

UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO
UNIDAD ACADÉMICA LAS PIEDRAS
ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS NATURALES
PROGRAMA SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



MONOGRAFÍA

**DETERMINAR LAS DIFERENTES CLASES DE ALIMENTOS SUMINISTRADOS
EN LA ETAPA INICIAL EN LAS AVES DE CORRAL EN LA COMUNIDAD DE
PORTACHUELO MEDIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO GONZALO MORENO DEL
DEPARTAMENTO DE PANDO**

Para optar el grado académico de
Técnico Universitario Superior en
Agropecuaria

Univ. Egle Semo Santa Cruz

POSTULANTE

Lic. Luis Alberto Oliveira Carrillo

TUTOR

Las Piedras, 2014.

CUERPO PRELIMINAR

Hoja de aprobación.

Egle Semo Santa Cruz

POSTULANTE

TRIBUNAL 1

TRIBUNAL 2

TRIBUNAL 3

AGRADECIMIENTOS

A Dios, porque su misericordia llega hasta los cielos y su fidelidad alcanza las nubes, con su palabra como lámpara a mis pies para que logre cumplir esta meta.

A mi familia, por el amor, apoyo, paciencia y fortaleza brindada durante estos años.

A mis compañeros, porque juntos compartimos años de esfuerzo, sacrificio y amistad.

A la Universidad Amazónica de Pando, Unidad Académica Las Piedras por darnos la oportunidad de superarnos y por el constante apoyo en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

A mi tutor LIC. Luis Alberto Oliveira C., por su colaboración, apoyo, guía y entrega incondicional para la culminación de presente trabajo de investigación.

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado:

A, Dios por ser fuente de energía e inspiración que iluminó mi diario vivir y por su infinito amor y bendiciones, porque ha concedido los deseos de mi corazón y ha salido al encuentro con bendición, sabiduría y fortaleza

A mis padres, por las enseñanzas, y apoyo a mi esposo por toda su, comprensión y ejemplo, confianza y gran apoyo el cual perdura siempre en mi vida, y a mi hija.

A todos los estudiantes y la sociedad que necesite una orientación y guía para aportar sobre la conservación de los productos agrícolas, lo cual será de gran ayuda para la población.

INDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	7
II.	JUSTIFICACION	9
III.	PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS.-	10
	a. Objetivos Generales.-.....	10
	b. Objetivos Específicos.-.....	10
IV.	METODOLOGÍA.....	10
	a. Métodos	10
	• Identificación del área de estudio.....	10
	• Procedimiento	11
	• Fase preliminar	11
	• Fase de campo.....	11
	• Trabajo de gabinete	14
	• MATERIALES.....	14
	• ANÁLISIS	15
V.	CAPÍTULO ÚNICO	Error! Bookmark not defined.
	1. ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICOS	16
	2. APORTE TEÓRICO	17
	3. CONCLUSIONES.....	17
	4. RECOMENDACIONES	18
VI.	Bibliografía.....	18

I. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad de dar a conocer cuál es el alimento balanceado adecuado para las aves de corral en su etapa inicial, y de qué manera, que estos influyan en el producto final como son las aves en la fase de crecimiento.

Entre los comportamientos más importantes que se dan tenemos los siguientes: mayor crecimiento en menor tiempo, menor riesgo de enfermedad y mayor ganancia de peso.

Estos comportamientos se dan a una buena preparación de los alimentos balanceados y a un buen manejo de la dieta alimenticia. Con todos estos antecedentes el alimento balanceado que se les debe proporcionar a las aves bebés en su etapa inicial, es muy importante para lograr alimento sano para la población en general, en especial para quienes se dedican a este tipo de producción pecuaria.

La buena alimentación debe de ser una constante preocupación de las familias rurales. También es muy importante la sanidad (control de sanidad) para mejorar la calidad alimenticia de nuestras familias.

En la etapa inicial de la producción, esto es en los primeros 10 días, es cuando el pollito en su etapa inicial convierte mejor el alimento en carne, por tanto debemos ofrecerle un alimento de la mejor calidad posible para que con este obtenga en esta etapa un excelente resultado.

