

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

UNAN-LEON.



Centro Universitario Regional de Somotillo.

CURS.

TITULO

**Comercialización de carne de pollo (Broiler) en el asentamiento
Augusto Cesar Sandino municipio de Somotillo del departamento de
Chinandega.**

Elaborado por:

Br. Francisco Javier Izaguirre Herrera.
Br. Elyin Antonio Díaz Ríos.
Br. Marvin simón vallecillo Herrera.

Tutores.

Lic. Evert Lezama Toruño.

Ing. Juan Alberto Martínez.

Marzo del 2012.

I. INTRODUCCION

La avicultura juega un papel importante en la política económica del país, porque da respuesta en corto tiempo y en poco espacio un producto alimenticio como es la proteína a la población. Es importante porque se logran niveles cualitativos y cuantitativos. Las Naciones Unidas han planteado que la avicultura es importante para dar respuestas al problema alimenticio mundial.

La avicultura tiene como actividad especial la explotación de las aves para producción de huevos y carne para consumo humano, esta actividad se realiza de una manera científica para lograr los mejores rendimientos posibles como producto de la capacidad del hombre para dar respuestas a los problemas primordiales de alimentación en el mundo.

Esta rama de la zootecnia adquiere principal relevancia por el hecho de poder lograr el alimento humano en un tiempo impresionantemente corto, tan es así que solo en siete semanas se puede producir 1 libra de carne de pollo con un consumo de 2.5 libras de alimento y con una docena de huevos con peso promedio de 60 grs. puede producir con un consumo de 4.4 libras de alimento. Su alto valor proteico tanto de carne como de huevo le da una importancia en la alimentación humana a la Avicultura.

Nicaragua es un país eminentemente agropecuario siendo los principales rubros de exportación el café, el sorgo, el mani y la producción de carne y leche bovina, la avicultura juega un factor importante para el desarrollo económico brindando a los pequeños y medianos productores una fuente de ingreso que benefician de manera directa a las familias rurales. Actualmente en Nicaragua, la avicultura tiene un alto valor socio económico, vinculado a las grandes empresas que distribuyen y mantienen el mercado en la producción avícola. obteniendo estas empresas una marcada demanda por el consumo de carne de pollo por la población. A esto se atribuye además un alto costo de producción y de venta de estas empresas, que no cubren con el 75 por ciento del consumo a nivel nacional.

Por tal motivo nuestro proyecto pretende resolver la problemática que existe en la población a través de la comercialización y crianzas de pollos (broiler)

en el asentamiento Augusto Cesar Sandino. Apoyandonos en tecnologías y recursos económicos que beneficiara a la población del sector en donde incurriremos con nuestro proyecto trayendo beneficios en el sector rural atravez de la cadena de venta que estableceariamos.

II. ANTECEDENTES

En el mercado nacional entre los años 2006 y 2009 Asociación nacional de avicultores y productores de alimento (ANAPA) estima que el consumo de carne de pollo aumenta modestamente considerando los problemas económicos a nivel nacional e internacional. En el 2009 los resultados sobre la comercialización de carne de pollo no fue nada alentador para la industria nacional. En el Municipio de Somotillo se han presentado pocas microempresas exitosas de crianza de pollos por falta de manejo técnico. Se ha presentado una granja avícola en el Asentamiento Augusto Cesar. Sandino la cual estuvo laborando durante cinco meses durante el año 2011, esta presentaba una producción semi artesanal con prácticas de manejo inadecuadas como lo son:

una inadecuada realización de mercado. crendo una producción de carne de pollo estacionaria, debido a la poca experiencia del productor así como también la falta de técnicas que fueron un parámetro para medir la ineficiencia en la producción y el alto grado de empleado laborando en diferentes actividades lo que dificulto su crecimiento económico, colapsando de manera directa con la granja avícola por el pago de estos operadores que eran numerarios, incluyendo la falta de conocimientos económicos al no llevar una excelente administración de los recursos .

III. JUSTIFICACION

La producción avícola es uno de los rubros de importancia para la población nicaragüense porque a través de este se mejora el cuidado de su salud, por su sabor y su contenido proteico necesario para una buena dieta, pero sobre todo un bajo costo en comparación con otras carnes rojas.

En el municipio de Somotillo el 65 – 70 % de la población consume carne de pollo, limitándose el consumo por lo menos dos veces a la semana. Por tal razón hay expectativas favorables de inversión en la crianza de pollos de engorde en esta zona.

La asociación de técnicos pollero (ATP) engordará pollos de la línea Broiler, la cual es una línea dentro de los reproductores pesados de pollo desarrollada específicamente para la producción de carne.

El engorde se realizará con concentrados a disposición en el mercado local y nacional, utilizando las mejores técnicas de nutrición y producción a través de los sistemas de calidad implementados por técnicos superiores agropecuarios especialmente siendo ellos los que serían los dueños de dichas empresas como también los que realizarán todo el trabajo técnico para el bienestar de la comunidad del asentamiento Augusto Cesar Sandino .

IV.MARCO INSTITUCIONAL.

