

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



**EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN
POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA
UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE
HUARAL 2021**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO**

TESISTA

TARAZONA MINGOS, Cristian Angeli

ASESOR

Dr. GÓNGORA CHÁVEZ, Magno

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a:

A mis padres Wilmer y Maruja que con su amor incondicional y su dedicación me han permitido llegar a cumplir hoy mis metas de ser profesional, les dedico este esfuerzo por ser el modelo a seguir.

A mi esposa Nancy mis hijos Marcelo y Micaela que, con su cariño y apoyo incondicional, me impulsaron y me dieron las fuerzas necesarias para seguir adelante y ahora ser un profesional.

De igual manera dedico esta investigación a mis hermanos Paolo y Renzo, por apoyarme en cada momento de mi vida, brindándome ese cariño cuando más lo necesitaba que me impulsaba a seguir adelante hasta ser un profesional.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer al Dios todopoderoso por darme la vida, por darme la vida y permitir lograr mis sueños de ser profesional Al servicio de la sociedad

Al gerente general Ing. Enrique Silva Vonforell, quien confió en mí, y me brindo todo su apoyo durante en el desarrollo de la investigación, que sin su apoyo no hubiese sido posible lograr este ansiado sueño.

De igual manera mis agradecimientos a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan, a toda la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a todos mis profesores, quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional, gracias a cada uno de ustedes por su paciencia, dedicación, apoyo incondicional y amistad.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Dr. Magno Góngora Chávez, asesor de la presente investigación, por su conocimiento y enseñanza en cada proceso investigativo en esta investigación. Mil gracias

RESUMEN

La presente investigación se realizó, en la unidad productiva de pollos de chilca II perteneciente a la agropecuaria Andre- Huaral, ubicada a una altitud de 188 msnm, donde se crían pollos de carne de las razas raza Ross 308 y Cobb 500 con el Objeto Determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria André – Huaral 2021, Para ello se evaluó a 1000 todo el ciclo productivo de los pollos, obteniéndose los siguientes resultados: Los pollos híbridos Cobb 500 demostraron tener un mejor índice de conversión alimenticia en comparación a los híbridos Ros 308: ICA Raza Cobb 500 = 1,983 > ICA Raza Ross 308 = 1,740. Asimismo, respecto al índice de Consumo de alimento fue mayor en la Raza de Pollos Cobb 500, que en la raza Ross 308. Los pollos híbridos productores de carne Cobb 500 mostraron mejor ganancia de peso vivo que los pollos de la raza Ross 308; Ganancia de Peso pollos híbridos Cobb 500 = 0,509% > Ganancia de Peso pollos híbridos Ross 308 = 0,387 %. Respecto al porcentaje de mortalidad la raza Cobb 500 (5.67%), tuvo un mayor Porcentaje de mortalidad que la raza Ross 308 (5.49%).

Palabras claves. Conversión alimenticia, índices de productividad, índices de consumo de alimentos, mortalidad, ganancia de peso vivo.

SUMMARY.

The present investigation was carried out in the chilca II chicken production unit belonging to the Andre-Huaral farm, located at an altitude of 188 meters above sea level, where meat chickens of the Ross 308 and Cobb 500 breeds are raised with the purpose of determining the productive parameters in chickens of the Ross 308 and Cobb 500 breed, raised in the Chilca 2 productive unit of the Agropecuaria André - Huaral 2021. For this, the entire productive cycle of the chickens was evaluated at 1000, obtaining the following results: Cobb 500 hybrid chickens showed a better feed conversion ratio compared to Ros 308 hybrids: ICA Cobb 500 Breed = 1,983 > ICA Ross 308 Breed = 1,740. Likewise, regarding the feed consumption index, it was higher in the Cobb 500 breed of chickens than in the Ross 308 breed. The Cobb 500 hybrid meat-producing chickens showed better live weight gain than the Ross 308 breed chickens; Weight gain of Cobb 500 hybrid chickens = 0.509% > Weight gain of Ross 308 hybrid chickens = 0.387%. Regarding the percentage of mortality, the Cobb 500 breed (5.67%) had a higher percentage of mortality than the Ross 308 breed (5.49%).

Keywords: Feed conversion, productivity indices, feed consumption indices, mortality, live weight gain.

INDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN.....	iv
SUMMARY.....	v
INDICE	vi
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS	x
INTRODUCCION	xi
CAPITULO I.....	12
ASPECTOS BASICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION	12
1.1 Fundamentación o situación del problema de investigación	12
1.2 Formulación del problema de investigación general y específicos	12
1.2.1. Problema de la Investigación General	12
1.2.2. Problema de la Investigación Específicos.....	12
1.3 Formulación del objetivo general y específicos.....	13
1.3.1. Objetivo General.....	13
1.3.2. Objetivos Específicos.....	13
1.4 Justificación	14
1.5 Limitaciones	14
1.6 Formulación de hipótesis general y específica	14
1.7 Variables	15
1.7.1 Variable Independiente	15
1.7.2 Variable Dependiente.....	16
1.8 Definición teórica y Operacionalización de variables.	17
CAPITULO II	19
MARCO TEORICO.....	19
2.1. Antecedentes.....	19
2.1.1. Antecedentes a nivel Internacional	19
2.1.2. Antecedentes a nivel nacional.....	20
2.1.3. Antecedentes a nivel regional	21
2.2. Bases teóricas.....	21
2.2.1. Conversión alimenticia	21

2.2.2.	Requerimientos nutricionales del pollo de engorde.....	21
2.2.3.	Alimentación y nutrición	22
2.2.4.	Aporte de nutrientes.....	22
2.2.5.	Energía.....	23
2.2.6.	Proteína	23
2.2.7.	Proteína y Aminoácidos.....	24
2.2.8.	Harina de hueso y carne.....	24
2.3.	Factores que influyen en la conversión alimenticia en pollos de engorde	24
2.4.	Causas para un bajo consumo de alimento	25
2.5.	Estrategias para mejorar la tasa de conversión de la alimentación.....	26
2.6.	Conversión Alimenticia(CV).....	26
2.7.	Factores que afectan la conversión alimenticia	26
2.7.1.	La temperatura	26
2.7.2.	Temperaturas óptimas para tener una mejor CV de los pollos de engorde.....	27
2.7.3.	La ventilación	27
2.7.4.	La calidad del alimento.....	27
2.7.5.	Calidad del agua.....	28
2.7.6.	Eliminación de pollos	28
2.7.7.	Las enfermedades y su tratamiento.....	28
2.7.8.	La luz	29
2.7.9.	La socialización	29
2.8.	Definición de términos básicos.....	29
2.8.1.	Parámetros productivos.....	29
2.8.2.	Conversión alimenticia	29
2.8.3.	Productividad	30
2.8.4.	Ganancia de peso	30
2.9.	Bases epistemológicas, bases filosóficas y/o bases antropológicas.	30
CAPITULO III.....		31
METODOLOGIA		31
3.1.	Ámbito.....	31
3.2.	Población muestral.....	31
3.3.	Nivel de estudio	31
3.4.	Tipo de estudio	31

3.5. Diseño de estudio.....	31
3.6. Métodos, Técnicas e instrumentos.....	32
3.7. Procedimiento	33
3.8. Tabulación y análisis de datos estadísticos.....	33
3.9. Consideraciones éticas.....	33
CAPITULO IV.....	34
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	34
4.1. Análisis descriptivo e inferencial de las variables	34
4.1.1. Conversión alimenticia y ganancia de peso por etapas.....	34
4.1.2. Índice de consumo de alimento raza Ross 308 y Cobb 500.	37
4.1.3. Índice de conversión alimenticia de las razas Ross 308 y Cobb 500 ...	39
4.1.4. Porcentaje de mortalidad de las razas Ross 308 y Cobb 500.....	41
4.1.5. Índice de ganancia de peso de las razas Ross 308 y Cobb 500.	43
CONCLUSIONES	45
RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS	46
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	47
ANEXOS	48
Anexo 1 Matriz de Consistencia	49
Anexo 2 Consentimiento Informado	52
Anexo 3 Instrumentos de recolección de datos.....	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase inicial (de 0 a 14 días de edad)	34
Tabla 2. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase de engorde (de 15 a 35 días de edad).....	35
Tabla 3. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase de crecimiento (de 36 a 42 días de edad).	36

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Parámetro Productivo Consumo de Alimento Ross 308	37
Gráfico 2.	Parámetro Productivo Consumo de Alimento Cobb 500	38
Gráfico 3.	Parámetro Índice de Conversión Alimenticia Ross 308.....	39
Gráfico 4.	Parámetro Índice de Conversión Alimenticia Cobb 500.....	40
Gráfico 5.	Parámetro Porcentaje de Mortalidad Ross 308.	41
Gráfico 6.	Parámetro Porcentaje de Mortalidad Cobb 500.....	42
Gráfico 7.	Parámetro Ganancia de peso de la Raza Ross 308.....	43
Gráfico 8.	Parámetro Ganancia de peso de la Raza Cobb 500.	44

INTRODUCCION

La crianza y explotación de los pollos en el Perú, es una actividad a la cual se dedican millares de individuos, trabajan de forma directa o indirecta, convirtiéndose en una fuente fundamental de divisas para nuestro estado. Los pollos se han convertido en la primordial fuente alimenticia con base a proteínas de procedencia animal, son de mucha importancia en el aporte alimenticio de la nutrición animal. La producción de pollos se ha desarrollado y difundido a lo largo del Territorio desarrollándose en cada una de sus dimensiones en todos los climas y zonas de nuestro querido Perú. Por su adaptación, producción, consumo en el mercado y disponibilidad de pollitos de razas con excelentes comportamientos productivos y de conversión de alimentos.

La crianza de aves se fundamenta en el trabajo realizados en la búsqueda de híbridos o pollos especializados en la producción de carne (Rodríguez, 2011).

La rentabilidad de los pollos va a depender de aspectos básicos como la como la genética, la salud, el manejo y la nutrición. siendo primordial usar pollitos de alta calidad genética y en buen estado de salud. La cual se refleja en una buena producción generando mayores ganancias para el productor, disminuyendo la tasa de morbilidad y mortalidad ocasionadas por muchas enfermedades. En las razas o estirpes mejoradas tienen la posibilidad de mencionarse los pollos Ross 308, Cobb 500.

