

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

EXTENSIÓN EL CARMEN

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

Creada Ley No 10 – Registro Oficial 313 de Noviembre 13 de 1985

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**TRABAJO EXPERIMENTAL PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO
AGROPECUARIO**

**Estudio de factibilidad para la producción de pollos camperos en el cantón El
Carmen.**

AUTOR: Andrade Mendoza Erick Steven

TUTOR: Ing. Janeth Intriago

El Carmen-Manabí-Ecuador

2021

 <p>Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	NOMBRE DEL DOCUMENTO: CERTIFICADO DE TUTOR(A)	CÓDIGO: PAT-01-F-010
	PROCEDIMIENTO: TITULACIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADO	REVISIÓN: 2
		Página II de 59

CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutora de la Extensión El Carmen de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido y revisado el trabajo de investigación bajo la autoría del estudiante **Andrade Mendoza Erick Steven**, legalmente matriculado en la carrera de ingeniería agropecuaria, período académico 2020(2)-2021(2), cumpliendo el total de 440 horas, bajo la opción de titulación de proyecto de investigación, cuyo tema del proyecto es “**Estudio de factibilidad para la producción de pollos camperos en el cantón El Carmen**”.

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

El Carmen, 21 de enero del 2022.

Lo certifico,

Ing. Janeth Intriago

Docente Tutora

Área: Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ

EXTENSIÓN EL CARMEN

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

TÍTULO:

Estudio de factibilidad para la producción de pollos camperos en el cantón El
Carmen.

AUTOR: ERICK STEVEN ANDRADE MENDOZA.

TUTOR: ING. JANETH IMTRIAGO.

**TRABAJO EXPERIMENTAL PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO AGROPECUARIA**

TRIBUNAL DE TITULACIÓN

Econ. Elva Elizabeth Palacio Alcívar, Mg

PRESIDENTA DE TRIBUNAL

Ing. Ignacio Gonzales Ramírez, PhD

MIEMBRO DE TRIBUNAL

Ing. Elizabeth Telli Tacuri Troya, Mg

MIEMBRO DE TRIBUNAL

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico a Dios ya que, gracias a Él, he logrado concluir mi carrera, a mis padres Juvenal Andrade y Nancy Mendoza por su amor, trabajo y sacrificio que me han brindado, por siempre guiarme con sus valores y principios a ser una mejor persona y por depositar toda su confianza en mí.

A mis hermanos, por estar siempre presentes acompañándome, por el apoyo moral que me brindaron durante esta etapa de mi vida.

A mis amigos que han estado en las buenas y en las malas tratando de que yo, no desmaye en mi carrera y brindándome su confianza como siempre lo han hecho.

A mis compañeros ya que con ellos conviví muchos momentos y que algunos no fueron sólo compañeros sino unos verdaderos amigos.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a DIOS por bendecirme la vida, por guiarme a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Gracias a mi familia en especial a mis padres: Juvenal Andrade y Nancy Mendoza, por ser los principales promotores de mis sueños por confiar y creer en mis expectativas, por los consejos, valores y principios que me han inculcado.

Agradezco a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, y a sus docentes, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación de mi profesión, a mis compañeros de estudio y amigos por todos los buenos y malos momentos vividos en mi trayectoria universitaria.

ÍNDICE

EXTENSIÓN EL CARMEN.....	I
CERTIFICACIÓN DEL TUTOR.....	II
CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL.....	III
DEDICATORIA.....	IV
AGRADECIMIENTO.....	V
ÍNDICE DE TABLAS.....	X
ÍNDICE DE FIGURAS	X
ÍNDICE DE ANEXO	XI
SUMMARY	XIII
INTRODUCCIÓN.....	1
Formulación del Problema	2
Delimitación del Problema	2
CAPITULO I.....	4
1.Marco Teórico	4
1.1. Pollo de engorde	4
1.2. Cuánto Vive	5
1.3. Su Anatomía	6
1.4. El Pollo Campero.....	7
1.4.1. Manejo y Sistema de Explotación	8
1.4.2. Alimentación	11

1.4.3. Comercialización	13
1.5. Perspectivas de Futuro	14
1.5.1. Crianza.....	15
1.6. Aspectos para tener en cuenta.....	15
1.6.1. Durante la llegada del pollo.....	15
1.6.2. Valorar el inicio	16
1.6.3. Monitorear la interacción entre temperatura y humedad.....	16
1.6.4. Sistema de Crianza	17
1.7. Enfermedades más Comunes.....	17
1.7.1. Viruela aviar.	17
1.7.2. Botulismo.....	18
1.7.3. Colera en Aves.....	18
1.7.4. Bronquitis Infecciosa.....	19
1.7.5. Coriza Infeccioso	19
1.7.6. Enfermedad de Marek	20
CAPITULO II	21
2. Que Significa la Factibilidad en un Negocio.....	21
.....	21
2.1. Clases De Factibilidad.....	21
2.1.1. Factibilidad Operativa.	21
2.1.2. Factibilidad Técnica.	22
2.1.3. Factibilidad Económica.	22
2.1.4. Factibilidad Comercial.	22
2.1.5. Factibilidad Política y Legal.....	23

2.1.6. Factibilidad De Tiempo.	23
2.2. La Importancia De Estudios De Factibilidad.	23
2.3. Estudio De Mercado.	23
2.4. Aspectos Técnicos.	23
2.5. Aspectos Administrativos.	24
2.6. Aspectos Financieros.	24
CAPITULO III	25
3. Desarrollo del Diseño de Investigación Métodos.
.....	25
3.1. Tipos de Investigación.....	25
3.2. Método.....	25
3.3. Instrumentos	25
3.4. Recursos:	26
3.4.1. Talento Humanos:.....	26
3.4.2. Materiales:	26
3.4.3. Tecnológicos:.....	27
CAPITULO IV	28
4. Resultados y Discuciones.
.....	28
CAPITULO V	36
5. Conclusiones y Recomendaciones	36
5.1. Conclusiones.....	36
5.2. Recomendaciones	37

6. Referencias Bibliograficas.	38
7. Anexos.....	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. ¿Qué son pollos camperos?	28
Tabla 2. ¿Cuál es la alimentación adecuada del pollo campero?	29
Tabla 3. ¿Cuáles son las mejores condiciones para criar un pollo campero?.....	30
Tabla 4. encierre en un círculo ¿Cuál es el plumaje de color correcto del pollo campero?	31

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	32
Figura 2	33
Figura 3	34
Figura 4	35

ÍNDICE DE ANEXO

Anexo 1. Test de conocimiento.....	41
Anexo 2. Imagen 1	43
Anexo 3. Imagen 2	43
Anexo 4. Imagen 3	43
Anexo 5. Imagen 4	44
Anexo 6. Imagen 5	44
Anexo 7. Imagen 6	45
Anexo 8. Imagen 7	46

RESUMEN

La crianza de pollos camperos se da desde la incubación, para obtener una alta producción de pollitos bebés y después ser criados y vendidos para mostrar resultados relevantes a quienes quieren comenzar con la producción y ver los beneficios que brindan.