Para la ejecución de este proyecto contamos con el apoyo economicos de la asociacion de tecnicos agropecuariuo de la zona de Somotillo que aportaran el 50 % del valor asumido en la deuda , la otra mitad será financiada por el banco produzcamo a periodo de un plazo de 4 años. Por lo general el interés es del 1 % lo que es adsesible para nuestro gremio y a un periodo de pago de cada 3 meses. Además el apòrte que se tendrá de parte del asentamiento Augusto Cesar Sandino será muy significativos porque se mermara un poco los costo la de infrestrucuras ya que se realizara con los medios encontrados en la zona , con respecto a infraestructura .

V.OBJETIVOS .

V. OBJETIVOS GENERALES



Iniciar el impulso de la crianza de pollo de engorde que contribuyan al desarrollo económico y social del asentamiento Augusto Cesar Sandino en Somotillo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer un centro modelo de pollos de engorde que incluyan a los técnicos de la zona que se encarguen de este tipo de actividad.
- Constar con una actividad que comience el desarrollo auto sostenible.
- Distribuir progresivamente a la región de productos de primera necesidad como lo es la carne de pollo.

VI. BENEFICIARIOS .

El presente proyecto tendrá un impacto en la población de la asentamiento Augusto. Cesar Sandino. Generando empleos directos en la granja contratándose aun casetero el cual sera el que se encargara del cuidado de los animales y los socios (,ATEPOLL), los que se encargaran de la sistencia tecnica el control sanitario y el manejo de la granja. Se beneficiara con este proyecto a un total de 500 familias las cuales cuentan con un promedio de 3 miebros a nivel familiar en donde 60 % son varones y el 40 % mujeres y niños, para un total 1500 personas que seran beneficiarios indirectos. de manera indirecta estarán inmersa también las comarcas aledañas al proyecto como son los balcones, los limones, la ceibitas, la flor y la danta.

VII.PRODUCTOS ESPERADOS .

Incrementar la oferta interna y distribuirla en el asentamiento Augusto cesar Sandino al comercializar 200 pollos de engorde dos veces por semana con un periodo promedio de 42 dias. (peso 4.2. lbs)

Distribuir la carne de pollo de forma directa a las pulperías y cosumidores y a las demás comunidades aledañas acortando la cadena de distribución.

Distribuir 1000 lbs de carne de pollo semanalmente para abastecer la demanda de la población rural la que esta inmersa en nuestro proyecto .

El pollo de la raza broilers engordado con alimento concentrado, tendrá un peso en pie de 3.9 a 4.2 libras a lo cual corresponde un peso efectivo en carne para el mercado de 3.4 a 3.5 libras, considerando un 16% de desperdicio.

VIII. LOCALIZACION FISICA Y GEOGRAFICA .

En el municipio de somotillo, se encuentra ubicada a 10 km el Asentamiento Augusto Cesar Sandino carretera a los pueblos del norte de Chinandega. El área que se ubicara la granja, se encuentra en la finca santa Emilia, del productor justo mondragon, con 1 mz de terreno ya que se encuentra situado en un lugar céntrico a las comunidades aledañas aunque carece de empresas que produzcan ciertos productos básicos para la alimentación y nutrición de las familias. La finca Santa Emilia, cuenta con un tipo de suelo franco arcillo limoso y se encuentra a una altura de 40.67 metros sobre el nivel del mar, presenta un clima de sabana y se caracteriza por tener dos estaciones bien marcada el verano o época seca con 4 mese y el invierno o periodo lluvioso con 6 meses distribuido en toda la zona. Presenta una latitud norte de 13 grado 02 minutos y una longuitud oeste de 86 grado y 54 minutos.

En la zona se presentan unas precipitaciones como minimo de 500mn y la máxima de 2000 mn, la finca presenta una excelente via de acceso todo el año. Se encuentra con abundantes arboles lo que hace beneficioso para el bienestar animal en este caso la produccion de pollos de engorde .

Edad/días	Actividades a realizar
1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Preparar agua de azúcar al momento de recibirlos.(por un periodo de de 4-6 horas). ➤ Aplique electrolitos). Más vitaminas electro vitas 5gr/4ltrs. De agua por un periodo de 3 a 5 días.
4 a 6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplique oxitetraciclina con vitaminas1 cucharada por 4ltrs de agua como preventivo 3 días curativo 5^a7 días según el caso.
7	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chequear peso del pollo y constatar con tabla
8	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicar vacuna Newcastle b1 (por vía ocular) aplica una gota en uno de los ojos esta operación se recomienda realizar en las horas mas frescas (por la noche o por la madrugada).
11 a 14	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplique aminoácidos con electrolitos (promotor de crecimiento), Hidrorex vital, promotor AD3E, disluir 1cc /1ltr de agua, vite lar (disolver 5gr/4ltrs de agua). ➤ Chequear peso del pollo y constatar con tabla.
16 a 18	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplican vitaminas mas antibióticos (Oxivitaminas), A razón de 5gr/ 4ltrs de agua).
19 a 21	<ul style="list-style-type: none"> ➤ aplicar vitaminas con electrolitos (Electrolitos). ➤ Chequear peso del pollo y constatar con tablas. ➤ Cambiar alimentos de iniciador a desarrollo.
26 a 30	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicar aminoácido con electro litros (promotor de crecimiento hidrorex promotor AD3E vite lar) durante 3 a 5 días.
028	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chequear peso del pollo y constatar con tabla. ➤ Aplicar antibióticos fuertes para controlar trastornos respiratorios (Enrofloxacina, florfenicol, amoxicilina, doxiciclina).
34	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Si el caso lo requiere se recomienda la aplicación de vitaminas mas electrolitos(vite lar)
Edad/Días	Actividades a realizar
35	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chequear peso del pollo y constatar con tabla
42	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Iniciar matanza con los pollos más pesados.
45	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizar matanza.

