 de 1999, 1890 de 1994 y el Acuerdo 0008 del 2001.<sup>11</sup>

---

<sup>8</sup> HOYOS Duque, Diego. La Sanidad en la Producción Animal. Editorial Universidad Nacional. 1997. p. 101

<sup>9</sup> RICAURTE GALINDO Sandra L. Aspectos sanitarios y ambientales (s.l.) [on line] (s.f.) [citado el 12 de marzo de 2014] disponible en internet en: <http://www.adiveter.com/ftp/articles/A31307.pdf>

<sup>10</sup> INDUSTRIA AVICOLA, Planes de vacunación (s.l.) [on line] (s.f.) [citado el 12 de marzo de 2014] disponible en internet en: [www.industriaavicola.com](http://www.industriaavicola.com)

<sup>11</sup> ICA. Instituto colombiano agropecuario. Resolución No. 0032838 (22 SEP. 2008), ICA No. 1937 de julio 22 de 2003. Bogotá. 2003. p. 8.



Que es responsabilidad del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, proteger la sanidad agropecuaria del país con el fin de prevenir la introducción y propagación de enfermedades que puede afectar el sector agropecuario nacional;

Que la influenza aviar es una enfermedad exótica para el país, por lo que es necesario implementar medidas sanitarias para evitar su ingreso.

Que la enfermedad del Newcastle y la salmonelosis son enfermedades endémicas de control oficial, por lo que se deben tomar las medidas correspondientes para mitigar el impacto que causa para la producción avícola Nacional y Salud Pública.<sup>12</sup>

Toda Granja Avícola Comercial establecida en el Territorio Nacional debe cumplir con las siguientes medidas de Bioseguridad<sup>13</sup>:

Mantener dentro de la granja aves de una sola especie (gallinas, pollos, patos, pavos codornices, gansos, entre otros).

Cerco perimetral en buen estado que impida el libre tránsito de personas vehículos o animales.

Tener establecido de forma permanente un sistema que asegure la correcta desinfección de aquellos vehículos que estrictamente deba ingresar a la granja, refiere ICA

Mantener un control estricto, de ingreso de personas y vehículos, con los registros diarios correspondientes.

En ningún sector de la granja, podrá existir: malezas, escombros, basuras o cualquier material de desecho.

Cada área de la granja debe estar debidamente señalizada.

Contar con un sistema de desinfección para el calzado a la entrada de cada galpón.

Contar con mallas en los galpones que impidan el ingreso de aves silvestres.

Tener un área, de vestier y sanitario para uso previo al ingreso a la granja.

Contar con overoles desechables o de material de fácil lavado y desinfección y botas de uso exclusivo del personal que labora en la granja y para visitantes.

Contar con cabina o cajón de fumigación para desinfección de objetos personales que entren o salgan de la granja.

---

<sup>12</sup> Ibid., p.12

<sup>13</sup> Ibid., p.14

Manejo y almacenamiento del alimento en áreas delimitadas, con estibas para las explotaciones que no utilizan tolvas o silos.

Sistema de potabilización de agua documentado, implementado y con registros.

Sistema de limpieza y desinfección de instalaciones, equipos y utensilios documentado, implementado, y con registros.

Sistema de manejo técnico de la mortalidad documentado, implementado y con registro.

Programa de control integrado de plagas e insectos documentado, implementado y con registros.

Área independiente para el almacenamiento de medicamentos, biológicos, sustancias químicas como desinfectantes, raticidas cumpliendo con las normas establecidas para ello.

Tratamiento de la gallinaza o pollinaza que permita la inactivación de virus o destrucción de bacterias documentado, implementado y con registros.

Empaque y transporte de la gallinaza o pollinaza tratada en bolsas o sacos debidamente cerrados.

El empaque y transporte de huevos debe realizarse en bandeja de materia desechable nuevo o en bandeja plásticas lavadas y desinfectadas si procede, refiere ICA.

El transporte de las aves vivas (pollos de engorde, aves de levante, otras) hacia la planta de beneficio o hacia otras granjas debe hacerse en guacales previamente lavados y desinfectados.<sup>14</sup>

Programa de vacunación documentado utilizando biológicos con ICA.

---

<sup>14</sup> *Ibíd.*, p.18

### **3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJO**

Las pasantías realizadas en la granja avícola el Idilio de Ocaña N. de S. contó con labores generales tales como:

Inducción y reconocimiento de la granja realizada por el administrador de la granja quien me especifico las funciones que debería realizar.

Supervisión del lavado y desinfección de los equipos por parte del galponero.

Inspeccionar que el galponero limpie semanalmente las mallas de los galpones.

Supervisar y verificar que el galponero realice el aseo de las instalaciones avícolas y de los alrededores, para no dejar crecer la hierba.