El consumo de pollo cada es más elevado, por lo tanto, existen problemas que afectan a los consumidores, por ello se deben manejar parámetros y mejorar la producción. El pollo campero, conocido como semi criollo, se maneja de una locución utilizada comúnmente para pollos de corral. A nivel rural, cuentan con una singularidad genética semejantes a las de pollo broiler, entre sus cualidades se encuentran: crecimiento tardío, plumaje de diferentes colores, producidos en sistemas semi-intensivos con una ingesta balanceada a base de granos y desarrollados en galpones con entrada a patio con pastoreo. En vista de los efectos secundarios el registro de ingesta impone utilizar alimentos balanceados mercantiles con limitación en su formulación.

Este tipo de pollo es más factible ya sea por su sabor y textura, su crecimiento es dos veces más evolutivo que el criollo obteniendo sus semejanzas en un 85% con la ayuda de la alimentación y el silbo-pastoreo y con un sabor original a criollo.

El pollo ecológico es criado en un espacio que manipula un bajo rendimiento en pautas fijas, y que se halla debajo de una inspección de certificaciones instruidas para los mismos fines. El uso es una ingesta balanceada peculiar, y según el esquema alimenticio y los registros de encierro de su terminación varía entre 75 y 90 días.

Palabras claves: (pollo campero, factibilidad, desarrollo, cuidado, producción.)

SUMMARY

The breeding of free-range chickens occurs from incubation, to obtain a high production of chick and then be raised and sold to **show** relevant results to those who want to start production and see the benefits they provide.

The consumption of chicken is increasing, therefore, there are problems that affect consumers, so parameters must be managed and production improved, free-range chicken is appetizing and has a larger market in the canton of El Carmen. The chicken Campero, known as semi-criollo, is an expression commonly used for free-range chickens. At the rural level, they are birds of genetic characteristics different from those of the broiler chicken, their characteristics are: a little slow their growth, colored plumage, raised in semi-intensive systems between sheds access to patios with grazing and with a balanced diet based on grains. The feeding protocol establishes the use of commercial feeds with restriction in their formulation, due to side effects.

This type of chicken is more feasible for its flavor, although its growth is twice as evolutionary as the Creole obtaining its similarities in 85% for its feeding and whistling-grazing.

The management is based on a special balanced diet (ecological) in confinement its completion time varies between 75 and 90 days according to the protocol and food scheme.

Keywords: (free-range chicken, feasibility, development, care, production.)

INTRODUCCIÓN

En Ecuador se considera un consumo de pollo por persona de 32 kilogramos anuales, por causa al precio accesible del pollo generalmente nombrados broiler. Pese a esta situación, esta labor, a logrado un desaprovechamiento importante en cuanto a los consumidores, esto a procedencia de varios factores tanto valores de calidad como éticos. Empezando por la pobre presentación del producto, el alto aprovechamiento avícola con escasa apreciación sanitaria, ocasiona en los consumidores indisposiciones gastrointestinales por una baja higiene, y en apariencia ética que tiene completa relación con activistas ambientales, siendo los que requieren la exigencia en el confort animal a lo largo de su desarrollo y a la anulación de algún sistema de producción que provoque un padecimiento a las aves.

La deficiencia de experiencia en el campo de trabajo, dificulta la producción, y es una forma de no poder desarrollarse financieramente, siendo a causa de una baja imaginación y por ende de una mala gestión. La cría de pollos camperos es un buen método de ascenso, y siendo correctos con los adecuados indicadores como la ingesta, sanidad y desparasitación, con escasas confusiones, se transforma en una opción factible.

El pollo campero es un híbrido con una buena conformación cárnica, el mismo que es privilegiado por su naturalidad, tiene una tez pigmentada amarilla, un sabor indefinido y un menor tenor graso, del mismo modo presenta una alta viabilidad y tiene una buena resistencia a las enfermedades.

Se aclaran las diferencias en base a un estudio de dos pollos, siendo el pollo campero y el broiler donde se manifiesta que el pollo campero presenta una mejor contextura en carne siendo esta firme, mientras que la del pollo broiler es de textura blanda, del mismo modo se manifiesta en el sabor, este es intenso y agradable mientras que el del pollo broiler es simple. En crecimiento y tiempo de faena, en el pollo broiler su desarrollo es rápido y estará listo en un determinado de 6 semanas, mientras que el pollo campero es de crecimiento lento y demora durante 75 y 90 días.

El sistema productivo de aves está orientado a obstruir un desarrollo pronto, el pollo campero debe aprovechar del pastoreo, ingerir granos, hierbas e insectos a lo largo de su fase de crianza, aunque están expuestos a padecer de las condiciones climáticas del tiempo.

De acuerdo a el consumo de pollos camperos en Ecuador no se encontraron datos inéditos, con relación al país, se manifiesta el decrecimiento del consumo por persona al año de carne de pollo, que pasó de 31 kilogramos en 2019 a 28 kilogramos en 2020.

Formulación del Problema

¿Cuál es la factibilidad para la producción de pollos camperos en el cantón El Carmen?

Delimitación del Problema

Delimitación espacial: El presente trabajo de titulación se realizó específicamente en el cantón El Carmen y se realizó una encuesta en la granza el galpón km20 vía a Chone.

Delimitación temporal: La información para el análisis del trabajo de titulación comprendió en el periodo 2021 (2).

Objetivo General

Realizar un estudio de factibilidad para la producción de pollos camperos en el cantón El Carmen.

Objetivos Específicos.

Identificar cuáles son los problemas para la producción del pollo campero.

Aplicar los parámetros de alimentación para la producción de pollos camperos.

Analizar la variable que se deriva de la producción de pollos camperos para determinar la factibilidad de producción.

CAPITULO I

1. Marco Teórico

1.1. Pollo de engorde

Un pollo de engorde también nombrado científicamente (*gallus gallus domesticus*) es criado precisamente para producir carne de pollo por lo que dispone una enorme demanda universal. La mayoría de estas especies tradicionalmente poseen un plumaje blanco y una piel amarillenta. En gran parte los comerciales obtienen un peso de sacrificio entre las 4 y 7 semanas de período, no obstante, las razas de desarrollo tardío logran un peso aproximado a las 14 semanas de edad. (aves, 2019)

Precisamente porque los pollos son jóvenes en su ejecución y cuentan con alrededor de unos 500g, su proceder y fisiología son los de un ave inmadura. Es entonces que, por una extensa distinción para un apresurado desarrollo, los pollos de engorde son capaces de adquirir distintas dificultades de bienestar, especialmente en deformidades, así mismo la alteración esquelética, afecto a padecimientos cardiacos congestivos y lesiones cutáneas y oculares.

Como lo dice la revista hablemosdeave.com estas aves no se desarrollan normalmente ya que con tantos químicos su crecimiento es más acelerado y hace que tengan deformación anatómica.

En la vivienda de las aves se debe tener en cuenta su ventilación, para evitar mortalidad y estén más cómodas, tomando minuciosamente para respaldar el bienestar de los criaderos y que tengan una madurez como debe ser para poder obtener una producción de calidad y cantidad principalmente en pollas de producción, pero también poseen problemas de bienestar relacionados con la frustración de una alta motivación de alimentación y el recorte del pico.

1.2. Cuánto Vive

En su entorno natural, las gallinas pasan gran parte del tiempo en la búsqueda de comida. Esto significa que son altamente motivados para realizar ciertos comportamientos específicos de las especies que son muy típicos de los pollos es decir que poseen comportamientos naturales, como lo es la alimentación, los comportamientos de picoteo, los arañazos y el mantenimiento de las plumas como por ejemplo el acicalamiento y baño de polvo. (Bonino, 2012)

Los árboles se utilizan para posarse por la noche para de esa manera evitar a los depredadores. La vida de los pollos destinados a la producción de carne consiste en 2 fases que son distintas, nacen en un criadero y se muda a una granja en crecimiento con tan solo 1 día de edad. Permanecen allí hasta que sean lo suficientemente pesados como para ser sacrificados.