IX. METODOLOGIA .

La localización es, en la finca Santa Emilia ubicada a 10 kilómetros de Somotillo, esta finca cuenta con un área de 1 manzanas se encuentra arborizada y con un microclima regulado, apta para el desarrollo de esta especie a explotar.

Seleccionamos el asentamiento Augusto Cesar Sandino, por las cualidades presente en la zona, ya que a su alrededor existen otras comunidades que están demandando el consumo de carne de pollo. Estas comunidades son I Balcones, los Limones, la Ceibitas, la Flor y la Danta .

La ubicación de la galeras serán de este a oeste con el propósito de que las aves no sufran estrés, producto del calor, ni bajen sus ganancias de peso, se ubicará en terreno plano la galera, para que no exista encharcamientos, ni exista proliferaciones de moscas y zancudos lo que no es beneficioso para la producción, el acceso a la finca es en todo el año, ya que existe una carretera pavimentada lo que permite de manera directa y rápida la comercialización de nuestro producto y además tenemos la disponibilidad de mano de obra todo el año, y una buena facilidad de llegar a nuestros proveedores .

Terreno: La granja estará requerida un área aproximada de una manzana, donde se instalarán 2 galpones de 200 mts. Área/ave: Densidades más comunes se encuentran entre 10 y 14 pollos por metro cuadrado. Teniendo un área en donde se realizará la matanza con dos freezer de 500 libras cada uno

La Galera :

Orientación: La galera debe ser orientada de este a oeste, así el sol no llega al interior del alojamiento, lo cual conllevaría a una alta elevación de la temperatura, provocando una alta mortalidad por el exceso de calor que provoca las corrientes de aires calientes y las altas temperaturas para tal fin es necesario hacer uso de las cortinas, para minimizar de manera directa que los rayos del sol en las aves, Sin embargo, si las corrientes de aire predominantes en la región como lo son en esta zona de Somotillo muy

fuertes y el aire muy caliente es primordial establecer barreras naturales (sembrar árboles).

El piso: Será en cemento para garantizar buenas condiciones de higiene, fácil limpieza y desinfección y con una pendiente del 1.5 % para evacuar el agua al momento del lavado.

Las paredes: A lo largo las galeras estarán formadas por una o dos hiladas de bloque en climas cálidos (40 centímetros de alto) y malla para gallinero hasta el techo para permitir una adecuada ventilación. La altura para la pared es de 2.80 mts

Los techos: De dos aguas y con aleros de 70 a 80 cm. para evitar la humedad por lluvias y proporcionar sombra. Se utilizara la teja de barro como aislante, para reducir la temperatura del galpón.

El sobre techo: Se construirá para la eliminación del aire caliente. Se pintara de blanco interna y externamente todo el galpón, paredes, culatas y techos, para disminuir la temperatura interna y que haya mejor refracción de la luz de manera tal que la temperatura provocada por el sol no afecte a la parvada

La distancia entre galera y galera: Será el doble del ancho de la construcción para evitar contagios de enfermedades y buena ventilación evitando el acinamiento de los pollitos .

Se pondra una pileta de disifecion, para desinfectar el calzado del casetero y se utilizara un desifectante fuertes en el agua como es el yodo a razon de 20 ml / litros de agua.

Equipos e instalaciones.

Bebederos manuales: Serán bebederos de plásticos de 4 litros, los cuales se utilizan durante los primeros cuatro días. Presentan algunas dificultades como regueros de agua cuando no se colocan bien, y hay que estar pendientes en llenarlos para que el pollito no aguante sed. Se colocara un bebedero por cada 50 pollitos.

Comederos Tubulares: comederos en plástico o aluminio de 10 kilogramos.

La Criadora: Sera la fuente de calor artificial, los pollitos son susceptibles a las bajas temperaturas, especialmente en los primeros días de vida, por lo tanto, es necesario utilizar criadoras que le aseguren un ambiente tibio, las criadoras pueden ser a gas o eléctricas. Las eléctricas abastecen a 250

pollitos y las criadoras a gas abastecen a 1000 pollitos. la criador se coloca más o menos a 1 metro de altura de la cama (el piso), varía de acuerdo al calor que está proporcione.