Por lo cual es primordial saber la efectividad con la que los pollos son capaces de cambiar el alimento que ingiere, en masa del cuerpo (carne). La mayor parte de las compañías que producen de pollos para engorde tienen ciertos procedimientos para promover la eficiencia del desarrollo en los pollos. Principalmente lo elaboran estableciendo un bono con base en los precios de producción. Como el elemento primordial del precio de producción para la compañía es el alimento, su conversión tiene una notable trascendencia económica para el productor. Todo lo expuesto nos impulsó a proponer la presente indagación con el objetivo de Determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral2021

CAPITULO I

ASPECTOS BASICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1 Fundamentación o situación del problema de investigación

La crianza de pollos en nuestro estado, es una de las ocupaciones primordiales y prioritarias. Los pollos de engorde son de mucha importancia en el aporte alimenticio a la población, constituyéndose en el principal alimento de los platos diarios a nivel nacional, por su rápido desarrollo y corto ciclo de producción. La genética, la sanidad y el esfuerzo en su manejo adecuado, hacen que el pollo consuma bien y convierta más logrando buenos pesos en menores tiempos.

La mayor parte de las empresas que crían pollos de engorde tienen sus propios procedimientos para mejorar la eficiencia en el desarrollo en las aves. Principalmente lo realizan estableciendo un bono con base en los precios de producción. Como el elemento primordial del precio de producción para la compañía es el alimento, su conversión tiene una notable trascendencia económica para el productor. Todo lo expuesto nos impulsó a proponer y desarrollar la presente investigación con el fin de determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021

1.2 Formulación del problema de investigación general y específicos

1.2.1. Problema de la Investigación General

PG. ¿Cuáles serán los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree – Huaral 2021?

1.2.2. Problema de la Investigación Específicos

PE1. ¿Cuál será el índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?

- PE2. ¿Cuál será el índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?
- PE3. ¿Cuál será el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?
- PE4. ¿Cuál será la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?

1.3 Formulación del objetivo general y específicos

1.3.1. Objetivo General

- OG. Determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral2021

1.3.2. Objetivos Específicos

- OE1. Determinar el índice de conversión alimenticia y la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021
- OE2. Determinar el índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- OE3. Determinar el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral2021
- OE4. Determinar la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.

1.4 Justificación

La crianza y explotación de los pollos en nuestro medio es una actividad importante, puesto que la carne de pollo pertenece a los alimentos más consumidos diariamente por la población a grado nacional. proporcionando sobresaliente proteína a la ingesta de alimentos diaria de las monumentales mayorías. El periodo beneficioso de los pollos es corto, y uno de los más importantes componentes para que alcance el peso conveniente para su comercialización al mercado es la conversión alimenticia, o sea la capacidad que poseen en cambiar el alimento consumido en carne. Y se calcula a la conversión alimenticia, como una medida de la productividad de un animal y es definida como la interacción entre el alimento que consume y el peso que gana. No obstante, no es el exclusivo elemento que influye en este parámetro beneficioso. Los componentes medio del medio ambiente en nuestro estado van cambiando día a día, la contaminación y el nivel de polución y contaminación son cada vez más grandes, dichos componentes podrían influir en las fronteras productivas de los pollos a pesar que en las gigantes Organizaciones las medidas de bioseguridad son extremas.

1.5 Limitaciones

Para la ejecución de la presente investigación, no existen mayores limitaciones, pues contamos con los recursos económicos, materiales y humanos, de la misma manera existe disposición del material biológico (pollos) como material experimental.

1.6 Formulación de hipótesis general y específica

1.6.1. Hipótesis General

Ho: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé.

Ha: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé.

1.6.2. Hipótesis Específicas

- Ho1. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ha1. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ho2. El índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ha2. El índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ho3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ha3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ho4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.
- Ha4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.

1.7 Variables

1.7.1 Variable Independiente

- Razas de pollos que se crían
- Raza Ross 308.
- Raza Cobb 500.

1.7.2 Variable Dependiente

- Índice de Conversión alimenticia
- Índice de consumo de alimento
 - Porcentaje de mortalidad
 - Ganancia de peso vivo

1.8 Definición teórica y Operacionalización de variables.

EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 318 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021.						
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES		
				INDICADOR	INSTRUMENTO	FUENTE
<p>PG. ¿Cuáles serán los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree-Huaral 2021?</p>	<p>OG. Determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree- Huaral 2021</p>	<p>Ho: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé.</p> <p>Ha: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé</p>	<p>-Parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500.</p>	<p>Índice de conversión alimenticia Índice</p> <p>Índice de consumo de alimentos</p> <p>-Ganancia de peso.</p> <p>-Porcentaje de mortalidad.</p>	<p>ICA Alimento consumido //ganancia de peso</p> <p>Cantidad de alimento consumido por campaña</p> <p>Kilos de peso alcanzado por campaña</p> <p>Animales muertos/cantidad de animales vivos</p>	<p>Registro de la granja</p>
<p>PE1. ¿Cuál será el índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé - Huaral 2021?</p>	<p>OE1. Determinar el índice de conversión alimenticia y la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé - Huaral 2021</p>	<p>.Ho1. El índice de conversión alimenticia – y la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé – Huaral 2021.</p> <p>Ha1. El índice de conversión alimenticia y la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreeé – Huaral 2021.</p>	<p>-Índice de Conversión alimenticia</p>	<p>Menor Mayor</p>	<p>ICA Alimento consumido //ganancia de peso</p>	<p>Registro de conversión alimenticia</p>

<p>PE2. ¿Cuál será el índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree- Huaral 2021</p>	<p>OE2. Determinar el índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>Ho2. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Ha2. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Índice de consumo de alimentos</p>	<p><input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Mayor</p>	<p>Cantidad de alimento consumido por campaña</p>	<p>Registro diario de consumo de alimentos</p>
<p>PE3. ¿Cuál será el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?</p>	<p>OE3. Determinar el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Ho3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Ha3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>Porcentaje de mortalidad.</p>	<p>Mayor al promedio Menor al promedio</p>	<p>Cantidad de pollos muertos por campaña</p>	<p>Registro de mortalidad de la granja</p>
<p>PE4. ¿Cuál será la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?</p>	<p>OE4. Determinar la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Ho4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Ha4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>-Ganancia de peso.</p>	<p>Peso mayor de 1800 gramos Peso menor de 1800 gramos</p>	<p>Kilos de peso alcanzado por campaña.</p>	<p>Registro de ganancia de peso de los pollos de la granja</p>

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes a nivel Internacional

Juan Pablo Lazo Barrera, en Cuenca Ecuador el año 2016, realizó una indagación en el área de Yumacay situado en la Provincia de Azuay; su objetivo ha sido evaluar la transformación de alimento en pollos broiler por medio de integración de harinas de procedencia animal siendo esta la base de proteína. La averiguación se hizo en población de 400 ejemplares de edad 1 día de los Cobb 500, estos se distribuyeron en 4 tratamientos de 5 simulaciones por procedimiento, cada unidad con corral empírico conto con 20 ejemplares lo cual represento empíricamente la unidad. Con en relación a la transformación de alimento sugiere que el T2 ha sido el mejor ya que su transformación de alimento ha sido de 1,67 que fue la más baja con un currículum vitae de 5,84%. En cuanto a la alimentación el T3 ya que el precio de producirlo es \$320,06 siendo este el procedimiento más bajo referente a precio de producción, a su vez el T0 es el más alto ya que su precio productivo es de \$412,83.

José Luis Bonilla Guailacela, Universidad Politécnica Salesiana en Cuenca hizo indagación para analizar limites productivas en aves de engorde con grado de elevación sumando Zeolita y Fitasa siendo balanceado, el experimento se dio a en San Juan Pamba. Se analizó en 300 ejemplares Cobb edad: 1 día, con tratamientos: 3, con el Balanceado comercial, la Fitasa y la Zeolita, y divididos en 5 repeticiones con 20 ejemplares cada una. Datos anotados cada 7 días. La mortalidad y control para consumo de alimento se anotó diario.

Las diferencias entre los tratamientos fueron cero, mientras que el comportamiento numérico no fue el mismo con la Ganancia de peso, la mejor respuesta fue del T0), después el T2 y al final el T1 El porcentaje de muerte genérico fue de 9% con un 26% en el T0 y 37% en T1 y T2. El (IC) el T0) fue mejor IC por el T2 de y T1.

2.1.2. Antecedentes a nivel nacional

Sergio Gonzáles A.1, Eliana Icochea D. et. al (2013), se analizó cómo influye los ácidos orgánicos y su suplementación en los grados de producción de engorde de. Se usó 333 ejemplares de un día de edad que fueron machos y Cobb 500 con 3 tratamientos y 3 repeticiones respectivamente: T1, dieta de antibiótico Zinc Bacitracina; T2, dieta de ácidos orgánicos, y T3, con proceso control, dieta sin estímulo de aumento. Siendo los 42 días de edad, la conversión de alimento del T2 fue 5.2% menor de la T3 ($p < 0.05$); es así, que no se observó diferencias entre los tratamientos por efecto de la ganancia de peso, peso corporal, porcentaje de mortalidad, consumo de alimento, e índice de eficiencia productiva. Es así que los resultados permiten determinar que los ácidos orgánicos reemplazan eficientemente a los promotores de crecimiento tipo antibióticos en la alimentación de los pollos.

Carlos Tolentino M.1; Eliana Icochea D.1,2; et. al. (2008), en un análisis se vio la predominancia de humedad medioambiental y temperatura sobre la producción de pollos de carne Cobb 500 de 45 días en galpón abierto en períodos de verano e invierno del año 2004. Usándose 720 ejemplares dividiendo en 2 grupos por cada estación con 5 repeticiones 38 hembras y 34 machos en cada.

Analizando el consumo de alimento, índice de conversión alimenticia peso del cuerpo, uniformidad de peso del cuerpo, índice de eficiencia benéfico, ganancia de peso y mortalidad. Se encontró diferencias significantes en las campañas de invierno y verano en ganancia de peso y el peso por semana. En cuanto a temperatura en verano la más grande perjudicó el índice de eficiencia en provecho, la ganancia en el peso y el consumo de alimento, pero no al índice de conversión de alimento. La crianza de aves de carne, por la estación de verano en galpón abierto provocó una baja de 200 y 100 gramos en el peso corporal, comparándolo con la estación y la crianza en invierno.