También un pollo puede vivir dependiendo de su cuidado, y el trato de sus enfermedades.

Según (montero, 2020) para la mayoría de los propietarios de pollos de patio trasero, sabemos que por lo general sólo tenemos unos pocos años, si es así, con nuestros pollos. Sin embargo, pueden vivir mucho más tiempo que eso. Sucede que los depredadores y la enfermedad pueden terminar tomándolos a una edad temprana.

1.3. Su Anatomía

Los Pollo de Engorde de usos comerciales modernos, por ejemplo, los cruces de Cornualles y los Cornish – Rocks, son los más seleccionados artificialmente y criados para la producción de la carne de manera eficiente a una gran escala. Se destacan por tener las tasas de crecimiento muy rápidas, una alta tasa de conversión alimenticia y también de bajos niveles de actividad. Los Pollo de Engorde comerciales modernos se crían para alcanzar un peso aproximado de sacrificio de alrededor de unos 2 kg en tan solo 35 a 49 días. (Hablemos de aves, 2019)

(Bardajij, 2011) Como consecuencia, el comportamiento y la fisiología de los pollos de engorde que son criados para la carne son los de las aves inmaduras, en lugar de los adultos. Se han desarrollado las cepas orgánicas de crecimiento lento y el crecimiento libre que alcanzan el peso de sacrificio entre las 12 y 16 semanas de edad.

Aquellos pollos de engorde tradicionales tienen un plumaje con coloración blanca y un color de piel amarillenta. Los actuales cruces también son propicios para la productividad de carne, ya que no cuentan con el plumaje que tienen varias razas, las cuales necesitan pasar por un proceso de chamuscarse un tiempo más delante de desplumar. Ambos géneros de pollos de engorde son producidos por su carne.

1.4. El Pollo Campero

(Javier, 2015) Diferencia y revaloriza la carne de pollo y la ubica entre los alimentos naturales y saludables de las últimas crisis alimentarias (recordemos el caso de las dioxinas en pollos o las vacas locas) y una mayor conciencia por parte de la población sobre el bienestar de los animales, está provocando una mayor demanda de productos de origen animal más naturales y con mayores garantías de calidad, aunque se tenga que pagar un mayor precio por ello.

Hoy por hoy, la crianza del pollo campero se considera una forma avícola al aprovechamiento del pollo fabril, con el cual se sigue un resultado de calidad, siendo desarrollado en un sistema semi extensivo, enfrente de un sistema semi intensivo del pollo broiler. Obteniendo así un pollo más natural, más gustoso y por toda su percepción y de manera razonable más costoso. Así mismo, al poseer un sistema de atención en semilibertad, hace que se promueva más la cantidad de este producto y así se suma otro, el mismo de la inquietud moderna por parte del cliente del confort animal.

El consumidor busca una carne alternativa, que a su juicio es de más calidad que la del denostado pollo industrial o parrillero. Algunos consumidores son de forma sistemática y continuada, mientras que en otros sólo es reservada para determinadas fechas del año o celebraciones, quizás por su elevado precio en relación con el pollo industrial. Además, hay una parte de la sociedad que quiere ver en estos animales un recuerdo del pollo campero "de antes", con sus mismas características nutricionales y organolépticas, lo que incita aún más a su consumo. A ello habría que añadir que en los últimos años ha habido un aumento del nivel de vida y de capacidad adquisitiva de los consumidores, que ha provocado que el consumidor amplíe la

demanda de carne de ave, exigiendo productos naturales que mejoren su calidad de vida. (Jose, 2015)

El pollo campero se diferencia del pollo industrial o parrillero en una serie de aspectos tales como:

Morfológicamente se diferencia por el color de su plumaje, al ser éste de color rojo o caoba en el pollo campero. Con pigmentación amarilla de la piel.

Es un ave de crecimiento lento y armonioso, basado en razas tales como: New Hampshire, Rhode Island Red, Bresse, Plymouth Rock Barrado.

Se explota en régimen de manejo semi-intensivos, con una edad al sacrificio mayor, lo que supone una carne mucho más "hecha" y de sabor más intenso.

La alimentación es menos intensiva y más natural, lo que favorece el crecimiento lento de los animales.

1.4.1. Manejo y Sistema de Explotación

La cría del pollo campero se basa en un sistema de explotación semi-intensivo, donde se busca obtener un producto con la máxima calidad organoléptica y diferente del pollo industrial, aunque para ello haya que alargar los ciclos productivos y aumentar los costes de producción, lo que significa en muchos casos la vuelta al pasado en lo referente a la cría del pollo. (Guerrero, 2019)

El manejo en líneas generales va encaminado a impedir el crecimiento acelerado de los animales. El pollo campero debe disfrutar del pastoreo, comer hierba, insectos y granos durante un periodo prolongado de crianza, aunque ello sea a costa de sufrir en algún momento las inclemencias del tiempo.

La cría de los animales tiene lugar en naves cubiertas con acceso a áreas exteriores al aire libre. La densidad animal es de 11 pollos/m² en la zona cubierta y de 0,5 pollos/m² en áreas exteriores. La salida de los animales al exterior se hace a través de una trampilla de unos 2 metros de longitud como mínimo para cada 1000 pollos, aunque aconsejamos que los lotes no sean superiores a 500 aves/lote.

Tras efectuar el vacío sanitario (14 días) entre lote y lote, se ha de desinfectar y limpiar la nave siguiendo las normas de bioseguridad de cualquier explotación avícola.

Se colocará nueva yacija en la zona cubierta y se pondrá en marcha el sistema de calefacción preparando a la nave para la recepción de un nuevo lote de pollitos de 1 día.

El primer día contarán con una temperatura ambiente de 32° C, para ir disminuyéndola gradualmente conforme vayan creciendo, a razón de 2-3° C /semana. No obstante, si las condiciones climáticas lo permiten, los pollitos empezarán a salir al parque exterior a partir del día 15-20, durante las horas centrales del día. (Javier, 2015) Es muy importante observar el comportamiento de los pollitos en los primeros días de vida, ya que son muy sensibles a las variaciones de calor. A medida que aumente la edad permanecerán más tiempo en las áreas exteriores, desde las primeras horas del día hasta las últimas de la tarde.

Generalmente, los comederos y bebederos se colocan en la nave cubierta, aunque se pueden colocar alguno de ellos en el área exterior (solamente de 2ª edad); en este último caso deben estar protegidos por un pequeño techo para evitar que la lluvia y la humedad deterioren el tamo. El cambio de comederos y bebederos de 1ª a 2ª edad se efectuará a los 10-12 días de la crianza.

Las áreas exteriores estarán valladas y deberán ser independientes para cada una de las naves cubiertas. Suelen tener riego por aspersión y se siembran cada 2 o 3 años. Con el periodo de vacío sanitario entre lote y lote es suficiente para que rebrote de nuevo la hierba. Es aconsejable una altura de la hierba de entre 6 y 15 cm. Por otra parte, debe haber setos y árboles de hoja caduca que ofrezcan sombra a los animales en las épocas de calor y que, además, permitan a los animales la búsqueda de larvas e insectos, actividad que no sólo es importante desde el punto de vista alimenticio sino también como medida antiestrés.