La guarda criadora: se debe estar pendiente de que los pollitos se aparten de la criadora durante los primeros días, es un circulo que se hace alrededor de la criadora, se utiliza lamina de zinc liso, de unos 50 cm. de altura, el circulo para 500 pollos es de 4 metros de diámetro.

La báscula: se deben hacer dos pesajes por semana para saber la evolución del engorde y compararlo con tablas preestablecidas.

Las cortinas: Serán de costales de fibra (se pueden utilizar costales donde viene el alimento). Estas regulan la temperatura dentro de la galera, se debe hacer un adecuado manejo de cortinas, porque las deyecciones contiene heces fecales y la orina presenta un alto grado de amoniaco lo que perjudica a los pollitos por esta razón, si es necesario bajarlas y subirlas 10 veces en el día, pues hay que hacerlo.

El termómetro: Es de suma importancia controlar la temperatura.

El equipo de espalda: (fumigadora, motobomba) para las respectivas desinfecciones tanto afuera de la galera como adentro de manera tal que exista asepsia en el lugar.

El flameador: útil para desinfección física, se trata de un dispositivo que trabaja a gas con el cual se quema (por decirlo así) los pisos y paredes de la galera.

La cama: Sera 10 cm. de altura, se puede utilizar viruta de madera, cascarilla de arroz o café, la cama nunca podrá estar húmeda. Lo mas recomendado es la cascarilla de arroz porque las virutas de madera pueden traer complicaciones en el sistema respiratorio de los pollitos a igual que el café la cual cuando se moja produce hongos y puede contaminar el alimento provocando trastorno de carácter digestivo .

Mantenimiento: El mantenimiento del equipo clave será efectuado por personal externo a la empresa. El mantenimiento menor lo harán los operarios de producción.

Materia Prima:

En cuanto a la materia prima, quienes nos venderá los pollos de un peso promedio de 44 gramos de un día de nacidos y también el concentrado respectivo, será la empresa purinas situada en Somotillo, se presenta una distribuidara de pollos y productos balanceados con respecto al alimento.

Mano de Obra: En la zona se encuentra la mano de obra necesaria, la cual es especializada, solo requerirá de 1 técnicos agropecuario se necesitan 2 operarios en producción, un vigilante de la granja, un vendedor, un ayudante dos técnicos agropecuarios. Turnos de operación.

El personal diurno encargado del crecimiento del pollo y mantenimiento de la granja trabajara de 7:00 AM a 5:00 PM y el número es de 2 personas, en horas de 5:00PM en adelante a 6:00 AM la vigilancia de la granja estará a cargo de otra persona. Además de lo anterior, se requieren 3 personas en el proceso de empaque que trabajan en horario diurno normal de 7:00 AM a 4:00PM

Ciclo de Engorde: Listos las galeras para la recepción de pollitos, el personal requerido, el contrato de compra-venta con el proveedor y con el comprador, se dará inicio a la producción de pollos dentro de la empresa, de la siguiente manera:

La duración del engorde del pollo es de 6 semanas (42 días), en la séptima semana se sacrificaran y se comercializarán.

Se debe de consultar con el distribuidor del pollo la hora de la llegada de los pollitos. Esto el proposito de colocar al agua en los bebederos manuales una hora antes de la llegada y controlar la temperatura adecuada en las guarda criadoras.

Recepción de pollitos: El agua para el primer día debe contener vitaminas (electrolitos), siguiendo las recomendaciones del fabricante. se realizara el pesaje de por lo menos del 10% de pollitos recibidos y se anota en el registro el peso de llegada. A las dos horas de la llegada del pollito se les suministra el alimento. Al llegar los pollos a las naves se recibirán en canastas de 100 pollitos, los cuales pasaran a la nave con una temperatura de 30° C a 32°C en un espacio reducido de 4 x 10 mts²; Una vez llegado el

pollito a la al galera se les proporciona agua, luz y alimento. Se llevadose un extricto control de la llegada.

El día del recibimiento.

Los bebederos se lavan y desinfectan todos los días, con un producto yodado. No se desinfecta con yodo cuando se va a administrar algún antibiótico, pues el yodo puede inactivar el medicamento, tan solo se lava el bebedero. No debe aplicarse agua potable ya que esta contiene mucho cloro lo que puede ser perjudicial para los pollitos debe de ser agua de excelente calidad. En lo posible colocar una base para los bebederos, para que estos no se llenen de viruta, no tan altos pues lo pollitos no alcanzarían a beber.

El agua para el primer día debe contener vitaminas (electrolitos).

La temperatura debe estar entre 30 y 32 °C. Si la temperatura está muy alta, pues se hace manejo de cortinas, y si la temperatura está muy baja, se enciende la criadora.

Por lo general cada caja contiene 100 pollitos y 2 de sobrante, y en la caja también dice si son machos o hembras. Si se dispone de dos galpones o más las hembras irán aparte de los machos.

El pollito se cuenta antes colocarlos dentro de la guarda criadora, se cuenta dentro de las cajas en que vienen, por si hay algún error al contarlos, repetir la cuenta.