Carlos Osorio P.1, Eliana Icochea D. et. al (2010), Haciendo un estudio comparando parámetros de producción en aves de carne alimentados con el probiótico Biomin 5 Saar contra el antibiótico Bacitracina Zinc. Se manipularon 333 ejemplares con tratamientos de tres repeticiones de 111

ejemplares, a su vez 3 repeticiones en cada procedimiento 1 de control, de de antibiótico y 3 de probiótico. Dando así que durante las 6 semanas no se halló diferencias significantes entre los tratamientos para conversión alimenticia, peso del cuerpo, el índice de eficiencia provechosa, consumo de alimento y el porcentaje de mortalidad.

2.1.3. Antecedentes a nivel regional

No se encontró evidencias en la región.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Conversión alimenticia

Medida de producción en un animal que es la forma de interactuar del peso ganado por alimento consumido. Por ejemplo, si usamos 6 kilos en alimento para ganar tres kilos en carne, esta conversión es de 2 que resulta de la división entre estos números.

2.2.2. Requerimientos nutricionales del pollo de engorde

Los pollos para engorde reducen sus requerimientos en base a su edad. Para el aumento de aves, el inicio, aumento y finalización son vitales para el incremento de las mismas. Pero estos requerimientos no cambian bruscamente en la brecha de estos días más bien entre tiempos. El que produce aves estará más cerca mientras haga más dietas en un tiempo definido limitándose de un punto económico o logístico, precios en el transporte, funcionabilidad de la fábrica del alimento y recursos de la granja.

Las concentraciones de la dieta están basadas bajo metas productivas habiendo tres prioridades.

Dieta tipo 1: Buena en nutrientes para aumentar la conversión de alimento y ganancia de peso. Este proceso aumenta el desarrollo de la grasa en carcasa y se relaciona con el desorden en el metabolismo, con un precio dietario alto.

Dieta tipo 2: Bajo en energía, pero con buen equilibrio de aminoácidos y proteínas. Este proceso aumenta los tejidos en magra y con menos grasa. La conversión de alimento y el peso vivo son dañados pero el peso por la masa que es magra es bueno.

Dieta tipo 3: Bajo en nutrientes. Este proceso da más grande conversión, pero menor ganancia de peso; el precio con el peso vivo es ideal. En un momento de aislamiento se debe observar la parra de vacunas y medicamentos para así no tener residuos en el proceso.

2.2.3. Alimentación y nutrición

Lo más importante en la productividad es la nutrición, la paz y la nutrición del ave de engorde. Es necesario un especialista en nutrición para formular y balancear las dietas, pero también el administrador del alimento debe conocer lo que da a las aves y hacer rutinariamente el estudio del alimento para ver los contenidos nutricionales y el mejor alimento en las situaciones específicas de la producción. Conocer la estructuración dietaría supone que el administrador se asegura de:

- El nivel de consumo y alimento dan el adecuado nivel diario de los nutrientes.
- El equilibrio entre alimento y nutrientes es correcto y el esperado
- La dieta estudiada rutinariamente nos da la forma de actuar correctivamente
- Dar conocimiento al abastecedor de déficits.
- El correcto funcionamiento de programas de ingesta de los alimentos.

2.2.4. Aporte de nutrientes

En pollos para engorde las dietas se formulan para dar energía y nutrientes para un adecuado índice de productividad y salud. Lo necesario requerido por las aves son agua, minerales, vitaminas, amino ácidas, energía. Estos elementos deben tener equilibrio para un óptimo tejido muscular y esqueleto. Aspectos que afectan los nutrientes básicos son la limpieza, los

nutrientes y la forma de alimento. Si estos elementos crudos o de la molienda se gastan o si existe un mal balance nutricional, el rendimiento de los ejemplares reduce. Es así que, cualquier las recomendaciones de requerimientos nutricionales son solo pautas. Se debería tener en cuenta:

- Disposición de materias primas y costo
- Separar las hembras de los machos en la producción.
- Al mercado los pesos vivos que se requieren.
- Rendimiento de las carcasas y precio de carne.
- Índice de grasa requerido como: productos cocidos, aves listas para el horno, y productos procesados
- La coloración de la dermis.
- Sabor y textura de carne.
- Adecuada capacidad al momento de fabricar el alimento en fábrica.

2.2.5. Energía

Los pollos para su engorde necesitan energía para incrementar su peso vivo, para su mantenimiento y demás actividades, siendo las principales fuentes de energía los granos que proporciona carbohidratos, al igual que los aceites y grasas. El alimento es fundamental en la crianza de pollos para obtener una mejor productividad, rentabilidad y bienestar del pollo de engorde. Los niveles de energía en la dieta se manifiestan en Megajoules (MJ)/kg, kilocalorías (kcal)/lb de energía metabolizable (EM). (AVIAGEN, 2014).

2.2.6. Proteína

Las proteínas de los alimentos que se les proporciona a los pollos, se descomponen en aminoácidos que se absorben para el mantenimiento y producción de los pollos, forman los tejidos, músculos, nervios, piel y plumas. Una buena y eficiente alimentación de los pollos, garantiza un mejor rendimiento productivo y mayor rentabilidad en términos económicos.

2.2.7. Proteína y Aminoácidos

Los pollos para alcanzar un buen peso necesitan consumir aminoácidos esenciales, que contribuyan al mejor rendimiento productivo de los pollos pues estos nutrientes se convierten en músculo en consecuencia existe mayor peso vivo para la venta al mercado. Las aves no pueden guardar el exceso de proteínas como tal, sino que es transformada en grasa. (FEDNA, 2008).

2.2.8. Harina de hueso y carne

La Harina de Hueso y Carne es una de las principales que proporciona el Fósforo como alternativa al gran precio que presenta este mineral. Está compuesta en su mayoría por huesos y vísceras. Su implementación en su pico más alto alcanza un 10%, pero su uso depende de los niveles en que se integran otros elementos de origen animal en el alimento dado a los pollos, también es importante la edad del pollo para proporcionarla, así, por ejemplo, algunos nutricionistas no juntan HCH en la alimentación inicio o pre-inicio, por su baja capacidad en digestión de grasa por parte de, los pollos.

Una gran parte de hueso baja los niveles en proteína y energía y aumenta el calcio y fósforo. La grasa sacada genera impacto importante sobre el resultado final del alimento metabolizable.

No es proporcional en aumento o disminución de energía tener harina con altos índices de proteína; esta se mide por la grasa que da dos veces más de energía que da la proteína. Con relación al gusto de HCH, sabiendo el problema de este producto se relaciona con la rancidez presente en la grasa sin tratar debidamente con un antioxidante. Actualmente la mayor parte de la carne de buena calidad y los productos a base de huesos y harina de carne con tratados con estos antioxidantes.

2.3. Factores que influyen en la conversión alimenticia en pollos de engorde

Genéticamente se ha realizado muchas investigaciones que han tenido un impacto significativo en la producción de los pollos de carne, muchas de estas mejoras se basaron en la selección de pollos que tengan una mejor

genética en relación a la conversión alimenticia, desarrollo muscular, la cual se traduce en mayor ganancia de peso.

Con el transcurrir del tiempo el manejo técnico de los pollos ha mejorado ostensiblemente, este avance técnico, se refiere a mejor ventilación de los galpones de crianza, alimentación, cama, vacunaciones y la prevención de muchas enfermedades. Esto se traduce en un menor costo de producción que permite mejorar la rentabilidad de los pollos.

2.4. Causas para un bajo consumo de alimento

El manejo de los pollos es sumamente importante con la tasa de conversión alimenticia, el tipo y la calidad del alimento que se les proporciona es básico en la conversión alimenticia y la ganancia de peso vivo. El alimento de los pollos debe ser de la mejor calidad y con la cantidad suficiente de aminoácidos esenciales de alto valor biológico, que a futuro se conviertan en carne de calidad, en cuanto a sabor, color y del alimento mismo. La alimentación balanceada para los pollos deben ser teniendo en cuenta la edad, la ubicación, el tipo de comedero y otros factores influyen en la conversión alimenticia. De igual manera la ubicación y el tipo de comedero de la granja tienen gran impacto en el consumo de alimentos de los pollos.

Una buena alimentación va asegurada de una buena conservación y protección de los mismos, que estén libres de contaminantes, que no afecten la salud animal, retrasando el desarrollo corporal de los pollos, la temperatura ambiente y la humedad, influyen de sobremanera en el consumo de los alimentos, la temperatura debe ser regulada de acuerdo a las condiciones ambientales que se presenta día a día, temperaturas extremas influyen en su desarrollo corporal y ganancia de peso. El personal encargado debe conocer a profundidad la influencia de la temperatura y humedad en el galpón de pollos.

Otros factores como la ventilación, afectan el consumo de alimento y la tasa de conversión alimenticia, el dióxido de carbono afecta la respiración y la salud animal que finalmente va a influir en la conversión alimenticia, desarrollo corporal y ganancia de peso vivo de los pollos.

2.5. Estrategias para mejorar la tasa de conversión de la alimentación.

La tasa de conversión alimenticia en los pollos, se mejora con la cantidad y calidad de alimentos, el manejo en general de la granja y de las condiciones ambientales, usando aditivos, que permitan ofrecer al mercado un producto de calidad, apta para el consumo humano. Es muy importante centrarse en la salud de los pollos, enfocando el hígado teniendo especial énfasis en la contaminación de los alimentos con micotoxinas, pues el hígado es un órgano que en condiciones de buena salud es muy importante en el crecimiento del pollo, en la masa muscular, por medio de la digestión de y el metabolismo de los nutrientes para el proceso de producción de esta especie.

2.6. Conversión Alimenticia(CV)

La CV es una es un indicador de la productividad de los pollos, y se calcula calculando la relación existente entre la cantidad de alimento consumido entre el peso ganado por el pollo, si el animal ha consumido, cuanto menor sea la conversión alimenticia, habrá una menor ganancia de peso vivo. Hoy en día los trabajos realizados en genética, han permitido tener animales (pollos) modificados que ganan peso en un menor tiempo haciendo de esta manera más rentable su crianza. Por eso se debe seleccionar animales para engorde en base a su conversión alimenticia, para tener mayor eficiencia de los pollos, se les debe brindar también las condiciones de salud y manejo de los mejores a los pollos. <https://agronomaster.com/conversion-alimenticia/>

2.7. Factores que afectan la conversión alimenticia

2.7.1. La temperatura

Un factor de mucha importantes para lograr una buena conversión alimenticia es la temperatura, la misma que debe ser monitoreada constantemente de acuerdo al tiempo y a la edad de los pollos que son animales homeotermos, de sangre caliente, que mantienen la temperatura del cuerpo constante. En un clima frío, los pollos consumirán más alimento, y estas calorías se utilizarán para mantener su temperatura corporal, la cual se traduce en un mayor costo de producción esto elevara el precio del pollo en el mercado.