Un alimento Pre Iniciador para poder ofrecer excelentes resultados debe de ser diseñado con aditivos, además de la fuente de proteína, carbohidrato, grasa, vitaminas y minerales, de buena calidad, que ofrezcan ventajas adicionales, para conseguir con estos, un mejor aprovechamiento.

Sabiendo que a esta edad los desafíos microbiológicos a que se enfrentan el pollito son muy grandes, además de la fragilidad de sus órganos a tan temprana edad, por

tanto un alimento Pre Iniciador debe contener aditivos que mejoren entre algunas cosas la integridad intestinal, para que ocurra una excelente absorción de nutrientes.

Actualmente la tenencia mundial es el uso de los Pre Iniciadores en la alimentación de los pollitos en su etapa inicial. Muchas empresas avícolas lo utilizan. Un buen Pre Iniciador debe de ofrecer ventajas que reflejen resultados superiores a los alcanzados con programas, como por ejemplo la optimización de la mucosa intestinal, para que ocurra una mejor absorción de nutrientes.

Los Pre Iniciadores deben de ser formulados con Aditivos que ofrezcan ventajas ante otro tipo de alimento en esta etapa de vida.

Entre las ventajas que se pueden esperar con el uso de aditivos para esta etapa podemos mencionar.

- Acondicionamiento óptimo de la mucosa intestinal para mejorar la absorción de los nutrientes.
- Amplio espectro de acción en el combate a los diferentes microorganismos que interfieren en el bienestar y salud del pollito, principalmente en esta etapa.
- Efecto inmune estimulante para desarrollar las defensas necesarias a temprana edad.
- Acción enzimática apropiada de manera que exista buena digestibilidad y consecuentemente mejor aprovechamiento de los nutrientes.
- Activar un buen funcionamiento hepático de manera que el hígado desempeñe su función de manera normal, sin sobrecarga y para esto existen aditivos que ofrecen una muy buena acción hepatoprotectora.
- Otros elementos que puedan ofrecer acciones positivas en el desempeño del pollito, como aminoácidos, antioxidantes y conservantes etc.

El uso de los Pre Iniciadores ha mejorado considerablemente los resultados productivos. Estos resultados están condicionados a una genética, un buen manejo y buen estado sanitario.

Los aditivos pueden variar en un Pre Iniciador, y esto es lo que hace que puedan variar los resultados que se obtienen.

La tenencia es usar aditivos naturales, que no afecten el sistema inmune ni provoquen resistencias microbianas, a la temprana edad, de manera que el ave pueda desarrollar su sistema inmune y desarrollar buenas defensas para el resto de su vida. En algunos países hay restricciones en el uso de productos químicos.

Los resultados que los Pre Iniciadores ofrecen en comparación a los alimentos Iniciadores son muy satisfactorios.

Estudios de campo han demostrado incrementos considerables en los diferentes parámetros productivos.

En relación al peso se han obtenido incrementos hasta de un 11%, además de la reducción del tiempo de salida de los pollitos al mercado.

La ganancia diaria de peso se ha incrementado hasta un 15%, así como la conversión alimenticia se ha mejorado hasta en un 6%, consiguiéndose un índice de Eficiencia. El índice de mortalidad ha sido menor.

El uso de los aditivos en los Pre Iniciadores está relacionado con los resultados que estos ofrezcan y el costo de los mismos, ya que para compensar su uso estos deben reflejar mejores rendimientos económicos a la salida de los pollitos al rastro. Esto ha sido comprobado por lo que el uso de estos Pre Iniciadores ha venido en incremento. Para aprovechar los buenos resultados que ofrece los Pre Iniciadores, debemos continuar con programas de alimentación de buena calidad y completos en las siguientes etapas, que ofrezcan condiciones adecuadas de acuerdo a las exigencias nutricionales.

También usar programas profilácticos que garanticen el buen estado de salud de las aves hasta la salida al mercado.