Ya habíamos anotado que en una guarda criadora de 4 metros de diámetro se pueden alojar hasta 700 pollitos, pero se puede guiar por la siguiente recomendación para densidades de población mayores o menores: en climas cálidos 40 pollitos por metro cuadrado.

Luego de contar el pollo se anota en el registro el número total de pollitos recibidos.

Luego se pesa el 10% de pollitos recibidos y se anota en el registro el peso de llegada.

A la hora o dos horas de la llegada del pollito al primer día de nacido todavía se alimenta del saco vitelino (la yema de huevo), por lo tanto es preciso que

éste se absorba pues de lo contrario se infecta, y muere el pollito. el alimento es del tipo iniciación.

Se observa el lote de pollitos, aquellos que no estén activos, con defectos, ombligos sin cicatrizar, etc. se sacrifican inmediatamente.

A los pollitos hay que hablarles, golpear suavemente la guarda criadora, palmotear, con esto se acostumbran a los ruidos, y observamos cuales no son activos.

Primera semana.

Revisar la temperatura constantemente, ésta debe estar entre 30 y 32 °C, de lo contrario realizar manejo de cortinas. Si es necesario bajar y subir cortinas 10 veces al día, debe hacerse.

Realizar manejo de camas, sobre todo debajo y al lado de los bebederos, esta operación se realiza muy temprano en la mañana. el manejo de camas consiste en cambiar la cama diariamente.

Lavar y desinfectar todos los días los bebederos manuales.

El primer día suministrar en el agua de bebida electrolitos.

El segundo y tercer día se suministra en el agua de bebida un antibiótico para prevenir enfermedades respiratorias. En estos días no se desinfectan los bebederos con yodo pues éste inactiva la droga.

Limpia las bandejas que suministran el alimento.

Colocar poco alimento sobre las bandejas, repetir este procedimiento al desayuno, almuerzo.

Revisar pollitos inactivos y sacrificarlos.

Del cuarto día en adelante se les suministra agua sin drogas.

Del tercer a séptimo día se pueden vacunar contra New Castle, Bronquitis Infecciosa y Gumboro.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en el registro.

Anotar en el registro las mortalidades y deshacerse de ellas lo más pronto posible, se entierran.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Cambiar la pila de desinfección, El agua sobrante de la desinfección de los bebederos se puede utilizar.

Realizar manejo de limpieza dentro y fuera del galpón.

Al quinto día se pueden ampliar los pollos, Si usted los ve muy estrechos, se amplían inmediatamente.

En las noches encender la criadora y acostar al pollito (Que todos se encuentren debajo de la criadora). Especialmente en climas cálidos es indispensable la iluminación nocturna para darle la oportunidad al pollo de tomar el alimento en horas de temperaturas confortables, pero al menos una hora de oscuridad por día, que permite a las aves acostumbrarse a 15.7.4 la oscuridad sorpresiva en caso de apagón, previniendo casos de mortalidad por amontonamiento.

Segunda semana.

La temperatura debe estar entre 26 y 28 °C. La primera labor del día es apagar las criadoras y bajar las cortinas totalmente. Claro que si la temperatura está muy por debajo de 26°C esperar a que la temperatura se regule. Es un error encerrar el galpón completamente después de la segunda semana. las cortinas se utilizan principalmente en las noches.

Ampliar los pollos, y distribuir uniformemente comederos y bebederos.

Nivelar los bebederos automáticos a la altura de la espalda de los pollos.

Realizar manejo de las camas. (Siempre muy temprano o en las noches)

Lavar y desinfectar todos los días los bebederos.

Salen los bebederos manuales y entran los bebederos automáticos.

Salen las bandejas de recibimiento y entran las tolvas (la bases de los comederos tubulares).

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en el registro.

Anotar en el registro las mortalidades y deshacerse de ellas lo más pronto posible, se entierran, se incineran, se regalan para alimentación de cerdos, etc.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Cambiar la pileta de desinfección todos los días.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

Culminar con las vacunaciones si hay que aplicar refuerzo, esto depende de la región a donde se esté trabajando, regiones avícolas son más propensas al ataque de enfermedades.

Tercera semana:

La temperatura debe estar entre 24 y 26 °C.

Al día 21 se deben quitar definitivamente las cortinas (climas cálidos y medios), pero gradualmente, tres días antes del día 21, se van bajando un poco día tras día.

Una vez quitadas las cortinas definitivamente se lavan, desinfectan y se guardan.

El cambio de alimento se realiza en esta semana, se pasa se iniciación a finalización más o menos en el día 23, 24, 25. Cuando el pollo ya halla consumido el 40% de iniciación. Se amplían nuevamente los pollos, sale definitivamente la guarda criadora y distribuir uniformemente comederos y bebederos. Un comedero, un bebedero seguidamente.

Salen las criadoras.

Nivelar los bebederos automáticos a la altura de la espalda de los pollos.

Se arman los comederos tubulares, y se gradúan a la altura de las espalda del pollo.

Se llenan los comederos tubulares de alimento.

Realizar manejo de las camas. (Siempre muy temprano o en las noches)

Lavar y desinfectar todos los días los bebederos.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en el registro.