En un clima cuya temperatura sea alta, los animales consumen menos alimento, por lo tanto, existirá una menor ganancia de peso vivo, que es lo que le conviene al productor pecuario, para maximizar su rentabilidad. Por eso es muy importante alimentar a los pollos en horas de la mañana, cuando está fresco, evitando dar de comer en horas de mucho calor.
<https://agronomaster.com/conversion-alimenticia/>

2.7.2. Temperaturas óptimas para tener una mejor CV de los pollos de engorde

La temperatura adecuada varía de acuerdo al tiempo de crianza de los pollos. En la primera semana 35°, en la segunda semana: 30°, en la tercera 26°, en la cuarta semana: 23°, en la quinta Semana: 20°. El manejo de la temperatura por semanas es primordial, para una mayor eficiencia de los pollos de engorde.

2.7.3. La ventilación

La temperatura y la ventilación van de la mano en la crianza de los pollos, una adecuada ventilación disminuye la temperatura, lo regula al medio ambiente y a las necesidades de los pollos, tendrá que haber de aire fresco y limpio, buen alimento en calidad y cantidad y abundante agua fresca para que los pollos expresen su máximo potencial productivo, pues un galpón de aves bien ventilado disminuye la acumulación de amoníaco en la granja.

Las necesidades de **ventilación** varían en función de la ubicación del galpón de crianza, de la calidad de la cama de los pollos, de la humedad existente, entre otros factores predisponentes, autores recomiendan una ventilación lo mínimo de 300 centímetros cúbicos para los pollitos, pero debe aumentarse a medida que las aves crecen. Si se llega a percibir un olor a amoníaco, la acción número uno sería aumentar la ventilación del galpón.

2.7.4. La calidad del alimento

La calidad de alimento que consume el pollo, influye directamente en la conversión alimenticia, debemos cuidar el alimento fresco, libre de impurezas, los comederos y bebederos bien limpios libres de residuos de

alimento, peor aún si están húmedos y con alimento sobrante. Levanta los comederos a medida que los pollos van creciendo de tal manera que el comedero este a la altura de las alas.

2.7.5. Calidad del agua

El agua que se les suministra a los pollos, deben ser limpios, frescos, libres de impurezas, la cual ayuda a una buena digestión y absorción de los nutrientes del alimento, el sistema de suministro del agua abierto o cerrado influye en el consumo de alimento, un sistema abierto esta propenso a estar más contaminada la cual trae una serie de enfermedades a los pollos retrasando su crecimiento y su ganancia de peso vivo. Un buen suministro de agua, en calidad y cantidad traerá como resultado un mejor rendimiento en los índices productivos de los pollos.

2.7.6. Eliminación de pollos

Las aves que por diferentes razones se encuentran enfermas, inmediatamente deben ser apartadas del galpón para su tratamiento, en caso de no ser posible su tratamiento, entonces se debe eliminar estas aves llevando les a un lugar apropiado lejos de la granja para ser enterrados o incinerados, evitando de esta manera que los demás pollos sanos se contaminen y terminen contagiándose todas las aves del galpón la cual traería grandes pérdidas económicas al productor avícola.

2.7.7. Las enfermedades y su tratamiento

La forma como detectes y actúes desde el primer momento en que se presenta una enfermedad va a repercutir en la Salud de todos los demás pollos, los animales enfermos detienen su crecimiento porque no consumen adecuadamente el alimento que se les proporciona. A los animales enfermos se les médica, la cual afecta el consumo de alimento y La conversión alimenticia y por ende el rendimiento de los pollos.

2.7.8. La luz

La intensidad de la luz, dentro del galpón es básico para el consumo de los alimentos que se les proporciona a los pollos incrementando la conversión alimenticia, la cual se traduce en un mayor peso vivo. Una iluminación más o menos brillante estimula a las aves a buscar y comer su alimento, conforme avanza la edad se disminuye la intensidad de la luz ya que tienen efecto tranquilizador en los pollos.

2.7.9. La socialización

El manejo adecuado de los pollos en sus diferentes etapas influye mucho para evitar el estrés de los animales, evitando que sean susceptibles a sufrir de muchas enfermedades sobre todo se debe evitar el estrés, que hay un mayor gasto de energía que el pollo podría muy bien utilizarlo en la conversión de carne, incrementándose la masa muscular del pollo, mayor peso y mejor rentabilidad como producto de la venta de su carne. En conclusión, es el galponero el que desempeña un papel muy importante para no hacer bulla y evitar el estrés en los pollos.

2.8. Definición de términos básicos

2.8.1. Parámetros productivos

Este indicador de la producción avícola, se calcula en base a la producción de los pollos tales como la cantidad de carne u otros como, la cantidad de huevo producidos, porcentaje de producción, porcentaje de mortalidad, conversión alimenticia, ganancia de peso, etc.

2.8.2. Conversión alimenticia

El índice de conversión es una medida de la eficiencia de los pollos para convertir el alimento consumido en carne, siendo un indicador del desempeño y del manejo, y al mismo tiempo es un indicador de las utilidades. La CA mide

la productividad de los pollos, mientras mejor sea la conversión alimenticia mayor será la ganancia de peso vivo, por lo tanto, se mejorará la rentabilidad en términos económicos, que permita mejorar los niveles de vida del hombre de campo, productor avícola.

2.8.3. Productividad

La finalidad de la productividad es medir la eficiencia en la producción por cada uno de los recursos utilizados en su crianza, es obtener un mayor rendimiento utilizando una menor cantidad de recursos. Se dice que existe una mayor productividad si existe una mayor producción.

2.8.4. Ganancia de peso

La ganancia de peso vivo en los pollos es el producto de una buena alimentación de una buena salud de los pollos y del manejo integral de los pollos, la cual se traduce en un mayor rendimiento económico.

2.9. Bases epistemológicas, bases filosóficas y/o bases antropológicas.

Históricamente, la ciencia actualizada siempre ha estado ligada con la meditación de los fundamentos de la comprensión científica. Saber qué se comprende por ciencia, y lo que la diferencian de otros ítems del saber son parte de las dificultades de la filosofía. Múltiples dogmas a estas indagaciones tienen la manera de sumar a la interpretación de ligarlas significativamente que van a describir la realidad.

Al saber la fusión multidisciplinar en las ciencias de la salud, dada por las interfaces en medio de las ciencias sociales y naturales, además por la reproducción, mantenimiento que se necesita como la aplicación de conocer científico en el funcionamiento de la patología; reflexiones epistemológicas pasan a la historia de ésta área, estando presentes en la llamada medicina social en la práctica clínica.

CAPITULO III

METODOLOGIA

3.1. Ámbito

La presente investigación tendrá su cobertura de acción en el distrito de Lima ubicado en la Provincia de Lima en el Departamento de Lima en Perú.

3.2. Población muestral

La población total de pollos que se cría en la unidad productiva de pollos, represento al mismo tiempo la muestra siendo un total de Pollos que se crían en esta unidad productiva.

3.3. Nivel de estudio

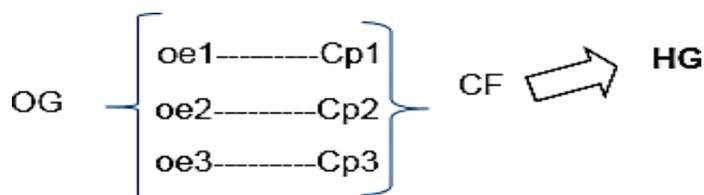
El estudio presenta por su naturaleza un Nivel de estudio relacional ya que el análisis estadístico en el nivel relacional permite cuantificar la relación entre las dos variables.

3.4. Tipo de estudio

La presente investigación es de tipo Aplicada. Ya que los aportes de la siguiente investigación están orientados a la aplicación, utilización y consecuencias prácticas de los conocimientos, busca conocer para hacer, para actuar, para construir, para modificar.

3.5. Diseño de estudio

El diseño de investigación es cuantitativa, no experimental de carácter transversal ya que analiza el nivel o estado de las variables a analizar en un único punto en el tiempo.



En el cual:

OG: Objetivo general.

Oe: Objetivos específicos.

Cp: Conclusión parcial

CF: Conclusión final:

HG: Hipótesis General.

3.6. Métodos, Técnicas e instrumentos

Para las técnicas de procesamiento de datos para la presente investigación las categorizo de la siguiente manera:

- Técnicas de Entrada: Entrevista, encuesta, reportes.
- Técnicas de Procesamiento: Análisis documental, análisis estadístico.
- Técnicas de Salida. Análisis y Validación final de la información.
- Instrumentos de Entrada: Cuestionario, hoja de encuesta, hoja de reporte.

- Instrumentos de Procesamiento: Estudio de las radiografías, examen de sangre para determinar niveles de calcio, Programa SPSS Statistics, Programa Microsoft Excel.
- Instrumentos de Salida. Informe Final de Tesis según esquema por UNHEVAL.

3.7. Procedimiento

Los pollitos (bb) fueron distribuidas al azar a cada lugar de crianza, estos pollitos se criaron con las mismas condiciones de sanidad, manejo y alimentación. A si mismo recibieron la misma ración alimenticia la que se usa para la crianza de los pollos en la Granja agropecuaria. André de Huaral.

Las instalaciones de crianza fueron uniformizadas en los galpones de crianza, así como temperatura y humedad, etc. Los pollitos fueron pesados quincenalmente para registrar los datos de los pesos y de esa manera determinar los parámetros productivos de los pollos.

3.8. Tabulación y análisis de datos estadísticos

Para la presente investigación en el aspecto de Tabulación y análisis de datos estadísticos que se determinó haciendo uso del programa SPSS Statistics versión 26 así como del programa Microsoft Excel.

3.9. Consideraciones éticas

En el presente estudio se tomarán en cuenta todos los aspectos que garanticen el bienestar del animal, principalmente durante la revisión del mismo y en los diagnósticos sintomatológicos de examen físico respectivamente si en un momento determinado fuera necesario para fortalecer la presente investigación.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Análisis descriptivo e inferencial de las variables

4.1.1. Conversión alimenticia y ganancia de peso por etapas

A. Período Fase Inicial. (0 días – 14 días)

En la fase inicial podemos observar los principales indicadores de desenvolvimiento productivo y es así que, se presentan en la tabla I en el cual se observa que los animales al inicio del experimento presentaban similar PV (peso vivo) ($P > 0.04$), para las diferentes etapas de su crianza evaluados tales como (0 a 14 días de edad) los Cobb 500 y Ross 308 presentaron diferencias en cuanto a la conversión alimenticia y a la ganancia de peso vivo.