II. JUSTIFICACION

Viendo que en la comunidad de Portachuelo Medio no cuenta con aves de corral, y que existiendo un elevado porcentaje de rupturas de cascara, merma de manera importante los beneficios a ser obtenidos por los productores. Es necesario y preciso investigar para que todos los días haya una buena alimentación completa, sabrosa,

nutritiva y barata, estimular la alimentación con alimentos balanceados que no tengan daños colaterales como el uso de antibióticos.

La comercialización tiene una limitante lo cual no garantiza la demanda del mercado, por el desconocimiento de la alimentación que se les debe proporcionar a las aves en sus etapas iniciales y conocer las ventajas que tiene la crianza de aves y ser aprovechadas.

III. PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS

Objetivo General

- Determinar las diferentes clases de alimentos suministrados en la etapa inicial en las aves de corral en la comunidad de Portachuelo Medio del Municipio de Puerto Gonzalo Moreno del Departamento de Pando.

Objetivos Específicos.-

- Identificar los alimentos y su procesamiento para la alimentación en los pollitos en su etapa inicial.
- Comparar la proporción adecuada de alimentos balanceado en la fase inicial de las aves de corral en la comunidad de Portachuelo que radican en la comunidad.

IV. METODOLOGÍA.

La metodología empleada en el presente estudio es la siguiente:

a. Métodos

- **Identificación del área de estudio**

El área de estudio se realizará en la comunidad de Portachuelo Medio, Municipio de Puerto Gonzalo Moreno, primera sección de la Provincia Madre dios, Departamento

Pando, que presenta las siguientes coordenadas: UTM: $X = 653214$ y $Y = 8745693$.

- ✓ Familia 5
- ✓ 100 pollitos.

- **Procedimiento**

Para conocer el suministro de alimentos en la etapa inicial para aves de corral proporcionado por los productores avícolas de la comunidad de Portachuelo Medio, se realizaron entrevista Semiestructuradas, individuales y grupales, Prospección de campo con Informantes Clave y observación participativa, estos se constituyeron en las fuentes de recolección de información y datos.

Se procedió a la metodología de descripción de alimento de los productos y la proporción asignada para los pollos en la etapa inicial durante visita de campo.

- **Fase preliminar**

- Acopio de información secundaria
- Defensa de Perfil
- Socialización del estudio a la comunidad
- Planificación participativa con la comunidad.

- **Fase de campo**

- **Identificación de los informantes clave.**

Para este trabajo se realizará una reunión con toda la comunidad para identificar a los productores avícolas existentes en las comunidades, donde también se clasificará la raza del ave. De este proceso se obtendrá una información cualitativa y cuantitativa.

➤ **Entrevista.**

Se realizará una entrevista con los informantes identificados, sobre el conocimiento que tiene sobre la elaboración de alimentos balanceados, la preferencia y frecuencia de uso de estos alimentos.

➤ **Entrevistas Semiestructuradas**

Son todas aquellas las que se obtendrán de un proceso de conversación abiertamente sin seguir un esquema de preguntas determinadas.

En el caso de las entrevista semi estructuradas, se seguirán algunas líneas de acción con preguntas establecidas para lo cual se contará con la disponibilidad de tiempo de informante previamente identificado.

➤ **Informante clave**

Un informante puede ser cualquier persona que viva en la comunidad, lo que nos interesa conocer es el grado de solidez, complejidad y difusión del conocimiento que tenga sobre el uso de alimento balanceado para la etapa inicial de las aves de corral.

Estos informantes claves se identificaran de acuerdo a la ocupación sexo y edad.

➤ **Observaciones participativas**

Algunos aspectos cotidiano de la comunidad los que podrán ser identificados a medida que se participe, se observará el suministro de alimentos por las mañanas, actividades de preparación de alimento, recolección de leña y jornada de casa y pesca.

➤ **Recolección y utilización de productos en la alimentación animal**

Se procedió de acuerdo a los siguientes criterios y a la siguiente secuencia:

- ✓ **Productos cosechados por la comunidad.-** Se determinó la cantidad de productos que cosecha las familias, el volumen que destinado para el consumo animal, las proporciones destinadas en el suministro de alimentos para aves en etapa inicial.