Anotar en el registro las mortalidades.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Cambiar la poceta de desinfección todos los días.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

Cuarta semana.

A partir de esta semana hay menos actividades de manejo, pues el pollo ya está ampliado por todo el galpón, no hay criadoras, ya están los bebederos automáticos y comederos de tolva, no se realiza el manejo de cortinas.

Temperatura ambiente (Climas cálidos y medios).

Desinfectar los bebederos automáticos todos los días.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en los registros.

Verificar la mortalidad y anotar en los registros.

Realizar manejo de camas.

Nivelar comederos y bebederos.

Cambiar la poceta de desinfección.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

Revisar que ya estén lavados y desinfectados, bebederos, bandejas de recibimiento, guarda criadora, cortinas y demás equipos.

Quinta semana.

Desinfectar los bebederos automáticos todos los días.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en los registros.

Verificar la mortalidad y anotar en los registros.

Realizar manejo de camas.

Nivelar comederos y bebederos.

Cambiar la poceta de desinfección.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

Sexta semana:

Desinfectar los bebederos automáticos todos los días.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en los registros.

Verificar la mortalidad y anotar en los registros.

Realizar manejo de camas.

Nivelar comederos y bebederos.

Cambiar la pileta de desinfección.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

Séptima semana.

Desinfectar los bebederos automáticos todos los días.

Realizar pesajes 2 veces por semana y anotar en los registros.

Verificar la mortalidad y anotar en los registros.

Realizar manejo de camas.

Nivelar comederos y bebederos.

Cambiar semanalmente el agua con el desinfectante de la pileta de desinfección.

Verificar el consumo de alimento e inventarios.

Verificar la pureza del agua de bebida.

Realizar manejo de limpieza dentro, fuera del galpón y de la bodega.

12 horas antes del sacrificio retirar los comederos.

Como pueden ver el manejo durante las últimas semanas es casi el mismo, salvo que se llegaron a presentar enfermedades.

Labores de operación

Durante los primeros 21 días se les estará suministrando un concentrado tipo inicio. Se les aplicara a los 6 días la vacuna Gumbaro y New Castle en el ojo, a las 3 semanas se aplicara un refuerzo de New Castle aplicado en el agua que beben. A los 22 días se le cambiara el tipo de concentrado y se le suministrará el tipo de concentrado “crecimiento” durante el resto del periodo de engorde.

Medicación

La dosis recomendada compuesta por un antibiótico y desparasitario en polvo, es 83 grs. cada 30 días. Por cuestiones de manejo y disminución de riesgo por muerte, este medicamento es proporcionado en el tanque de agua..

La mayor pérdida de mortalidad es por desórdenes metabólicos y no por enfermedades infecciosas. Una de las enfermedades más comunes es la coccidiosis y la enteritis necrótica que ataca generalmente a pollos de 1 a 21 días. Esto no sería un problema en nuestro emprendimiento ya que el alimento proporcionado por la empresa proveedora incorpora en su composición antibióticos que previenen estas enfermedades.

La cantidad de dosis mensual es de 30 grs. cada 1000 lts de agua.

Preparacion de la galera al momento de utilizarla (actividades).

Suponiendo que ya salió un lote de pollos procedemos a los siguientes pasos:

Colocar cebo para roedores.

Sacar todos los comederos, lavarlos, exponerlos al sol y finalmente desinfectarlos con Yodo, 10 ml/litro de agua. los bebederos automáticos se pueden lavar y desinfectar dentro la galera .

Retirar la pollinaza , finalizando con un profundo barrido.

Barrido de techos, paredes, mallas y pisos en la parte interna y externa.

Lavado de techos, paredes, mallas y pisos con escoba y cepillo.

Desinfección química con formol 37%, 50 ml/litro de agua, por aspersion.

Desinfección física, Flamear piso y paredes.

Fumigar con un insecticida pisos, techos y paredes.

Realizar las reparaciones del caso.

Desinfectar los tanques y tuberías con yodo 5 ml./ litro de agua. Esta solución se deja por un periodo de 8 a 24 horas y luego se elimina del sistema y se enjuaga con abundante agua.

Blanqueado de paredes y culatas, interno y externo, utilizando cal o carburo.

Aplicar una capa fina de cal a los pisos. (la cal desinfecta).

Encortinado del galera .

Entrada de la viruta para la cama.

Instalar la criadora, guarda criadora, y termómetro.

Instalar bandejas de recibimiento, entrar los bebederos manuales y báscula, previamente desinfectados.

Colocar la pila de desinfección.

Fumigar, dentro del galpón, cama, cortinas con yodo 10 ml./litro de agua. (es conveniente revisar las instrucciones del fabricante ya que existe gran variabilidad en la concentración de los productos comerciales.

RECURSOS HUMANOS Y MATERIAL FINANCIEROS .