Se trata, pues, de un régimen de manejo en semilibertad, en donde los animales tienen la posibilidad de hacer mucho ejercicio físico, lo que favorece el desarrollo de la musculatura, incrementándose el color de esta, por el mayor contenido de mioglobina.

Se utilizan animales de estirpes semi pesadas (New Hampshire, Rhode Island Red, Bresse, Plymouth Rock Barrado, etc.). Caracterizadas por un crecimiento lento, lo que favorece el sabor de la carne, aunque empeore la terneza y la jugosidad de esta. Si bien este último aspecto queda compensado con el mayor porcentaje de grasa intramuscular. (Lipira, 2015)

(Lopez, 2018) El cebo del pollo campero se efectúa con sexos separados. ¿Por qué? Porque de esta manera se obtienen unos pesos más homogéneos para machos y hembras en el momento del sacrificio.

El peso al sacrificio suele oscilar entre 2,2 y 2,5 Kg. con una edad entre 75 y 90 días. Al aumentar la edad el sacrificio con respecto al pollo industrial (45 días) aumenta el porcentaje de mortalidad y el índice de conversión (3 o superior), pero dichas pérdidas quedan sobradamente compensadas por el mayor peso al sacrificio y, sobre todo, por el mayor precio de la carne.

A lo largo del ciclo se prohíbe el corte de picos.

Respecto a las medidas de profilaxis, los pollos ya vienen vacunados de la sala de incubación frente a Marek y Bronquitis Infecciosa. A los tres días se les da un choque vitamínico (vitamina A, D3 y E), generalmente en el agua de bebida. El día 18° se les vacuna de Gumboro y el día 35° se les revacuna. El día 23° se les vacuna frente a Newcastle.

En cuanto a los tratamientos antiparasitarios hay que tener en cuenta que los animales tienen acceso a un área exterior. (Raul, 2016)

1.4.2. Alimentación

En líneas generales la alimentación se caracteriza por un menor contenido energético y mineral que en el cebo del pollo industrial. La alimentación está fundamentada, mayoritariamente, en dietas a base de cereales (donde el maíz supone el 60% de los cereales) y exentas de materias primas y cualquier tipo de aditivo que pueda actuar como promotor del crecimiento y/o alterar las

características organolépticas de la carne. La ingesta de grasa no debe suponer más del 5% de la alimentación.

Además, a estos animales en régimen de semilibertad se les suministra maíz en el suelo de las áreas; a lo que habría que añadir el consumo esporádico de hierba e invertebrados. (Aviagen, 2009)

Los pollos camperos a lo largo del ciclo van a recibir tres tipos de pienso:

- Pienso de inicio o de arranque entre el día 1° y el 28°. Pienso que posee 3000 Kcal de E.M./Kg, 21% de P.B. y 4,5% de F.B. Presentado en forma de migajas.

- Pienso de crecimiento entre el día 29° y el 75°. Pienso de 2900 Kcal de E.M./Kg, 18% de P.B. Se trata de un pienso granulado.

- Pienso de acabado desde el día 76° hasta el sacrificio. Pienso con 2900 Kcal de E.M./Kg y 17% de P.B. pero sin coccidiostático. Los dos últimos piensos llevan incorporadas xantofilas.

Junto con el pienso a los pollos se les suministra maíz en grano, racionándolo hasta los 70 días de edad (900 g/día) y *ad libitum* a partir de esa edad.

En cualquier momento del cebo queda prohibido el uso de promotores o factores del crecimiento tales como: antioxidantes, emulsionantes, espesantes y gelificantes.

La alimentación va a ejercer una influencia directa sobre la calidad de la carne basada en la variación de la cantidad y grado de saturación de la grasa del pienso, ya que ello va a repercutir directamente en el grado de infiltración de la grasa intramuscular. El pollo campero se va a caracterizar por presentar poca grasa subcutánea y repartida homogéneamente por toda la canal, así como escasa grasa intermuscular y retro perineal. (Aviagen, 2009)

1.4.3. Comercialización

El pollo campero en su comercialización se enfrenta a tres aspectos que el consumidor desconoce, pero una vez que dicho producto sea visualizado y consumido, brinda una gran salida y gasto.

-Falta de información y conocimiento por parte del consumidor de lo que es realmente un pollo campero y su diferencia con un broiler o parrillero.

-Falta de tipificación y de homogenización del producto.

-Falta de una adecuada red de distribución, lo que encarece aún más el producto. Recordemos que solamente el precio de coste se estima en tres veces más al de un pollo industrial.

Por ello pensamos que el futuro de este producto debe pasar inexorablemente por una mejora a la red de distribución y por consolidar el producto mediante una denominación de origen o marca de producto, que le acredite como producto de calidad.

Otro de los aspectos a los que se enfrenta la comercialización es que el consumidor prefiere mayoritariamente el macho en vez de la hembra, en la creencia que se trata de una carne mejor, ignorando las características de la canal de la hembra. Ello provoca que muchos avicultores tengan que destinar a las hembras a otros fines como cría de picantones o pularadas. Sin embargo, hay que tener en cuenta que, aunque las hembras tengan menos proporción de patas y de tarsos, tienen un mejor porcentaje de grasa intramuscular. De esta manera indirecta, los sabores a la grasa de infiltración, las hembras, al menos teóricamente, pueden ser algo más apetitosa para el consumidor que los machos.

1.5. Perspectivas de Futuro

En nuestra opinión la cría de pollos camperos tiene un futuro esperanzador y con unas perspectivas de expansión extraordinarias, a pesar de que hoy en día representa un bajo porcentaje de la carne de pollo. Si bien es verdad que algunos consumidores están considerando a esta carne como una verdadera alternativa a la carne de pollo industrial no solamente en momentos puntuales de determinadas fechas del año o celebraciones sino de manera continuada a lo largo del año. Ahora bien, para que el porcentaje de penetración en el mercado aumente es necesario llevar a cabo una serie de mejoras en la cría y, sobre todo, en la comercialización, a fin de ofertar un producto de máxima calidad, pero a unos precios más económicos que lo hagan realmente atractivo para el consumidor. (Lopez, 2022).

1.5.1. Crianza

La crianza de pollos de engorde es un trabajo coligado que requiere recursos materiales, técnicos y humanos, que proporcionen un ambiente apto para la productividad de las aves en cuanto a velocidad de crecimiento, uniformidad, eficiencia alimenticia y rendimiento, sin dejar de lado el estado de salud y su bienestar.

1.6. Aspectos para tener en cuenta

Antes de la recepción del pollo:

Limpia y desinfecta el galpón de acuerdo los planes de bioseguridad

Alcanza una temperatura ambiental optima en el galpón con un mínimo de preparación de 24 horas.

Abastece con agua y alimento el galpón, para que, a su llegada los pollos puedan comer y beber inmediatamente.

Adecua el equipo para que los pollos de engorde alcancen el alimento y el agua fácilmente.

Coloca comederos y bebederos suplementarios cerca de los sistemas principales.

Instala la cama con profundidad aproximadamente de 2 a 5 cm. (Federico, 2016)

1.6.1. Durante la llegada del pollo

Verifica el ambiente (temperatura, humedad y ventilación) para que promueva el apetito y actividad de los pollos de engorde.