Los Cobb 500 alcanzaron un PV mayor, reflejado en un mayor ritmo de ganancia diaria de PV y una mejor conversión alimenticia. No obstante, el grupo de los híbridos Ross 308 alcanzó un PV a los 14 días de ceba superior a los 300 g catalogado como aceptable para estos animales según Shimada (1983) en el manual de pollo de engorde de AVIAN FARMS.

Tabla 1. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase inicial (de 0 a 14 días de edad)

Variables	LÍNEA DE POLLOS	
	Cobb 500	Ross 308
Peso Inicial (g)	0,047	0,048
Peso Final (g)	0,467	0,461
Ganancia de Peso (g)	0.42	0,413
Conversión Alimenticia	1,141	1,059

Fuente : Instrumento aplicado.
Elaboración : Propia

Estos resultados se deben al manejo técnico realizado dado que los polluelos a esta edad cuentan con un manejo minucioso y la temperatura que requiere a la vez es controlado de forma artificial con la utilización de criadoras que proporcionan calor y ventiladores que ayudan a mantener una temperatura requerida de forma estricta a esta edad T° de 30 – 33 °C.

B. Período fase de Crecimiento. (15 días – 35 días).

Se presentan los resultados obtenidos en la fase de crecimiento de 15 a 35 días de edad en la tabla II; la ganancia de peso de los Cobb 500 = 1,607 gr es superior al de los Ross 308 = 1,486 gr. Los híbridos en estudio si presentan diferencias significativas en el índice de conversión alimenticia.

Tabla 2. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase de engorde (de 15 a 35 días de edad).

Variables	LÍNEA DE POLLOS	
	Cobb 500	Ross 308
Peso Inicial (g)	0,467	0,461
Peso Final (g)	2,074	1,947
Ganancia de Peso (g)	1,607	1,486
Conversión Alimenticia	1,589	1,541

Fuente : Instrumento aplicado.
Elaboración : Propia

C. Período de engorde. (36 días – 42 días).

Podemos observar en la Tabla III, correspondiente a la fase de engorde en el cual los resultados presentaron diferencias entre las variables estudiadas obteniendo los mejores resultados el híbrido Cobb 500 superando al Ross 308.

Obteniendo una ganancia de peso en esta etapa para la Raza Cobb 500 = 0,509 gr siendo mayor a la de la Raza Ross 308 = 0,387 gr.

De igual manera se observa que el ICA Raza Cobb = 1,811 siendo mayor al ICA Raza Ross 308 = 1,610.

Esto nos indica que los pollos del híbrido Cobb 500 realizan una mejor digestión asimilación de manera más eficiente los nutrientes dado que los dos híbridos consumieron el mismo tipo de alimento y los resultados entre los pollos fue diferente, sin embargo, ambos grupos en estudio se encuentran dentro de los valores reportados para pollos de ceba.

Tabla 3. Comportamiento productivo de pollos: Cobb 500 y Ross 308 en la fase de crecimiento (de 36 a 42 días de edad).

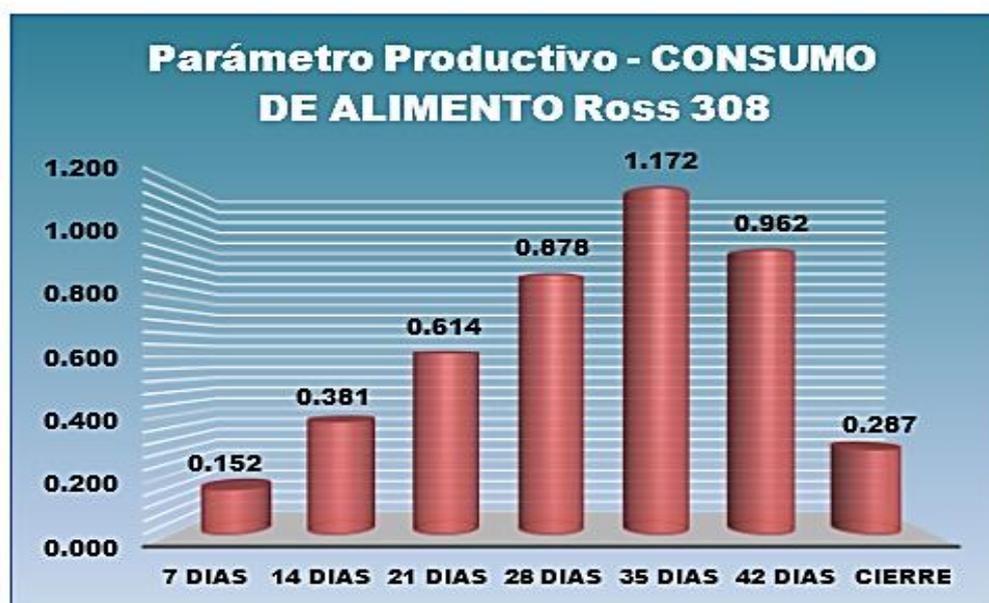
Variables	LÍNEA DE POLLOS	
	Cobb 500	Ross 308
Peso Inicial (g)	2,074	1,947
Peso Final (g)	2,583	2,334
Ganancia de Peso (g)	0,509	0,387
Conversión Alimenticia	1,811	1,610

Fuente : Instrumento aplicado.
Elaboración : Propia

4.1.2. Índice de consumo de alimento raza Ross 308 y Cobb 500.

En cuanto al índice de Consumo Alimenticio de la Raza de Pollos Ross 308 podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente-incremental hasta la sexta semana empezando de 0,152 gr/pollo la primera semana, 0,381 gr/pollo la segunda semana, 0,614 gr/pollo la tercera semana, 0,878 gr/pollo la cuarta semana, 1,172 gr/pollo la quinta semana hasta 0.962 gr/pollo la sexta semana y luego experimenta un descenso de hasta 0,267 gr/pollo al cierre de campaña. (Gráfico 1).

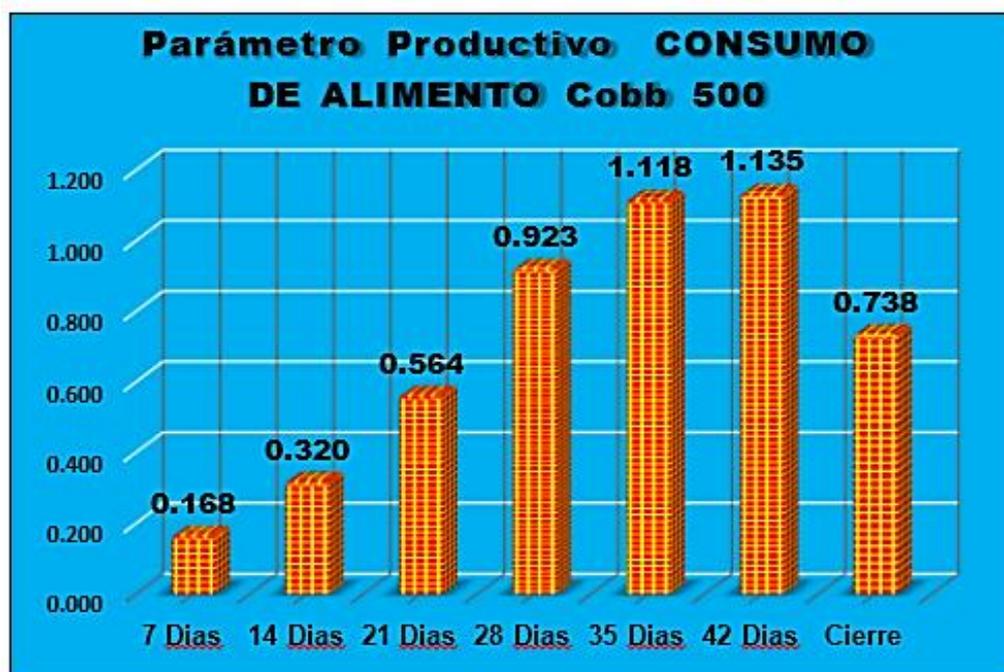
Gráfico 1. Parámetro Productivo Consumo de Alimento Ross 308



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

Asimismo, respecto al índice de Consumo Alimenticio de la Raza de Pollos Cobb 500. podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente-incremental hasta la sexta semana empezando de 0,168 gr/pollo la primera semana, 0,320 gr/pollo la segunda semana, 0,564 gr/pollo la tercera semana, 0,923 gr/pollo la cuarta semana, 1,118 gr/pollo la quinta semana hasta 1.135 gr/pollo la sexta semana y luego experimenta un descenso de hasta 0,738 gr/pollo al cierre de campaña. (Gráfico 2).

Gráfico 2. Parámetro Productivo Consumo de Alimento Cobb 500



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

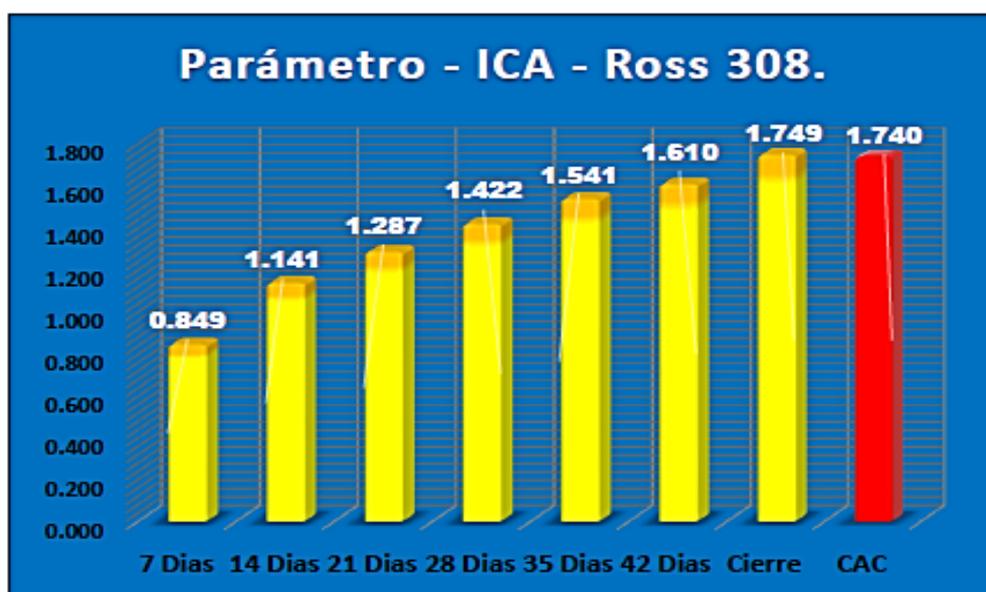
A partir de la siguiente lectura de los datos del índice de Consumo de alimento tanto de la Raza Ross 308 como de la Cobb 500, se puede analizar y determinar que la Raza Ross 308 experimenta un consumo de alimento mayor a la Cobb 500 semana a semana alcanzando su pico más alto en la quinta semana con 1,172 gr/pollo superando así el pico más alto de la Cobb 500 que llega a 1.135 gr/pollo la sexta semana No obstante consumo de gr/pollo de la Raza Ross 308 en el cierre es inferior significativamente al de la Cobb 500 con un 0,287 a 0,738 gr/pollo respectivamente.