COSTO DE CONSTRUCCION DE DOS GALERA				
Materiales	Unidad	Precios	Total C\$	Total US \$
Pilares	24	300	7200	313.04
Bigas	28	375	10500	456.52
Alfajías	132	100	13200	573.91
clamadores	86	50	4300	186.95
Zinc	80	389	31120	1353.04
Zinc liso	6	467	8406	365.47
Amaya ciclón	6 royos	3150	18900	821.73
Bloque	900	13	11700	508.69
Cemento	68	205	13940	609.08
Arena	16 m(cubicos)	800	12800	556.52
Piedrín	16 m	800	12800	556.52
Clavos de zinc	20 lbs	25	500	21.73
Clavos de madera	10 lbs	19	190	8.26
Mano de obra	3	300	12900	560.86
Sub Total			158456.	7714.05

PRESUPUESTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS					
DESCRIPCION	U/M	CANT	P.UNIT	TOTAL C\$	TOTAL US\$
Consumo de AB Iniciador	QUINTAL	8	595	4.760,00	245,36
Consumo de AB Desarrollo	QUINTAL	8	585	4.680,00	241,24
Consumo de AB Finalizador	QUINTAL	10	585	5.850,00	301,55
SUB TOTAL ALIMENTOS				15.290,00	788,14

PRESUPUESTO DE SANIDAD ANIMAL						
DESCRIPCION	U/M	CANT	P.UNIT	TOTAL C\$	TOTAL US\$	
Frasco de New Castle B1 de100 dosis	FRASCO	12	100	1200	61,86	
Frasco de New Castle Lazota de100 dosis	FRASCO	12	150	1800	92,78	
Frasco de Promotor AD3E	FRASCO	12	85	1020	52,58	
Sobre de Oxitetraciclina con vitaminas	SOBRE	12	45	540	27,84	
Frasco de Enrofloxacin oral de 100 cc	FRASCO	12	85	1020	52,58	
Subtotal				5.580,00	287,63	

PRESUPUESTO DE MATERIA PRIMA					
DESCRIPCION	U/M	CANT	P.UNIT	TOTAL C\$	TOTAL US\$
Pollo raza Broiler (2 dias de nacidos)	UNIDAD	1.200	15	18.000,00	927,84
subtotal operativo				0,00	0,00
TOTAL DE POLLOS .				18.000,00	927,84

PRESUPUESTO DE EQUIPOS.					
EQUIPOS	U/M	CANT	P. UNITARIO	TOTAL C\$	T
Pesa capacidad 100 lb	UNIDAD	1	250	250,00	12,89
Peroles grandes	UNIDAD	2	450	900,00	46,39
Juego de cuchillos	UNIDAD	1	75	75,00	3,87
Carretilla imacasa	UNIDAD	4	660	2.640,00	136,08
Palas	UNIDAD	4	80	320,00	16,49
frízer	UNIDAD	2	18000	24.000,00	927,84
Rastrillo tramontina	UNIDAD	2	80	160,00	6,95
Subtotal				28345.00	366.50
ACCESORIOS DE GALERAS	U/M	CANT	P.UNIT	TOTAL C\$	Total US \$
Bebedores de plazon automaticos	UNIDAD	32	150	4.800,00	247,42
Comederos	UNIDAD	32	150	4.800,00	247,42
Sacos para cortinas	UNIDAD	140	5	700,00	36,08
SUB TOTAL				10.300	447.82
PRESUPUESTO DEL RASTRO					
Materiales	Unidad	Precio	Total C\$		Total US \$
Pilares	4	300	1200		52.17
Bigas	4	300	1200		52.17
Alfajías	15	100	1500		62.21
cavadores	6	50	300		13.04
Zinc	10	384	3840		166.9
Zinc liso	1	467	467		20.30
Clavos de zinc	2	25	50		2.17
Clavos de madera	2	19	38		1.65
Bloque	250	13	3250		141.30
Cemento	10	205	2050		89.3
Arena	1m	200	200		8.69
Mano de obra	4000	4000	4000		173.91
Sub-total			18095		835.98
GRAN TOTAL			423047		11367.9

PRESUPUESTO GENERAL DE INVERSION.

ACTIVIDADES	VALOR TOTAL C\$	VALOR TOTAL EN US \$
COSTO DE CONTRUCCION DE GALERA.	158,456	6,889.39
PRESUPUESTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS	15,290	664.78
PRESUPUESTO DE SANIDAD ANIMAL	5,580	242.60
PRESUPUESTO DE MATERIA PRIMA	18,000	782.60
PRESUPUESTO DE EQUIPOS.	28,345	1,232.39
ACCESORIOS DE GALERAS	10,300	447.82
PRESUPUESTO DEL RASTRO	18,095	786.73
PRESUPUESTO PARA OFICINAS	18,095	786.73
PRESUPUESTO DE LA BODEGA	26,864	1,168
GRAN TOTAL	299.025	12,214.32

INDICADORES DE EVALUACION .

Los consumidores principales son que se dedican a la actividad de comercializar carne de pollo , restaurantes, bares y comiderias diversas, dispersas en todo el municipio de Somotillo y, los cuales hacen presencia en el matadero diariamente para comprar dicho producto.

El proyecto pretende ofertar directamente en los locales un producto fresco, de calidad y a precios competitivos.