Verificar que se realice el proceso de recolección de huevos y de igual forma registrar la entrega que se le hace al señor del transporte, para así calcular la producción.

Registrar diariamente la mortalidad, consumo, peso y producción de las aves.

Comprobar que se le este colocando viruta a los nidales permanentemente.

Selección de gallinas de descarte.

Coordinar diariamente el suministro de los alimentos para las aves, de acuerdo a la edad y a la etapa de producción.

Programar junto con el administrador de la granja los pedidos de alimentos.

Proporcionar calcio a las aves día por medio (3 gramos por ave)

Supervisar el suministro de agua a los diferentes galpones.

Revisión de los animales enfermos en cada uno de los lotes, y aplicarles las vacunas o el tratamiento adecuado según el caso.

Realización de jornadas de vacunación en coordinación con el médico veterinario.

Restringir la entrada a los galpones de visitantes.

Supervisar la recolección por parte del galponero y procesamiento de mortalidad, y de igual forma informarle al médico veterinario sobre esta situación.

Ejecutar medidas de control para roedores, moscas y otras plagas.

**Otras actividades realizadas.** Restringir la entrada a los galpones de visitantes, personas que no estén autorizadas para ingresar.

Supervisar la recolección por parte del galponero y procesamiento de mortalidad, y de igual forma informarle al médico veterinario sobre esta situación.

Ejecutar medidas de control para roedores, moscas y otras plagas, que afecten el bienestar de las aves.

## **4. PRESENTACION DE RESULTADOS**

### **4.1 DIAGNOSTICO FINAL DE LA EMPRESA**

Durante las pasantías realizadas en la Granja avícola El Idilio, ejecute actividades que me permitieron realizar una confrontación de los conocimientos teóricos obtenidos durante los semestres cursados.

Al fin de mis pasantías la granja presenta un manejo más adecuado de sus residuos, además se observa una organización en la misma, por otra parte se observa el avance en cuanto al programa de bioseguridad, ya que tanto los propietarios como los trabajadores están colocando en práctica las medidas necesarias para la ejecución de dicho plan, buscando así la certificación y la aprobación por parte del ICA, quien es el responsable de establecer si la granja El Idilio presenta las condiciones necesarias para dedicarse a la producción avícola.

La granja presenta al final de mis pasantías un lote nuevo de 10.000 pollitas, destinadas para a la producción de huevos, en perfectas condiciones sanitarias, del lote de 5.000 gallinas ponedoras que recibí al inicio de mis pasantías, 3.000 (lote 5, lote 6) siguen presentando un alto porcentaje de producción y las 2.000 (lote 7) restantes no presentan la producción adecuada, ya que han cumplido su etapa de mayor producción.

En general la granja avícola El Idilio se encuentra en muy buenas condiciones físicas, su infraestructura es adecuada para la actividad de producción avícola, la cual presenta una alta calidad en sus productos, constituyéndose como un gran proveedor en el mercado regional.

### **4.2 ACTIVIDADES REALIZADAS**

#### **4.2.1 Supervisar las diferentes actividades realizadas en un plan de manejo ambiental que requiere el proyecto avícola en la granja “El Idilio”, llevar toda clase de registros requeridos en la explotación**

##### **En el plan de manejo, se desarrollaron acciones:**

Un manejo más adecuado de los residuos y por ende contribuir a la protección del medio ambiente, por esta razón se realizaba el aseo a la misma diariamente con el fin de brindarles a las aves un ambiente sano y agradable, Para no facilitar la presencia de microorganismos patógenos q llegue a causar enfermedades a las aves teniendo en cuenta la protección y preservación del medio ambiente del medio ambiente. Las basuras luego de su recolección son traídas a la ciudad para que la empresa correspondiente realice su recolección y su disposición final.

Se desarrollaron actividades para el buen manejo de la gallinaza, de los residuos, de los olores que se presentan en los galpones. La gallinaza que se produce es utilizada como abono, en la granja, otra parte es vendida y otra es utilizada para la creación de un

compuesto orgánico que le sirve como alimento a los bovinos con muy buenos resultados en la producción de leche y de carne.

**Supervisión del lavado y desinfección de los equipos por parte del galponero:** esta función se realiza todos los días en las primeras horas de la mañana esto con el fin de brindarles a las aves y en condiciones apropiadas donde no presente turbiedad y este se a optimo y sano al momento de ser injerido por el ave.

**Lavado de andenes:** esto se realiza con el fin de q la granja libre de hongos y microorganismos que incida en la presencia de un agente que cause malestar a las aves.