Consumo de alimento Raza Cobb 500 (Cierre) = 0,738 > Consumo de alimento Raza Ross 308(Cierre) = 0,287.

4.1.3. Índice de conversión alimenticia de las razas Ross 308 y Cobb 500

En cuanto al índice de Conversión Alimenticia de la Raza de Pollos Ross 308 podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente- incremental hasta la séptima semana empezando de 0,849 gr/pollo la primera semana, 1,141 gr/pollo la segunda semana, 1,287 gr/pollo la tercera semana, 1,422 gr/pollo la cuarta semana, 1,541 gr/pollo la quinta semana, 1.610 gr/pollo la sexta semana hasta llegar a 1.749 la séptima semana pasando luego experimentar un ligero descenso de 0,009 gr hasta 1,740 gr/pollo al cierre de campaña. (Gráfico 3).

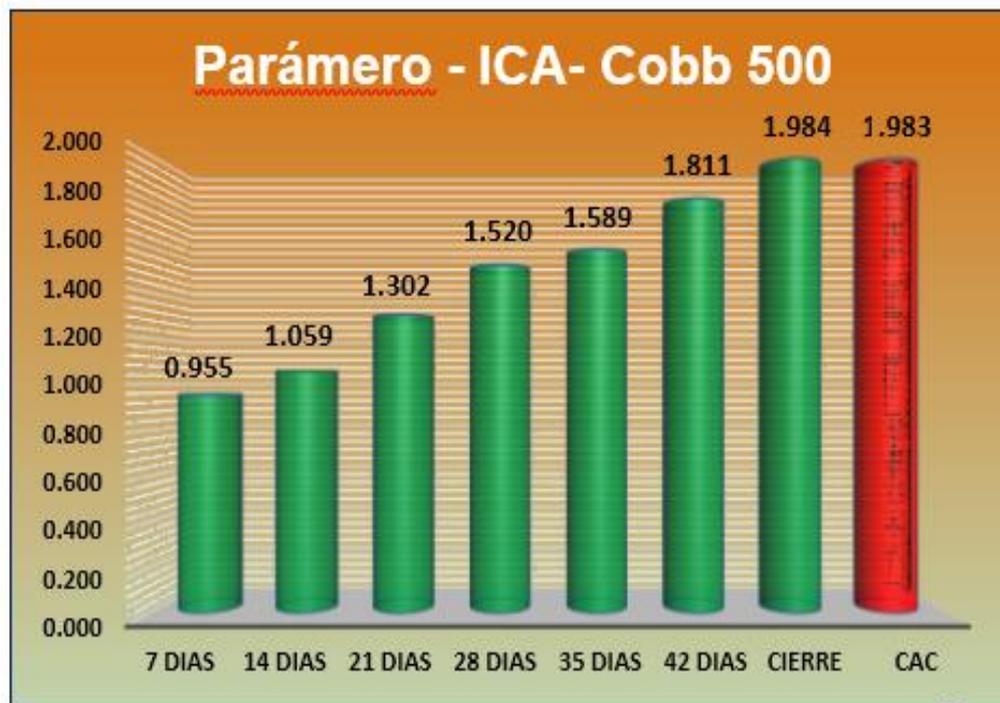
Gráfico 3. Parámetro Índice de Conversión Alimenticia Ross 308.



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

Asimismo, respecto índice de Conversión Alimenticia de la Raza de Pollos Cobb 500. podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente-incremental hasta la séptima semana empezando de 0,955 gr/pollo la primera semana, 1,059 gr/pollo la segunda semana, 1,302 gr/pollo la tercera semana, 1,520 gr/pollo la cuarta semana 1,589 gr/pollo la quinta semana hasta 1.811 gr/pollo la sexta semana, 1,984 gr/pollo la sétima semana y luego experimenta un descenso de 0,001 gr hasta 1,983 gr/pollo al cierre de campaña. (Gráfico 4).

Gráfico 4. Parámetro Índice de Conversión Alimenticia Cobb 500



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

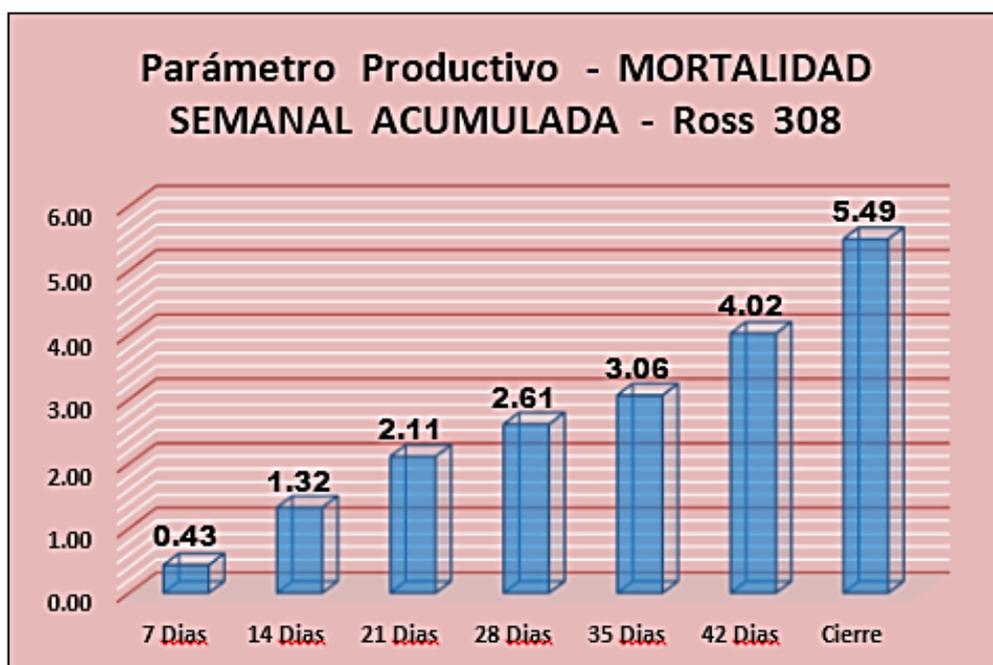
En consecuencia, de la siguiente lectura de los datos del índice de Conversión Alimenticia de la Raza Ross 308 y la Cobb 500 podemos analizar y llegar a la determinación que la Raza Cobb 500 experimenta una conversión alimenticia por indicador al peso vivo del pollo mayor al de la Raza Ross 308 ya que en la última semana (séptima semana) la Raza Cobb refleja un ICA= 1,984 superando al de la Raza Ross 308 que tiene un ICA=1,749. De la misma manera se puede sostener este comportamiento al cierre de campaña en el cual la Raza Cobb refleja un ICA= 1,740 mientras que el de la Raza Ross 308 que tiene un ICA=1,983.

$$\text{ICA Raza Cobb 500} = 1,983 > \text{ICA Raza Ross 308} = 1,740$$

4.1.4. Porcentaje de mortalidad de las razas Ross 308 y Cobb 500.

En cuanto al Porcentaje de Mortalidad de la Raza de Pollos Ross 308 podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente- incremental hasta el cierre de campaña, empezando de 0,43 % la primera semana; 1,32 % la segunda semana; 2,11 % la tercera semana; 2,61 % la cuarta semana; 3,06 % la quinta semana; 4,02 % la sexta semana hasta llegar a 5,49 en el cierre de campaña. (Gráfico 5).

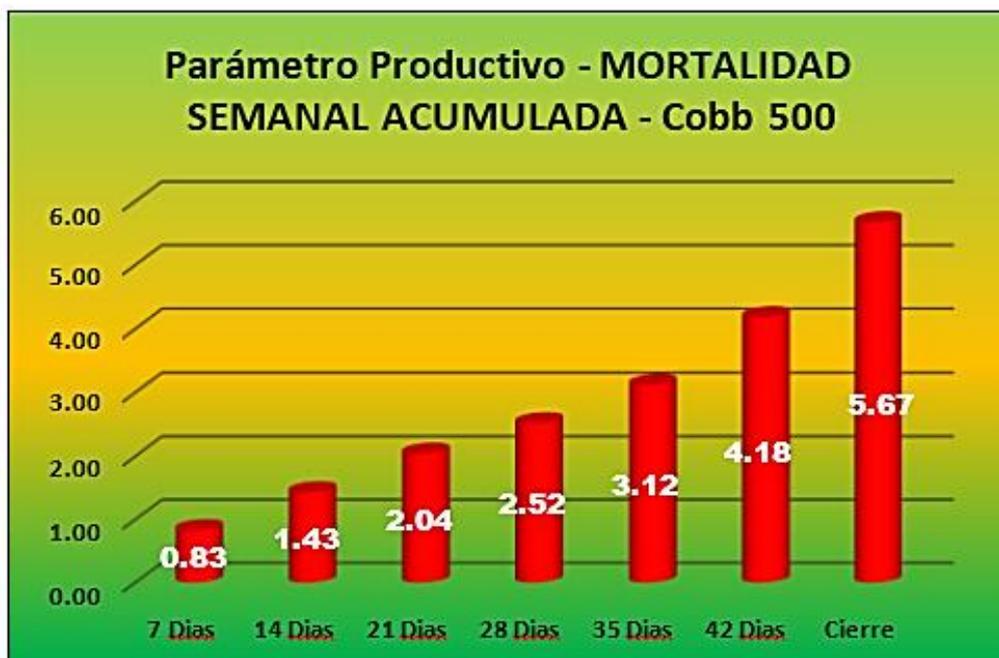
Gráfico 5. Parámetro Porcentaje de Mortalidad Ross 308.