El producto es carne de pollos faenada de la líneas de las reproductoras pesadas (broiler) pollos parrilleros que alcanecen un peso por animal de 4.2 lbr . Manejado de manera tecnica y excelentes practicas productivas y asistidos por personal calificados , técnicos agropecuarios, bajo las normas nacionales de producción y sanidad animal brindando mayor seguridad a los consumidores finales del producto.

Para estimar la demanda partimos de la información que se obtuvo en el mercado municipal y las comunidades de su entorno en donde se realizaría el proyecto , por medio de preguntas directas a los comerciantes de las necesidades que tienen de este producto y la respuesta es que con la cantidad de aves que se crían de manera artesanal no se satisfacen sus necesidades nutrimentales , ni comerciales .

El aumento de la población rurales en la zona de Somotillo y la proveniente de otras ciudades del país por razones de estudios mayormente mas la proliferación de negocios de comiderias que demandan regular cantidad de este producto diariamente y con el apoyo del sondeo de mercado realizado donde los comerciantes informaron que de los 70 % de la producción que se abastece por las espresas establecidas no capitaliza el mercado haciendo un mayor déficit en el consumo de carne de pollo en la región .

Anexos

Registros Productivos

Fecha: _____

Numero de lote: _____

Registros de pollos de engorde

Administrador:		Razas: Broiler	
Granja: ATEPOLL		Fecha de finalizador:	
Ciudad: asentamiento agosto cesar Sandino		Peso total del lote:	
Fecha inicial:		Números de pollos vendidos:	
Numero de pollitos: 200		Mortalidad:	
Peso inicial de pollo en gramos: 5 gramos			

1000 pollos de engorde (pollos mixtos) consumen

Edad semana	Lbs diarias	Kg	Lbs semanal	kg	Lbs acumuladas	Kg
1	53	24	370	168	370	168
2	113	51	792	360	1162	528
3	185	84	1293	587	2455	1115
4	251	114	1760	799	4215	1914
5	288	131	2015	915	6230	2828
6	331	150	2320	1053	8550	3882
7	396	180	2772	1258	11322	5140

Plan de vacunación

Vacuna	Día/ opción
Marek Y Bronquitis	1er. Día de edad (Incubadora)
Gumboro I	2o. - 3er. Día de edad (ocular o agua de bebida)
Bronquitis B1	7o. Día de edad (ocular o agua de bebida)
Gumboro II	10o. - 12o. Día de edad (ocular o agua de bebida)
New Castle Lasota	17o. Día de edad (ocular o agua de bebida)

EDAD	UNIDAD	GRAMOS
1.a SEMANA	PESO	130
	GANANCIA DIARIA	12,8
	CONSUMO DIA	18 (130)*
2.a SEMANA	PESO	320
	GANANCIA DIARIA	27,14
	CONSUMO DIA	38 (270)*
3.a SEMANA	PESO	640
	GANANCIA DIARIA	45,71
	CONSUMO DIA	78 (550)*
4.a SEMANA	PESO	1030
	GANANCIA DIARIA	55,71
	CONSUMO DIA	100 (700)*
HASTA EL DIA 23 SE SUMINISTRA INICIO DE AHI EN ADELANTE SE SUMINISTRA ENGORDE. SE PUEDEN RETIRAR CORTINAS		
5.a SEMANA	PESO	1500
	GANANCIA DIARIA	67,14
	CONSUMO DIA	128 (900)*
6.a SEMANA	PESO	1980
	GANANCIA DIARIA	68,57
	CONSUMO DIA	161 (1130)*
7.a SEMANA	PESO	2460
	GANANCIA DIARIA	69.6
	CONSUMO DIA	195 (1368)*

EDAD DIAS	TEMPERATURA
1-7	28-32 GRADOS CENTIGRADOS
8-14	26-28 GRADOS CENTIGRADOS
15-21	24-26 GRADOS CENTIGRADOS
22-28	22-25 GRADOS CENTIGRADOS
29-35	20-22 GRADOS CENTIGRADOS
36 A SACRIFICIO	20-22 GRADOS CENTIGRADOS

Programa de Reducción de Luz para Pollos de Engorde*

	Galpón Oscuro	Galpón Abierto
0- 3 días	24 horas	23 horas
4-11 días	6 horas	Luz natural del día
12-18 días	10 horas	Luz natural del día
19-25 días	14 horas	18 horas
26-32 días	18 horas	23 horas
33-39 días	22 horas	23 horas
40 a más días	23 horas	23 horas

*Use un Programa de alimentación y nutricional normal para pollo de engorde

Consumo diario de agua para 1,000 pollitos

Temperatura Promedio								
Edad Semana	65° F 18° C		75° F 24° C		85° F 30° C		95° F 35° C	
	galones	litros	galones	litros	galones	litros	galones	litros
1	6	24	6	24	7	26	8	30
2	15	55	17	64	22	85	35	131
3	21	81	28	108	40	150	70	266
4	29	111	39	146	58	221	97	366
5	37	141	49	184	72	274	117	443
6	43	162	56	211	85	320	132	500
7	52	198	66	250	94	357	144	544
8	58	219	70	265	98	370	150	570