Después de 1 o 2 horas, revisa el alimento, el agua, la temperatura y la humedad, haciendo los ajustes pertinentes.

Proporciona durante los primeros 7 días, 23 horas de luz y solo 1 de oscuridad para incentivar la ingesta de alimento.

Toma una muestra de los pollos de engorde de diferentes cajas y calcule el peso corporal promedio.

1.6.2. Valorar el inicio

Revisa el llenado del buche del pollo de engorde.

Monitorea con regularidad la temperatura y la humedad relativa.

Ventila para proporcionar aire fresco y eliminar los gases de desecho.

Evita corrientes de aire.

1.6.3. Monitorear la interacción entre temperatura y humedad

Para obtener el peso vivo meta a 7 días, se debe manejar apropiadamente el ambiente de la crianza.

Observar la conducta de los pollos de engorde para comprobar si la temperatura es adecuada.

Maneja la temperatura convenientemente para estimular la actividad y el apetito.

Conservar la humedad relativa entre 60 y 70% durante los primeros 3 días y darle manejo por encima del 50% durante el resto del periodo de crianza.

1.6.4. Sistema de Crianza

El comportamiento del pollo es el mejor indicador de la temperatura correcta. Lo podemos evidenciar en la crianza en áreas limitadas y en todo el galpón.

1.7. Enfermedades más Comunes

Las enfermedades respiratorias en aves de corral u otras más graves es dificultoso de encontrar en un criadero, en especial si vacunas adecuadamente a tus aves. A pesar de ello, es bueno estar al tanto de ellas en caso de preguntarse así mismo, si tu pollo de engorde está enfermo. Según (CKM, 2017) las enfermedades pueden esparcirse fácilmente, por eso cada vez que realices una revisión ten en cuenta alguno de los síntomas que se mencionarán a continuación:

1.7.1. Viruela aviar.

Síntomas: Manchas blancas, membrana blanca o úlceras en la boca o tráquea, deja de poner huevos, heridas o llagas en la cresta. Todas las edades se pueden ver afectadas.

Como se contrae: Enfermedad viral; mosquitos, otros pollos con viruela y superficies contaminadas.

Tratamiento: Comida blanda, cuidado de apoyo, cuartos a temperatura ambiente; muchas aves con un buen cuidado sobrevivirán.

Vacuna disponible: Sí, los pollos de engorde o aves que se recuperan son inmunes y no transportan la enfermedad.

1.7.2. Botulismo

Síntomas: Los temblores rápidamente progresan a una parálisis corporal, incluyendo la respiración; las plumas se quitan sin mayor esfuerzo, muerte a las pocas horas.

Como se contrae: Causada por un subproducto bacteriano, comer o beber alimentos y agua infectada por botulismo.

Tratamiento: Antitoxina disponible a través de un veterinario, pero puede ser muy costosa. Si es detectada temprano trata con una cucharita de sales Epsom disueltas.

Cura disponible: Ninguna, encontrar y remover origen, usualmente restos en descomposición, carne cerca al agua, o insectos que se alimentan de la carne o el agua con los restos dentro.

1.7.3. Colera en Aves

Síntomas: Usualmente aves por debajo de los cuatro meses, diarrea amarilla verdosa, dificultad para respirar, articulaciones inflamadas, cabeza y vellos oscurecidos, usualmente muerte rápida. No infecta a humanos.

Como se contrae: Muerte bacterial, aves salvajes, mapaches, ratas, zarigüeyas, pueden tenerla. También es transmitida de ave a ave, en suelo contaminado, equipamiento, zapatos, ropa, alimento y agua contaminada.

Tratamiento: Ninguno. Destruye a todas las aves infectadas si se recuperan el ave será un portador.

Vacuna disponible: Sí, pero solo es administrada por especialistas.

1.7.4. Bronquitis Infecciosa

Síntomas: Tos, estornudo, agua cayendo de nariz y ojos, las gallinas dejan de poner huevo.

Como se contrae: Enfermedad viral, altamente contagiosa, se esparce por el aire, contacto o superficies contaminadas.

Tratamiento: Cuidado constante, el 50% de mortalidad en aves menores de 6 semanas.

Vacuna disponible: Sí, aplicarles a las gallinas antes de las 15 semanas de edad porque la vacuna causará que deje de poner huevo.

1.7.5. Coriza Infeccioso

Síntomas: Cabezas, crestas y cuello hinchados, ojos cerrados e inflamados, secreción pegajosa de la nariz y ojos, zona húmeda debajo de las alas, la puesta de huevos se detendrá.

Como se contrae: Enfermedad bacterial, transmitida a través de aves portadoras, superficies contaminadas o beber agua infectada.

Tratamiento: Los pollos de engorde deben ser eliminados ya que son portadores toda la vida.

Vacuna disponible: Ninguna.

1.7.6. Enfermedad de Marek

Síntomas: Las aves con menos de 29 semanas son afectadas, causa tumores externos e internos, parálisis, sus ojos se ponen grises y no reaccionan a la luz.

Como se contrae: Enfermedad viral, muy contagiosa, contraída al inhalar el polvo de las plumas de otras aves infectadas.

Tratamiento: Ninguno, alta tasa de muertes y ninguno de los sobrevivientes conserva la enfermedad.

CAPITULO II

2. Que Significa La Factibilidad En Un Negocio.

Es aquella que dispone ciertamente de los recursos que se utilizarán para poder realizar los objetivos y metas de un proyecto que ha sido planeado.

Un estudio de factibilidad es el que hace una empresa para determinar la posibilidad de poder desarrollar un negocio o un proyecto que espera implementar.

Este tipo de estudio le permite a la empresa conocer si el negocio o proyecto que espera emprender le pueda resultar favorable o desfavorable. También le ayuda a establecer el tipo de estrategias que le pueden ayudar para que pueda llegar a alcanzar el éxito.

En previas palabras el estudio de factibilidad permite conocer si el negocio o proyecto se puede o no realizar, con esto se determina cuáles son las condiciones ideales para realizarlo y cómo podría solucionar las dificultades que se puedan presentar.

2.1. Clases De Factibilidad.

2.1.1. Factibilidad Operativa.

Esto refiere a las personas encargadas de realizar el proyecto. Para cumplir tal objetivo es de suma importancia que tal personal sea analizado, para aprobar que se tiene los requisitos solicitados para desarrollar el proyecto.

La factibilidad operativa es dependiente de los recursos humanos que son parte de la organización. Ya que son los que tienen que hacer cada una de las ocupaciones en los diferentes procesos del sistema para consumir con las metas propuestas. Evidentemente se debería evaluar si cuentan con los requisitos necesarios para llevar a buen término el plan.

2.1.2. Factibilidad Técnica.

Así este aspecto tiene las disponibilidades requeridas para ser empleados en el proyecto o negocio que tiene planificado. No obstante, se debe certificar si los individuos tienen las capacidades intelectuales necesarios para trabajar en el equipo y software necesario.

2.1.3. Factibilidad Económica.

Se debería hacer un estudio intensivo de la interacción precio beneficio del comercio o del plan y sopesar los dos puntos. Si en la evaluación se observa que los precios sobrepasan a las ventajas podría ser mejor no desarrollarlo. En lo que, si el beneficio supera los precios, la elección de la utilización del plan se vuelve menos arriesgada, aunque no involucra que no existan peligros.