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

Asimismo, respecto al Porcentaje de Mortalidad de la Raza de Pollos Cobb 500 podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento ascendente-incremental hasta el cierre de campaña, empezando de 0,83 % la primera semana; 1,43 % la segunda semana; 2,04 % la tercera semana; 2,52 % la cuarta semana; 3,12 % la quinta semana; 4,18 % la sexta semana hasta llegar a 5,67 en el cierre de campaña. (Gráfico 6).

Gráfico 6. Parámetro Porcentaje de Mortalidad Cobb 500.



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

Es pertinente entonces que de la lectura de los datos de Porcentaje de Mortalidad de la Raza Ross 308 y la Cobb 500 podemos analizar y llegar a la determinación que la Raza Cobb 500 experimenta un porcentaje de mortalidad por indicador pollos muertos y desechados mayor al de la Raza Ross 308, superando estas medidas en las semana 1 siendo Cobb 500 = 0,83 > Ross308 = 0,43; en la semana 2 siendo Cobb 500 = 1,43 > Ross308 = 1,32; en la semana 5 siendo Cobb 500 = 3,12 > Ross 308 = 3,06 y al cierre de campaña llegando la Raza Ross 308 con un Porcentaje de Mortalidad = 5,49 %, siendo superada por el Porcentaje de Mortalidad de la Raza Cobb 50 = 5,67%

Porcentaje Mortalidad Cobb 500 menor al porcentaje Mortalidad Ross 308

4.1.5. Índice de ganancia de peso de las razas Ross 308 y Cobb 500.

En cuanto a la Ganancia de Peso de la Raza de Pollos Cobb 500 podemos observar e interpretar que tiene un comportamiento con fluctuaciones variadas, empezando con una alta tasa de 3,8 % la primera semana; 0,288 % la segunda semana; 0,424 % la tercera semana; 0,533 % la cuarta semana; 0,650 % la quinta semana; 0,509 % la sexta semana hasta llegar a -0,041 en el cierre de campaña (Gráfico 7).

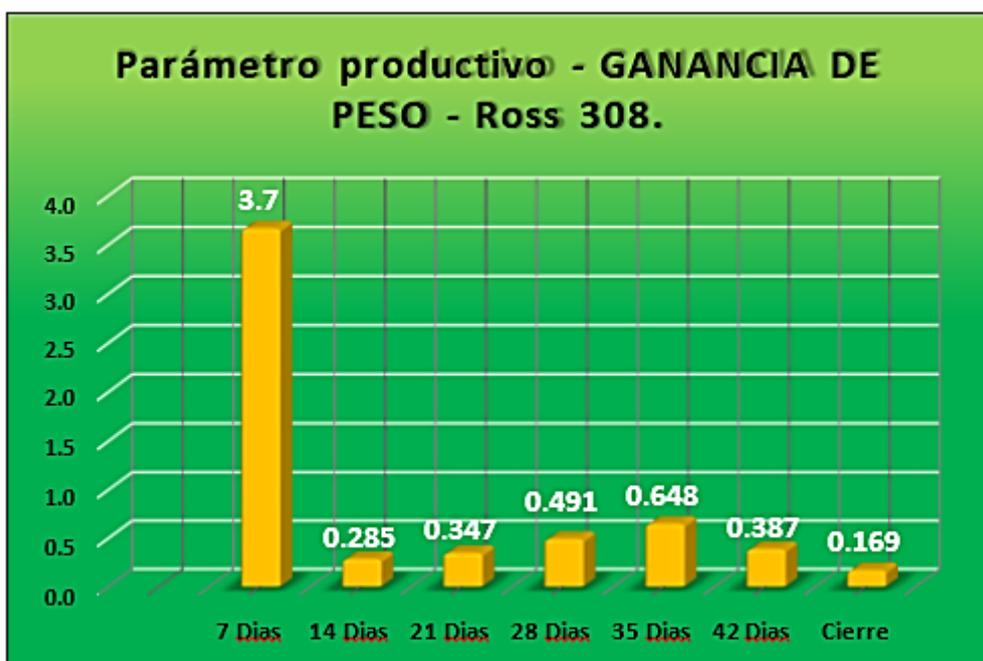
Gráfico 7. Parámetro Ganancia de peso de la Raza Ross 308.



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

De otra parte, respecto a la Ganancia de Peso de la Raza de Ross 308 podemos observar e interpretar que tiene también un comportamiento con fluctuaciones variadas, empezando de 3,7 % la primera semana; 0,285 % la segunda semana; 0,347 % la tercera semana; 0,491 % la cuarta semana; 0,648 % la quinta semana; 0,387% la sexta semana hasta llegar a 0,169 en el cierre de campaña (Gráfico 8).

Gráfico 8. Parámetro Ganancia de peso de la Raza Cobb 500.



Fuente : Tablas.
Elaboración : Propia

Entonces se puede validar y determinar que, respecto a la Ganancia de Peso, la Raza Cobb 500 experimenta una mejor tasa de Ganancia de peso, es así que en la 1° semana Raza Cobb 500 308 = 3,8% > Raza Ross 308 =3,7; 2° semana Raza Cobb 500 = 0,288% > Raza Ross 308 = 0,285; 3° semana Raza Cobb 500 = 0,424% > Raza Ross 308 = 0,347; 4° semana Raza Cobb 500 = 0,533% > Raza Ross 308 = 0,491; 5° semana Raza Cobb 500= 0,650% > Raza Ross 308 = 0,648; 6° semana Raza Cobb 500 = 0,509% > Raza Ross 308 = 0,301. En el cierre de campaña si se experimenta una realidad diferente con Raza Cobb 500 = -0,041% < Raza Ross 308 = 0,169. Ganancia de Peso Cobb 500 = 0,509% > Ganancia de Peso Ross 308 = 0,387 %

CONCLUSIONES

- Los pollos híbridos productores de carne Cobb 500 mostraron tener mejor comportamiento productivo en todas las variables estudiadas.
- Los pollos híbridos Cobb 500 demostraron tener una mejor conversión alimenticia que la raza Ross 308. $ICA \text{ Raza Cobb } 500 = 1,983 > ICA \text{ Raza Ross } 308 = 1,740$
- Asimismo, respecto al índice de Consumo de alimento fue mayor en la Raza de Pollos Cobb 500, que en la raza Ross 308.
- Los pollos híbridos productores de carne Cobb 500 mostraron mejor ganancia de peso vivo que los pollos de la raza Ross 308. $Ganancia \text{ de Peso Cobb } 500 = 0,509\% > Ganancia \text{ de Peso Ross } 308 = 0,387 \%$
- Respecto al porcentaje de mortalidad la raza Cobb 500, tuvo un mayor Porcentaje de mortalidad que la raza Ross 308.

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

- Se recomienda trabajar con pollos híbridos de la Raza Cobb 500 de alta calidad genética y buena conversión alimenticia.
- Evaluar constantemente los parámetros productivos de los pollos de engorde para obtener una mayor producción y mayor productividad que permita elevar los niveles de ingresos del productor avícola.
- Se recomienda también utilizar los residuos orgánicos de los animales de crianza para abonar los cultivos de instalación de sembríos como el maíz para la propia alimentación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Cobb, Vantress, (2013). *Guía sobre manejo del pollo de engorde*. Recuperado el 13 de marzo del 2016, de <http://cobb-vantress.com>.
- Agrocalidad. *Manual de buenas prácticas avícolas*. Recuperado el 13 de abril del 2016, de Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro. AGROCALIDAD
- Ajinomoto, Biolatina. (2003). *Niveles de lisina en el pollo de engorde*. Recuperado el 05 de enero del 2016, de Nivel de lisina en el pollos de engorde: http://www.lisina.com.br/upload/AT_05_esp.pdf
- Álvarez, A. (2002). *Fisiología comparada de los animales domésticos*. La Habana: UNAH. Recuperado el 18 de enero de 2016
- Álvarez, P. (1998). *Sustitución de Harinas de Carne y Hueso o de Subproductos Avícolas (tortave) por aceite ácido de palma africana en alimentación de pollos de engorde*.
- AVIAGEN. (2014). <http://es.aviagen.com/>. Recuperado el 13 de marzo -2016 de http://es.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spnish_Tech_Docs/RossBroilerHandbook2014-ES.pdf
- Castello, J., & Campo, J. (1989). *Biología de la gallina*. Barcelona - España: Real Escuela De Avicultura. Recuperado el 17 de febrero del 2016
- COBB 500. (2008). *Manual de pollos de engorde*. Recuperado el 11 de febrero del 2016, de manual de pollos de engorde.
- COBB 500. (13 de noviembre de 2013). *Guía de Manejo del Pollo de Engorde*. Recuperado el 13 de marzo de 2016.
- Elizondo, E. (2010). *Evaluación del efecto de dietas formuladas con o sin harinas de origen animal en el rendimiento de pollos de engorde*.
- FEDNA. (2008). *Necesidades nutricionales para avicultura*. En G. M. R. Lázaro, Necesidades Nutricionales Para Avicultura (pág. 6). Recuperado el 24 de noviembre del 2015.

ANEXOS

Anexo 1
Matriz de Consistencia

EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 318 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES		
				INDICADOR	INSTRUMENTO	FUENTE
PG. ¿Cuáles serán los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree-Huaral 2021?	OG. Determinar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree- Huaral 2021	Ho: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andree. Ha: Los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva Chilca 2 de la Agropecuaria Andree	-Parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500.	Índice de conversión alimenticia Índice Índice de consumo de alimentos -Ganancia de peso. -Porcentaje de mortalidad.	ICA Alimento consumido //ganancia de peso Cantidad de alimento consumido por campaña Kilos de peso alcanzado por campaña Animales muertos/cantidad de animales vivos	Registro de la granja
PE1. ¿Cuál será el índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree – Huaral 2021?	OE1. Determinar el índice de conversión alimenticia y la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree – Huaral 2021	.Ho1. El índice de conversión alimenticia – y la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree – Huaral 2021. Ha1. El índice de conversión alimenticia y la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree – Huaral 2021.	-Índice de Conversión alimenticia	Menor Mayor	ICA Alimento consumido //ganancia de peso	Registro de conversión alimenticia

<p>PE2. ¿Cuál será el índice de conversión alimenticia en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andree- Huaral 2021</p>	<p>OE2. Determinar el índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>Ho2. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Ha2. El índice de consumo de alimento en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Índice de consumo de alimentos</p>	<p><input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Mayor</p>	<p>Cantidad de alimento consumido por campaña</p>	<p>Registro diario de consumo de alimentos</p>
<p>PE3. ¿Cuál será el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?</p>	<p>OE3. Determinar el porcentaje de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Ho3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Ha3. El índice de mortalidad en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>Porcentaje de mortalidad.</p>	<p>Mayor al promedio Menor al promedio</p>	<p>Cantidad de pollos muertos por campaña</p>	<p>Registro de mortalidad de la granja</p>

<p>PE4. ¿Cuál será la ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021?</p>	<p>OE4. Determinar la ganancia de peso quincenal en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021</p>	<p>Ho4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es menor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p> <p>Ha4. La ganancia de peso en pollos de la raza Ross 308 es mayor a la raza Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.</p>	<p>-Ganancia de peso.</p>	<p>Peso mayor de 1800 gramos</p> <p>Peso menor de 1800 gramos</p>	<p>Kilos de peso alcanzado por campaña.</p>	<p>Registro de ganancia de peso de los pollos de la granja</p>
---	--	---	---------------------------	---	---	--

Anexo 2
Consentimiento Informado

EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 318 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021.