**Inspección del limpiado de mallas semanalmente y alrededores.** Evitar el desperdicio de alimentos en el camino, para evitar. Entrada de aves silvestres. Asegurarse que los animales silvestres no puedan contaminar los galpones, comederos y bebederos de las aves, Asegure que el galpón está protegido contra el acceso de otras aves, Colocando techos bien cerrados y puertas cerradas

**Se verifiquese se realizara la recolección e procesamiento de la mortalidad.** Esta labor se realiza durante todo el día y su disposición final es en las horas de la tarde con el fin de brindarles a las aves un ambienté sano libre de olores o incidencia de enfermedades a causa de no hacer esta labor. De igual forma que se realizó la recolección de huevos tres o cuatro veces al día para evitar que las aves quiebren los huevos. Y por último realice el registro de la mortalidad, del consumo y de la producción de cada galpón, para así realizar un análisis del grado de productividad.

**Manejo de registros.** Los registros son una herramienta práctica para llevar un control y completo orden y poder analizar los resultados presentados en la producción, además de poderle dar un manejo a cada animal en su vida productiva. Los registros pueden mostrar la historia de las aves, para que la persona que se haga cargo de esta en el momento dado sepa el manejo que se ha venido implementando y así tener una directriz para seguirlo desarrollando y/o hacer cambios en visera de mejorar, algunos registros q se implementaron fueron como la entrada de vehículos a la granja, consumo, mortalidad, manejo al agua, vacunas y otros.

**4.2.2 Coordinar el manejo de la alimentación de las aves en cada una de las etapas productivas dentro del proyecto avícola de acuerdo a la edad y a su proceso productivo.** Se realizaron funciones encaminadas a proporcionales a las aves el alimento adecuado y sugerido, La dieta alimenticia de estas aves está basada en alimento concentrado. Súper huevo pre-pico, Se suministra *113gr/ave*, en una sola ración en a la 1 pm esto con la intención de que la gallinas se encuentre con los intestinos llenos para en las horas de la noche en su descanso facilitarle la formación de huevo del día siguiente.

Se suministra calcio día por medio *3gr/ave*. Esto con el fin de evitar huevo de cascara blanda y pueda llegar a presentarse huevos partidos, vencidos, sucios y por tal motivo disminuya la producción.

#### **4.2.3 Ejecutar el proceso técnico establecido del manejo sanitario para obtener los mayores rendimientos de producción por medio de la implementación de la normatividad sanitaria vigente.**

**Revisión de animales enfermos.** Esto se hace a diario para ver que anomalías presentan las aves y si se presentan aves en condiciones no propias para un buen rendimiento se procederá a aislarlas a unas jaulas donde se les realizara su respectivo tratamiento para así brindarle las condiciones óptimas.

**Aves culecas.** Estas son seleccionadas y se les realiza su respectivo tratamiento como es mojarla por 3 días consecutivos y se aíslan, esperando mejoría. Si estas aves no se les hace seguimiento y tratamiento traerá pérdidas para el proyecto ya que están consumiendo pero no produciendo.

#### **VACUNACIÓN**

**New-castle.** La Enfermedad Exótica de Newcastle (END) es una enfermedad viral contagiosa y letal que afecta a todas las especies de aves. La Enfermedad Exótica de Newcastle (END) es una de las enfermedades de aves de corral más contagiosas en el mundo, y llega a ser tan mortal que muchas aves mueren sin que hayan mostrado ningún signo de la enfermedad. Puede producirse una tasa de mortalidad de casi el 100 por ciento en el caso de las parvadas de aves de corral que no fueron vacunadas. Incluso, pueda infectar y causar la muerte de aves que fueron vacunadas, refiere USDA.

Esta enfermedad no tiene tratamiento, solamente se realiza prevención con vacunas con virus vivos cepa la sota.

Se realizó la revacunación cada 8 semanas a las aves de la graja. La vacunación se hizo en el ojo, una dosis por ave, La revacunación Se hace cada 2 meses

**Desinfección:** La desinfección consiste en el control y eliminación dirigida a microorganismos indeseables de materiales inanimados a través de procesos químicos o físicos.

#### **4.2.4 Cumplir con las medidas de bioseguridad establecidas por la normatividad adoptada en la Granja el Idilio.**

**Se lleva un registro de visitas para así tener un mejor control a la hora de saber de dónde puede venir el problema:** Esto se realiza para llevar un riguroso control y cuidado de todas las personas, vehículos que ingresan a la granja.

**En el procesamiento de la mortalidad:** Este se realizaba en proceso de compostaje en la misma granja donde tenía las instalaciones adecuadas para llevar a cabo dicha labor, con una distancia apropiada de los galpones. Ya que la utilización de este método como

alternativa para la disposición final de la mortalidad generada en las granjas avícolas considera los siguientes aspectos:

Es un proceso aceptado ambientalmente y contribuye al cumplimiento del decreto ley 2811 de 1974 y la ley 99 ley 1993.

Como alternativa sanitaria se considera seguro para las explotaciones avícolas ya que el producto final ha sido sanitado.