2.1.4. Factibilidad Comercial.

Se establece si hay una potencial probabilidad que exista un número correcto de consumidores. Dichos consumidores tienen que estar dispuestos a consumir o usar los productos que el comercio o plan dejará dar al mercado. Además, se evalúa la logística de repartición y venta para saber si se adecúa a las necesidades del mercado.

2.1.5. Factibilidad Política y Legal.

En esta parte se verifica si el tipo de comercio o de plan por desarrollar, no atenta o incumple alguna ley o regla de carácter municipal, estatal o mundial. De lo opuesto no puede implementarse ya que va a estar en oposición a las posiciones legales y por consiguiente no resulta posible.

2.1.6. Factibilidad De Tiempo.

Posibilita conocer si la época que se tiene planificado para realizar el plan coincide con la época real que es necesario para poderlo llevar a cabo.

2.2.La Importancia De Estudios De Factibilidad.

Los estudios de factibilidad tienen como objetivo el conocer la viabilidad de implementar un proyecto de inversión, definiendo al mismo tiempo los principales elementos del proyecto.

El estudio de Factibilidad se compone de cuatro partes:

2.3.Estudio De Mercado.

Definición del producto, intensidad y tendencias del mercado, penetrabilidad del mercado, táctica comercial y decisión de ventas potenciales del plan.

2.4.Aspectos Técnicos.

Definición de las propiedades técnicas del producto, ubicación, selección de tecnología y equipo, maquinaria y equipo, lista de bienes y servicios necesarios para el plan, materias primas, mano de obra y programa de inversión.

2.5.Aspectos Administrativos.

Definición del promotor del plan, vivencia empresarial, composición organizativa, puntos jurídicos, vivencia empresarial, vivencia de directivos.

2.6.Aspectos Financieros.

Costo de inversión, composición de crédito y capital, proyecciones de ingresos, precios y resultados, balances proforma, flujo de efectivo.

CAPITULO III

3. Desarrollo del Diseño de Investigación Métodos

3.1. Tipos de Investigación

Esta investigación es de carácter descriptiva porque sabemos lo que queremos indagar y determinar con exactitud la problemática.

También se utilizó la investigación documental- bibliográfica porque con ella se puede profundizar e investigar, conocer, diferenciar teoría, conceptualizaciones y criterio de autores diferente relacionados a la problemática existente.

3.2. Método

En este trabajo de titulación se utilizaron los siguientes métodos.

Observación

Medición

3.3. Instrumentos

Se utilizaron como instrumentos la guía de:

Observación

Gráficos de medición

Procedimiento de Recolección de Información

Se realizo solicitud de consentimiento informado al director de establecimiento avícola el galpón km20 vía Chone. Se utilizo como instrumentó una guía de observación a los 32 colaboradores de la granja.

3.4. Recursos:

3.4.1. Talento Humanos:

Miembros del tribunal de titulación de la ULEAM.

Tutora de trabajo de titulación.

Colaboradores de la avícola El Galpón.

Autor del proyecto.

3.4.2. Materiales:

Hojas

Trasporte

Copias, entre otros.

3.4.3. Tecnológicos:

Computadora

Flash Memory.

Impresora

Celular

CAPITULO IV

4. Resultados y Discusiones

Test de conocimiento dirigida a los trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone

Leer y analizar bien las preguntas y parque la que le sea más factible con mayor claridad para no tener ni un inconveniente con la investigación.

Marque con una X la respuesta correcta.

Tabla 1. ¿Qué son pollos camperos?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a. Pollo nacido y criado en el campo.	0	0%
b. Pollo criado en silvopastoril con genética de pollo de engorde.	32	100%
c. Pollo criado con balaceado al 100%	0	0%
d. Pollo criado con arroz	0	0%
Total	32	100%

Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

Tabla 2. ¿Cuál es la alimentación adecuada del pollo campero?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a. Maíz, balanceado, tubérculos, entre otros.	30	93,75%
b. Maíz, insecto	0	0%
c. Balanceado y soya	2	6.25%
d. Balanceado al 100%	0	0%
TOTAL		100%

Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

Tabla 3. ¿Cuáles son las mejores condiciones para criar un pollo campero?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a. Ambiente cálido y encerrad.	0	0%
b. Ambiente cálido y silbo-pastoreo	32	100%
c. Encerrado	0	0%
d. Al ambiente	0	0%
TOTAL	32	100%

Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

Tabla 4. encierre en un círculo ¿Cuál es el plumaje de color correcto del pollo campero?

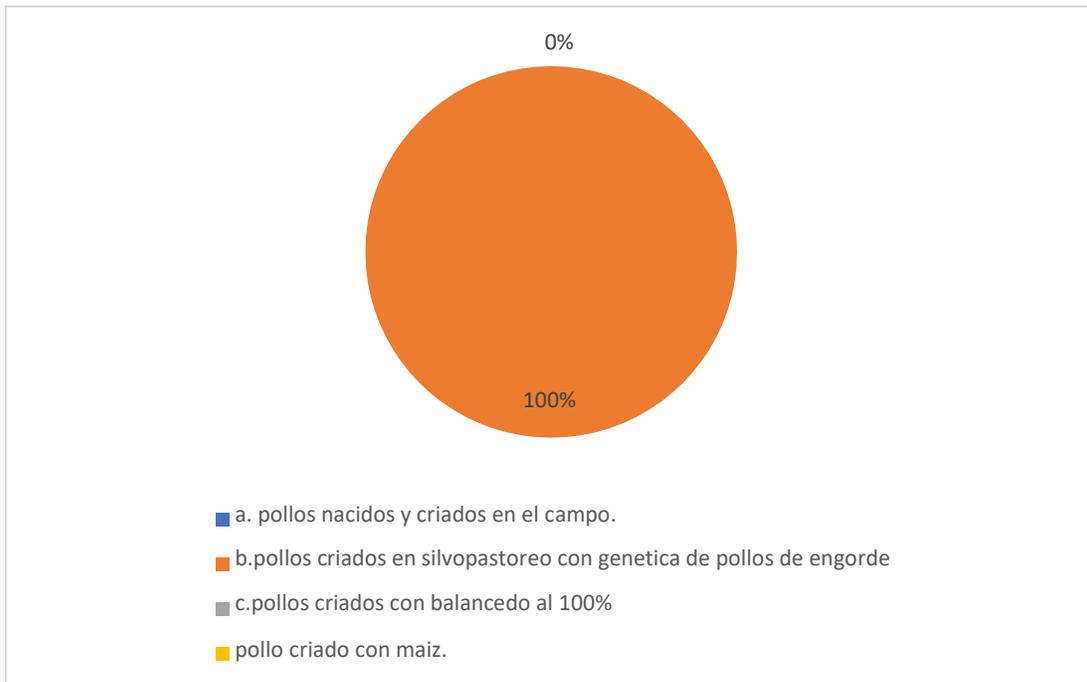
Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Blanco	0	0%
Amarillo	0	0%
Rojo	0	0%
De colores	32	100%
Total	32	100%

Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

Tabla de figuras

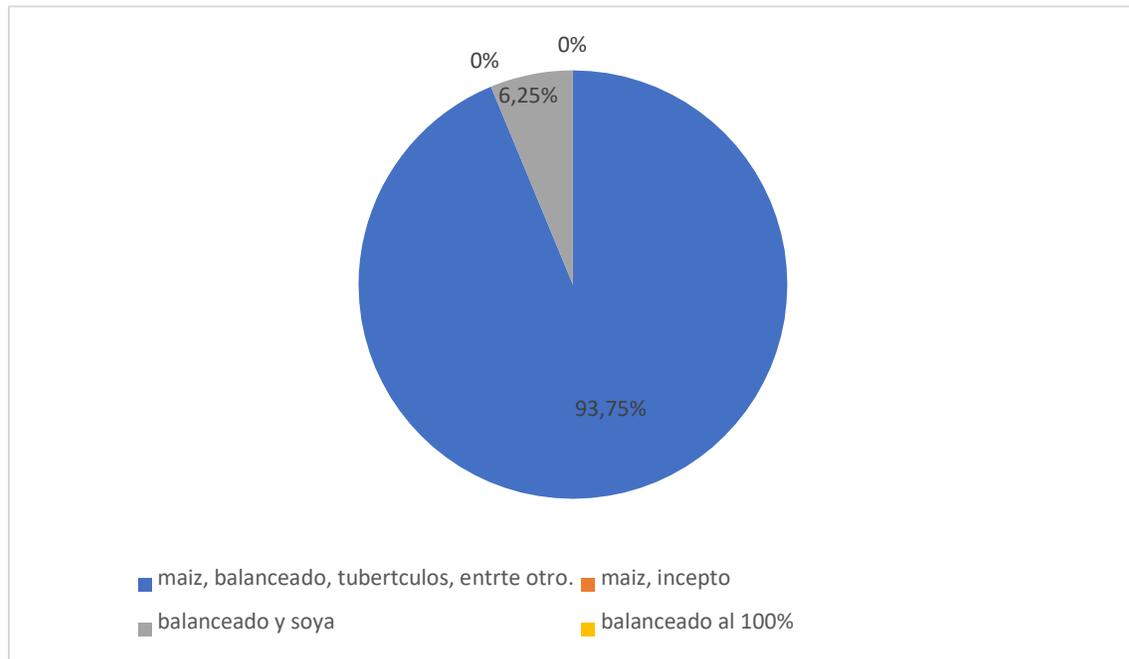
Figura 1



Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

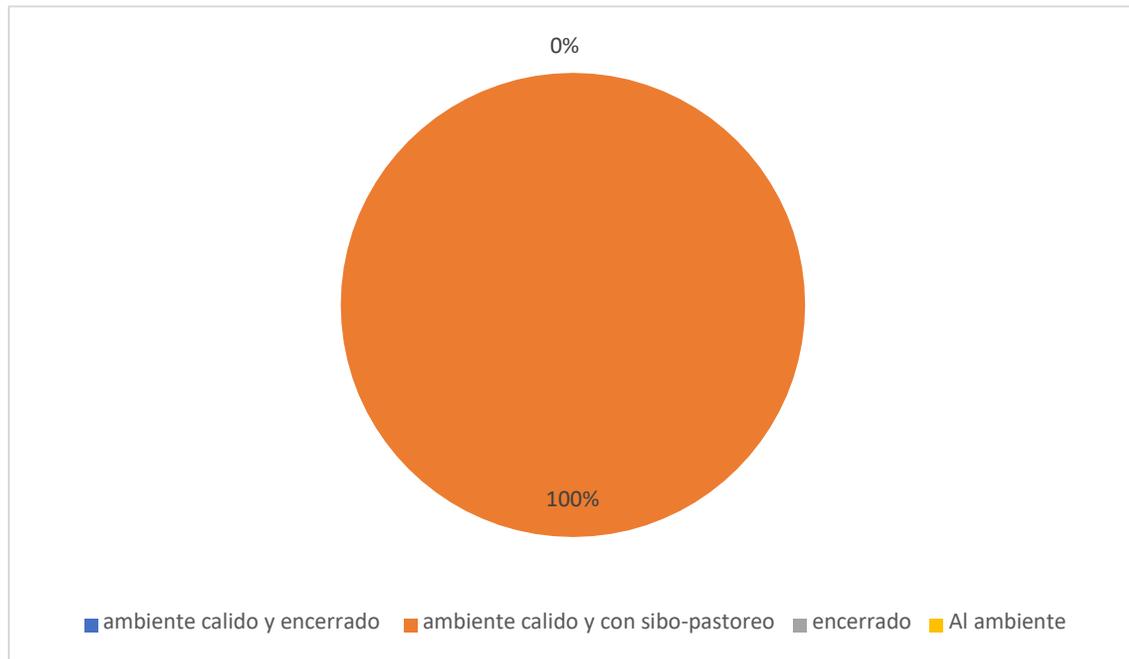
Figura 2



Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

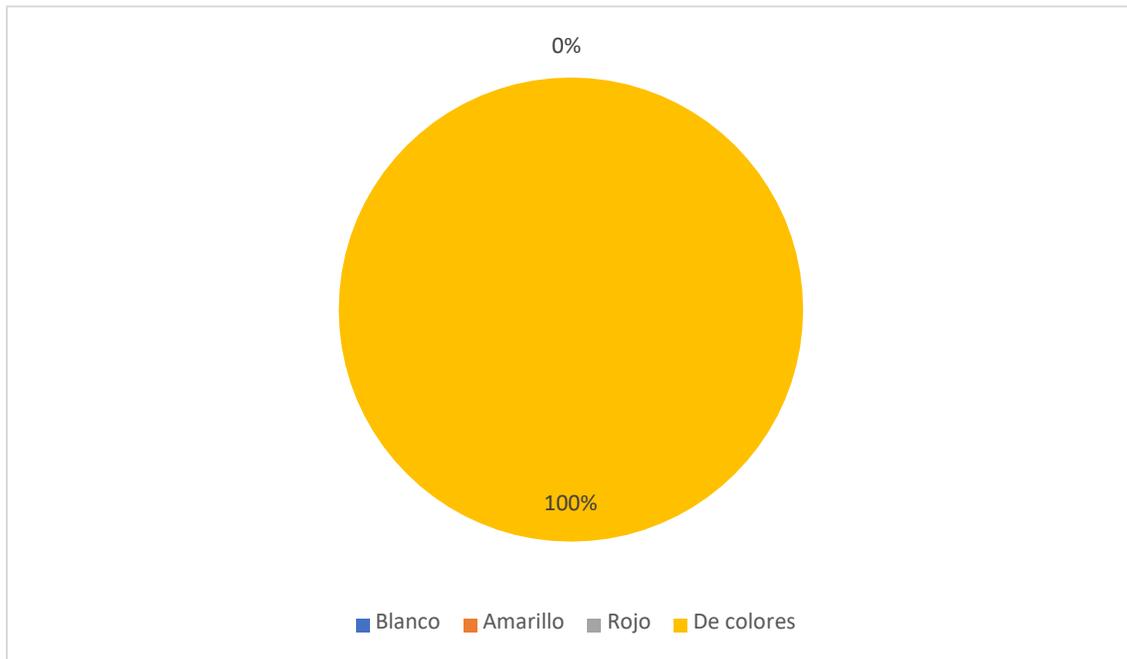
Figura 3



Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

Figura 4



Fuente: Trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Elaborado por: El investigador Erick Steven Andrade Mendoza.

CAPITULO V

5. Conclusión y Recomendaciones

5.1. Conclusiones

El pollo campero debe tener buen crecimiento y calidad para cumplir estos factores se debe tener, vacunación, limpieza, desinfección, temperatura, ventilación, nutrición, alimento y agua, de esta manera evitamos problemas de producción, este pollo se adapta al clima del cantón el Carmen, se cría en un sistema semi intensivo, tiene un óptimo crecimiento con alimentos balanceados y naturales, lo que hace que su carne sea de mejor calidad que la del pollo industrial.