✓ **Descripción del contenido de alimento y su aporte al contenido animal.-** Se procedió a realizar los diferentes estudios de requerimientos de nutrientes necesarios para el crecimiento de los pollitos en la etapa inicial como ser: los contenidos de Proteínas, Carbohidratos, Vitaminas, Minerales y Agua.

b. Las cantidades de mezcla necesarias y óptimas para su crecimientos y desarrollo inicial de las aves.- Mediante estudios ya realizados por diferentes crianzas de aves en galpones se procedió a realizar a combinar las diferentes porciones de alimentos mediante las combinaciones de diferentes nutrientes desde 20 grs. Por aves y de 2 grs. Por semanas llegando aproximadamente entre 40 a 45 grs. por aves considerando desde la 1 semana hasta 24 semanas.

c. Estudio analítico de los contenidos químicos de los diferentes alimentos utilizados en la mezcla de las aves en su etapa inicial.- Se procedió a realizar la comparación de los contenidos químicos de los alimentos en las aves en su etapa inicial con los alimentos disponibles en nuestra región.

d. Diferentes preparaciones de porciones de mezcla de alimentos en la etapa inicial.- Se prepararon diferentes concentrados y proporciones mediante una mezcla de diferentes contenido químico en los siguientes productos de la región que a continuación se muestra.

El alimento balanceado se puede preparar en casa con productos de la zona y otros que se compran en las tiendas. Para esto necesitamos:

- e. 5 kilos de maíz
- f. 2 kilos de frejol
- g. 2 kilos de sorgo (arroz)
- h. ½ kilo de yuca
- i. ¼ litro (1 taza) de aceite vegetal
- j. ¼ kilo (1 taza) de suplemento mineral (cascara de huevos molido)

El maíz, el frejol y el sorgo se seleccionan y se pesan para asegurarnos de que tenemos las cantidades necesarias. Luego se muelen y se mezclan.

Inmediatamente se agrega la harina de cascara de huevo molido, el aceite vegetal.

Una vez preparado, se debe guardar en una bolsa de plástico para protegerlo y poder alimentar a las gallinas todos los días durante su etapa de crecimiento.

- **Trabajo de gabinete**

- a. Procesamiento de la información**

Una vez concluida la recopilación de información, sistemáticamente se realizaron cuadros y matrices que permitieron sistematizar la información obtenida; para así poder plasmar esta información en el presente documento.

Una vez obtenida la información necesaria y datos de campo se procedió a la determinación del alimento adecuado para el suministro a pollos bebe en la comunidad Portachuelo.

- b. la etapa inicial de aves.-** Se realizaron diferentes mezcla con los mismos contenidos óptimos y necesarios para la alimentación de las aves en su etapa

- **MATERIALES**

Los materiales utilizados en el presente estudio serán los siguientes:

- **De campo**

- ✓ Fotocopia

- ✓ Cámara Fotográfica

- ✓ Transporte

- ✓ Encuestas
- ✓ Grabadoras

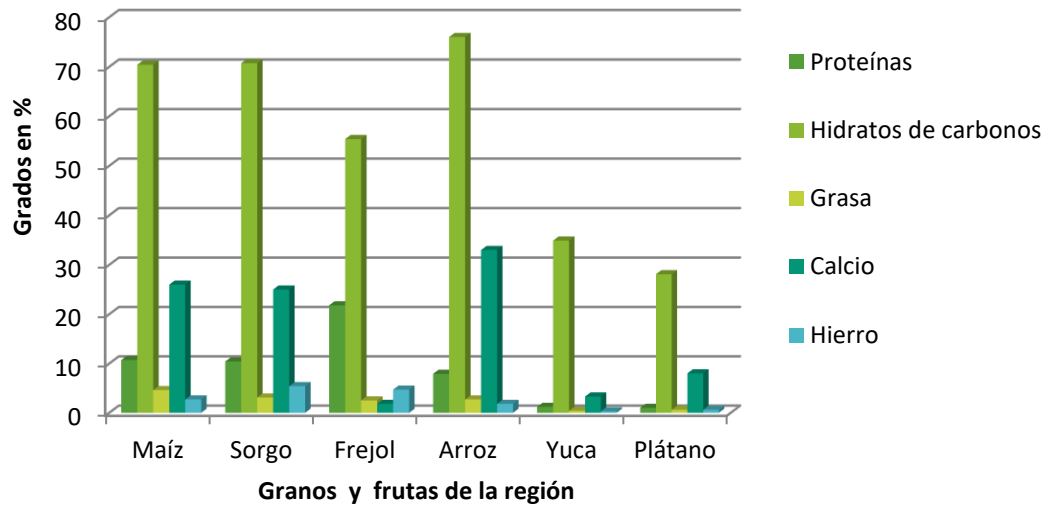
➤ **De gabinete**

- ✓ Bibliografía digital
- ✓ Internet
- ✓ Documentos
- ✓ Revistas científicas, etc.
- ✓ Computadoras
- ✓ Flash
- ✓ Data Shock
- ✓ Papel Bond tamaño carta.

- **ANÁLISIS**

Se realizó el análisis químico de los productos de la región para comparar con los productos del mercado que se venden como alimentos balanceados en diferentes lugares comerciales:

Composición QMC. de los Alimentos de la Región



1. ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICOS

1.1. Guía Avícola Venezuela 2003, Menciona que las gallinas tengan dos tipos de alimentación: Para que crezcan hasta los 5 meses de edad y para que tengan buena postura desde los 5 meses hasta un año de edad.

1.2. Manejo de aves de cría Perú 2006, Menciona el sistema de nutrición de las aves en cuanto a su sistema digestivo como ser: Proteínas, Carbohidratos, Vitaminas, Minerales y el Agua.

- 1.3. Genética y Nutrición de las aves 2009, Menciona los diferentes y tipos de nutriente para la alimentación de las aves en su etapa inicial de crecimiento y de postura.
- 1.4. Crianza de aves 2009, Menciona la construcción y función de los órganos de las aves en cuanto a una buena nutrición.
- 1.5. Manejo de aves de cría en sistema semi intensivo 2009, Indica las recomendaciones nutricionales básicas necesarias para las crianzas de las aves en sus diferentes etapas y el problema de carencias de las mismas.

2. APORTE TEÓRICO

Mediante la investigación realizada con las diferentes citas bibliográficas recogidas por diferentes autores en cuanto a diferentes concentrados de alimentos balanceados para aves en su etapa inicial se ha podido realizar la preparación de alimentos balanceados por nosotros mismo en base a productos de la región como ser: Maíz, frejol, arroz, yuca, cascara molido y una taza de aceite vegetal.

Este concentrado fue preparado mediante un análisis químico comparado con los productos de otro lugar versus productos de la región.

3. CONCLUSIONES

Se puede llegar a la conclusión siguiente;

- Identificar los alimentos y su procesamiento para la alimentación en los pollitos en su etapa inicial.

Se ha podido dar cumplimiento a este objetivo por lo que se ha conseguido identificar y contar con preparaciones de porciones de alimentos balanceados con productos de nuestra región.

- Comparar la proporción adecuada de alimentos balanceado en la fase inicial de las aves de corral en la comunidad de Portachuelo que radican en la comunidad.

Se ha dado también cumplimiento este objetivo planteado mediante la preparación y ración optima del preparado de alimento balanceado en su etapa inicial que comienza con 20 grs. hasta llegar a los 60 gramos.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda los siguientes puntos:

- ✓ Socializar el trabajo el trabajo para recomendar a los productores de este rubro en cuanto al alimento balanceado preparado con producto de nuestra región.
- ✓ Dar continuidad con la investigación en cuanto a al alimento balanceado en la etapa de postura y o de crecimiento posterior.
- ✓ Recomendar el trabajo a los proyecto de inversión pública para garantizar la continuidad es la carencia del alimento balanceado.

V. Bibliografía

- c. 2003,Guía avícola Venezuela
- d. 2006,Manejo de aves de cría
- e. 2007.Granjas avícolas
- f. 2009,Manejo de aves de cría en sistema semi intensivo
- g. 2009,Genética y nutrición de aves

h. 2009, genética y nutrición

i. 2009, Crianza de aves