No requiere electricidad, gas u otro combustible.

Permite realizar un buen control de moscas y de olores.

Contribuye eficientemente al control y erradicación de enfermedades como el Newcastle y la enfermedad del Gumboro. En investigación realizada sobre el compostaje de mortalidad de aves por el Dr. Jhon Blanke en la Universidad de Aurbun en Alama en 30 muestras no se evidencio presencia de enterobacterias y en solo 3 se encontró bacterias coliformes y enterobacterias en bajo número (menos de 5600 ufc/g). Con relación a virus, se constato la destrucción completa del virus de Newcastle en la primera fase y del Gumboro en la segunda fase.

Las unidades son estructuras de fácil construcción y manejo.

Los tiempos de proceso establecidos para el manejo permiten la reutilización de los cajones y su uso continuo.

Las materias primas utilizadas son de fácil consecución y las provee el proceso avícola  
Los costos de operación son mínimos.

Requiere mínima mano de obra, simplemente el personal debe ser capacitado.

El residuo del proceso permite la estabilización de la materia orgánica y representa un valor agregado.

El producto obtenido es considerado un excelente acondicionador de suelos.

El material obtenido puede ser almacenado y/o reutilizado.

Permite la disposición final de la mortalidad generada en la explotación, refiere FENAVI.



## **5. CONCLUSIONES**

Las actividades que se desarrollan en el plan de manejo de acuerdo a la etapa de la producción en la que se encontraban las aves, los galponeros como los propietarios desarrollan acciones buscando siempre el bienestar de las aves y de igual forma el cuidado del medio ambiente.

Se les realiza el suministro del alimento a las aves, De acuerdo a su edad y su etapa de producción para así obtener una buena productividad y un mejor desarrollo.

Se realizó un manejo adecuado del plan sanitario en la producción avícola teniendo en cuenta todos los lineamientos establecidos por el instituto colombiano agropecuario (ICA)

Seguir utilizando las medidas de bioseguridad ya establecidas para así brindarles a las aves un ambiente sano y obtener una mejor producción.

## 6. RECOMENDACIONES

Después de haber realizado las pasantías en la granja avícola el idilio, se dan las siguientes recomendaciones:

Seguir realizando e implementando el plan de manejo adecuado para la producción avícola  
Para brindarles a las aves un ambiente sano.

Proporcionarles a las aves el alimento adecuado de acuerdo a su edad y su etapa productiva  
en la q se encuentren.

Seguir utilizando el uso de registros en la producción avícola ya que estos son de vital  
importancia para conocer el tratamiento q se le ha dado a las aves.

Seguir cumpliendo con la normativa del programa de bioseguridad, Para así brindarle  
condiciones propias y adecuadas para esta producción, por tal razón se debe seguir creando  
e implementando medidas que mejoren dicho plan de bioseguridad.

## BIBLIOGRAFÍA

FENAVI, Federación Nacional de Avicultores de Colombia. Programa técnico alternativas para el manejo de residuos orgánicos., Fondo Nacional Avícola. Bogotá. 2002. p. 15 – 142

HOYOS Duque, Diego. La Sanidad en la Producción Animal. Editorial Universidad Nacional. 1997. Pág. 101-110.

ICA. Instituto colombiano agropecuario. Resolución No. 0032838 (22 SEP. 2008), ICA No. 1937 de julio 22 de 2003. Bogotá. 2003. p. 8 - 98

MACK O. NORTH. Manual de producción avícola. Ed. El manual moderno 2 ed. México 1982. p. 762-768

## REFERENCIAS DOCUMENTALES ELECTRONICAS

FIAGRO Guía Técnica Para El Manejo De Gallinas Ponedoras. Citado el 29 de mayo de 2010. Disponible en Internet En <http://www.fiagro.org.sv/archivos/1/1011.pdf> p.1 - 2

INDUSTRIAAVICOLA, Planes de vacunación (s.l.) [on line] (s.f.) [citado el 12 de marzo de 2014] disponible en internet en: [www.industriaavicola.com](http://www.industriaavicola.com) 1 - 8

RICAURTE GALINDO Sandra L. Aspectos sanitarios y ambientales (s.l.) [on line] (s.f.) [citado el 12 de marzo de 2014] disponible en internet en: <http://www.adiveter.com/ftp/articles/A31307.pdf>. 8 -112

USDA. Bioseguridad para aves de corral y domésticas. On line. Actualizado en el 2006. Citado el 29 de mayo de 2010. Disponible en Internet En: [http://www.aphis.usda.gov/animal\\_health/birdbiosecurity/END/](http://www.aphis.usda.gov/animal_health/birdbiosecurity/END/) p. 1 de 5.

# **ANEXOS**

**Anexo A. Fotos**