Para alimentar pollos camperos se utiliza balanceado inicial los primeros 20 días, después se da balanceado de crecimiento durante 40 días, durante los 30 días que es última etapa de aplica balanceado de engorde y maíz, para obtener un mejor sabor se lleva a pastorear durante el día en horas frescas como 8 de la mañana y 4 de la tarde. Cual es la diferencia, un pollo industrial es sacrificado con sólo 45 días, las hormonas de crecimiento acortan este plazo aún más, mientras que un pollo campero se sacrifica con una media de 90 días, factor que hace que la carne sea más madura y por lo tanto, de mayor calidad, con un sabor mucho más intenso y una carne consistente.

El pollo campero es una de las variedades que imita la textura y sabor del pollo criollo por su manera de cría y ceba, esto facilita su producción porque se adapta a su entorno y es más resistente a enfermedades, el pollo campero tiene un tiempo de consumo de 75-90 día, el cual es factible producir en menos tiempos que el pollo criollo, por ello se debe mejorar su red de distribución y abaratar su precio final del producto sin perder su margen de calidad.

5.2.Recomendaciones

Poner en práctica las respuestas de manejo agroecológico de pollo campero, por cuanto dispone de suficiente área para su instalaciones y pastoreo.

Producir aves camperas con alimento acorde a sus necesidades nutricionales a base de maíz, concentrado y pastoreo.

Llevar un control sanitario estricto en las instalaciones avícolas para evitar las enfermedades aviares.

Proporcionar las cantidades de alimento indicadas en la propuesta para bajar los costos de producción en alimentación

6. Referencias Bibliográficas

Alvarado. (2016). *Diseño de un proyecto de factibilidad para la producción de pollos de engorde en CADET*. Quito: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/7900/1/T-UCE-0004-06.pdf>.

aves, h. d. (2019). https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo.
Obtenido de https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo

Aviagen. (2009). *Guía de Manejo del*.

http://es.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spanish_TechDocs/smA-Acres-Guia-de-Manejo-del-Pollo-Engorde-2009.pdf.

Bardajij. (2011). *ANATOMIA Y FISILOGIA*. https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/produccion_avicola/116-ANATOMIAYFISILOGIA.pdf.

Bonino. (2012). *El pollo y huevo campero*. Quito:

[http://www.agrobit.com/Documentos/I_1_1_avicultu/264_mi000013av\[1\].htm](http://www.agrobit.com/Documentos/I_1_1_avicultu/264_mi000013av[1].htm).

CKM. (07 de 11 de 2017). Obtenido de <https://www.ckmperu.com/enfermedades-comunes-pollos-de-engorde/>

Federico, F. J. (2016). *Manual de Normas Básicas de Bioseguridad de una Granja*.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_manual_de_normas_basicas_de_bioseguiridad_final_1.pdf.

Gonzalez. (2017). *ENFERMEDAD DE MAREK*. Mexico:

<https://www.fmvez.unam.mx/fmvez/cienciavet/revistas/CVvol1/CVv1c13.PDF>.

Guerrero. (2019). *Crianza de pollos camperos para el mejoramiento de la economía familiar* .

los rios : <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/6073/E-UTB-FACIAG-MVZ-000012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Hablemos de aves. (2019). Obtenido de https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo

Houriet, J. L. (2017). *GUÍA PRÁCTICA DE ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN AVES DE CORRAL (PONEDORAS Y POLLOS)*. Argentina: https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/enfermedades_aves/90-enfermedades.pdf.

https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo. (2019). *hablemos de aves* , https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo. Obtenido de https://hablemosdeaves.com/pollo-de-engorde/#_Cuanto_Vive_un_pollo

Javier. (2015). *Pollos camperos*. Loja: https://www.wpsa-aeca.es/aeca_imgs_docs/15_07_05_pollos1.pdf.

Jose, E. (2015). *Evaluación del incremento de peso en pollos camperos*. Loja:

<http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/6073/E-UTB-FACIAG-MVZ-000012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Lipira. (2015). *Cria semi-intensiva de pollos criollos mejorados*. Nueva Frontera:

<http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/6073/E-UTB-FACIAG-MVZ-000012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Lopez. (2018). *Manual Práctico de Pollos de Eengorde*. Honduras:

<http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/6073/E-UTB-FACIAG-MVZ-000012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Lopez, V. (2022). *agritotal*. Obtenido de <https://www.agritotal.com/nota/el-pollo-campero/>

Luffi. (2015). *Comercializacion pollos camperos*.

http://www.lafranqueraweb.com.ar/web/archivos/menu/Pollo_Campero.pdf.

montero, D. (19 de Agosto de 2020). *consejo para mi huerto* . Obtenido de

<https://www.consejosparamihuerto.com/animales/gallinas/cuanto-tiempo-viven-los-pollos/>

Raul. (2016). *ACEITES ESENCIALES Y COMPUESTOS FENÓLICOS DE *Dysphania ambrosioides* (PAICO) EN LA PRODUCCIÓN DE POLLOS*. Riobamba:

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/5379/1/17T1409.pdf>.

schvetz.natalia. (2019). *Coriza infeccioso*. [https://inta.gob.ar/sites/default/files/intasp-](https://inta.gob.ar/sites/default/files/intasp-coriza_infecciosa_gamietea.pdf)

[coriza_infecciosa_gamietea.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/intasp-coriza_infecciosa_gamietea.pdf).

7. Anexos

Anexo 1. Test de conocimiento

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ EXTENSIÓN “EL CARMEN”

Test de conocimiento dirigida a los trabajadores de la granja el galpón km 20 vía Chone.

Leer y analizar bien las preguntas y marque la que le sea más factible con mayor claridad para no tener ni un inconveniente con la investigación.

Marque con una X la respuesta correcta.

1. ¿Qué son pollos camperos?

- a. Pollos nacidos y criados en el campo.
- b. Pollo criado en silvopastoril con genética de pollo de engorde.
- c. Pollo criado con balaceado al 100%.
- d. Pollo criado con arroz.

2. ¿Cuál es la alimentación adecuada del pollo campero?

- a. Maíz, balanceado, tubérculos, entre otros.
- b. Maíz insectos.
- c. Balanceado y soya.
- d. Balanceado al 100%.

3. ¿Cuáles son las mejores condiciones para criar un pollo?

- a. Ambiente cálido y encerrad.
- b. Ambiente cálido y silbo-pastoreo.
- c. Encerrado.
- d. Al ambiente.

4. ¿Cuál es el plumaje de color correcto del pollo campero?

- a. Blanco
- b. Amarillo.
- c. Rojo.
- d. De colores.

Anexo 2. Imagen 1



Se pesa durante la llegada teniendo un peso aproximado de 42g

Anexo 3. Imagen 2



Hidratación y alimentación del pollo bebe

Anexo 4. Imagen 3



Pollo campero a los 20 días.

Anexo 5. Imagen 4



Pollo campero con plumaje completo.

Anexo 6. Imagen 5



Anexo 7. Imagen 6



Pollo campero con crianza semi intensiva con pastoreo.

Anexo 8. Imagen 7



Pollo campero de 90 días, listo para el consumo humano.