Estimado propietario, el presente cuestionario permitirá conocer cuáles serán los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021

Es importante con la información honesta y transparente para lograr el objetivo de este estudio, de identificar los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021.

Aviso de confiabilidad

Los datos recabados mediante el presente cuestionario serán utilizados con la finalidad de determinar Cuáles serán los parámetros productivos en pollos de la raza Ross 308 y Cobb 500, criados en la Unidad productiva de Chilca 2 de la Agropecuaria Andreé – Huaral 2021. Este instrumento es confidencial y completarlo tardara en promedio 10 minutos.

Anexo 3

Instrumentos de recolección de datos

 CIERRE TÉCNICO DE PRODUCCIÓN PRELIMINAR					
PLANTEL 271					
1	DIAS DE VENTA	DESDE/HASTA:	14/06/2021	21/06/2021	8
2	DIAS DE DESCANSO TOTAL	INIC./FIN:	20/04/2021	06/05/2021	17
3	POBLACION INGRESADA				298161
4	ÁREA (m2)				21,600
5	DENSIDAD (ave / m2)				13.80
6	POBLACION VENDIDOS				287,850
7	KILOS LOGRADOS				791581.4
8	PRODUCCIÓN kg / m2				36.65
9	PESO PROMEDIO				2.750
10	EDAD DE VENTA				40.35
11	GANANCIA PESO / DÍA (g)				68.15
12	MORTALIDAD 1RA SEM Nun. aves				2080
13	MORTALIDAD 1RA SEM (%)				0.70
14	MORTALIDAD ELIMINACIÓN DE 2DA SEM A CIERRE Nun. aves				3,741
15	MORTALIDAD ELIMINACIÓN DE 2DA SEM A CIERRE (%)				1.25
16	MORTALIDAD FINAL Nun. aves				10,313
17	MORTALIDAD FINAL (%)				3.46
18	KILOS ALIMENTO CONSUMIDO				1,209,620
19	CONVERSIÓN ALIMENTICIA EN GRANJA				1.528
20	CONVERSIÓN ALIMENTICIA AJUSTADA				1.462
21	CONSUMO ALIMENTO POR POLLO				4.202
22	INDICE DE EFICIENCIA PRODUCTIVA				431
23	LOTE JOVEN (%)				27.96
24	HEMBRA (%)				48.02
25	LINEA ROSS (%)				54.86
26	LINEA COBB (%)				45.14

27	ALIMENTO CONSUMIDO	KILOS	Gramos/Pollo ESTÁNDAR	Gramos / Pollo
	PRE INICIO	60110	0.127	0.209
	INICIO	211370	0.558	0.734
	ACABADO	312510	1.423	1.086
	TERMINADOR	302340	0.712	1.050
	FINALIZADOR	323290	0.878	1.123
	TOTAL	1209620	3.698	4.202
28	ALIMENTO TRANSFERIDO	DESTINO	SACOS (50 Kg)	KILOS
	FINALIZADOR RECOJO	pl. 257	113	5670
	TOTAL			5670
29	VENTA DE POLLOS	PESO PROMEDIO	NUMERO DE AVES	PORCENTAJE
	BENEFICIO BRASA			0.00
	BENEFICIO CARNE		40,560	14.09
	CARNE VIVO CD		87,850	30.52
	CARNE VIVO CLIENTE		159,440	55.39
	TOTAL	2.750	287,850	100
SUMINISTROS				
30	AGUA (Lt)	3,488,760	Litro/kg =	4.41
31	CASCARA DE ARROZ (kg)	10956	kg/m2 galpón =	0.51
32	GAS (gal)	12,692	galón/1000 aves =	42.57
33	GASOLINA (gal)	3	galón/1000 aves =	0.01
34	PETROLEO (gal)		galón/1000 aves =	
MEDICACIONES				
SEMANA	PRODUCTO	EDAD	DÍAS DE MEDICACIÓN	DIAGNÓSTICO
1ra sem	ENROFLOXACINA galpón 1,3,4,9,10, y 8	5 a 8 días	4	Contaminación
3ra sem	Amoxicilina 1 al 10	24 a 26 días	3	Cuadro Énterico
4ta sem	Floraren y Bromexol 3,4,8 10	27,29 días	4	Proceso Respiratorio
COMENTARIOS				
	POLLOS FALTANTES/SOBRANTES	2		0.001

NOTA BIOGRÁFICA



TARAZONA MINGOS, Cristian Angeli

Nací el 12 de febrero de 1978 en la provincia de Huánuco, departamento de Huánuco, mis padres son Wilmer Tarazona Jorge y Maruja del Carmen Mingos Padilla.

Cursé estudios primarios en Escuela primaria San Pedro y estudios secundarios en el Colegio Nacional Industrial Hermilio Valdizán, distrito de Huánuco, Departamento de Huánuco.

Mis estudios superiores los realicé en la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán”- Huánuco, estudiando la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia la cual culminé.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021.”**, Presentada, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **TARAZONA MINGOS, Cristian Angeli**. Tiene un índice de similitud del **26%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad, mediante el Software Turniting. Se concluye, que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 27 de junio del 2022

Dr. José Goicochea Vargas
Director de Investigación. FMVZ



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco - Distrito de Pillco Marca, a los doce días del mes de marzo del 2022, siendo las 11.00 am, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, se reunieron a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual N°301- VET. 04 <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=m1066bef30ce9802ff0cb6f663a2e02e0>. Los miembros integrantes del Jurado examinador de la Sustentación de Tesis Titulada: **"EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021"**, del Bachiller **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. Jurado integrado por los siguientes miembros:

- **Presidente** : Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
- **Secretario** : Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
- **Vocal** : Dra. Ernestina ARIZA AVILA
- **Accesitario** : Mg. Teofanes Anselmo CANCHEZ GONZALES

ASESOR DE TESIS: Dr. Magno GONGORA CHAVEZ

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente.

Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los criterios siguientes:

- a. Presentación personal.
- b. Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- c. Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- d. Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones :

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: Aprobado con la Nota de Dieciséis (16) con la mención de **(**Excelente, Muy bueno, Bueno)**; Bueno

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo a horas 12:30 pm, en fe de la cual firmamos.

.....
 Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
PRESIDENTE

.....
 Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
SECRETARIO

.....
 Dra. Ernestina ARIZA AVILA
VOCAL

Leyenda:

***Resultado:** Aprobado o Desaprobado

****Mención según escala de calificación:**(19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”
UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



RESOLUCIÓN N°11-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 18 de febrero de 2021

Visto, los documentos virtuales en tres (03) folios y un (01) ejemplar de la tesis virtual;

CONSIDERANDO:

Que, la **Bach. CRISTIÁN ANGELI TARAZONA MINGOS**, mediante solicitud S/N, solicita la designación de la **Comisión Ad hoc** para la revisión de su Proyecto de Tesis “**EVALUACION DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE LA RAZA ROSS 308 Y COBB 500, CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE. HUARAL, 2021**”, y nombramiento de asesor de tesis;

Que, con la Resolución Consejo Universitario N°2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, se aprueba el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, y en cumplimiento a los Artículos 14,15,16,17 y 18 del CAPITULO IV de la Modalidad de Tesis y optando por el inciso a) Presentación, Sustentación y aprobación de Tesis;

Que, para el presente Proyecto de Tesis el Decano designa a la Comisión Revisadora Ad hoc, conformada por los siguientes docentes: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Vocal);

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

69° DESIGNAR, a la **Comisión Revisadora Ad hoc**, del Proyecto de Tesis Titulado: “**EVALUACION DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE LA RAZA ROSS 308 Y COBB 500, CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE. HUARAL, 2021**”; presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIÁN ANGELI TARAZONA MINGOS**, conformado por los siguientes docentes:

- Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO : Presidente
- Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON : Secretario
- Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA : Vocal

70° DESIGNAR, al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ, como asesor de proyecto de tesis.

71° FIJAR, en un plazo de quince días calendarios a partir de la fecha, para que los miembros de la comisión emitan el dictamen e informe conjunto debidamente sustentado via virtual, acerca del Proyecto de Tesis.

4° DAR A CONOCER, la presente Resolución a la comisión Ad hoc y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



[Firma manuscrita]
DR. MAGNO GONGORA CHÁVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribucion: Jurados (3) /Asesor/Interesado/Archivo.



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”
UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



RESOLUCIÓN DECANATO N°20-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 25 de marzo de 2021

Visto, los documentos presentados en seis (06) folios virtuales;

CONSIDERANDO:

Que, con **SOLICITUD S/N**, de fecha 23.03.2021 presentado por el **Bach. CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, solicita aprobación de su proyecto de tesis;

Que, con la Resolución Consejo Universitario N°2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, se aprueba el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, y en cumplimiento a los Artículos 14, 15, 16, 17 y 18 del presente reglamento;

Que, mediante RESOLUCIÓN N°11-2021-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 18.FEB.2021, se resolvió designar, a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: **“EVALUACION DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE LA RAZA ROSS 308 Y COBB 500, CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE. HUARAL, 2021”**, presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, conformado por los siguientes docentes: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Vocal);

Que, mediante Carta de Conformidad, presentada por la Comisión Revisora Ad Hoc integrado por los docentes: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Vocal), manifiestan que se realizó la evaluación del proyecto de tesis Titulado: **“EVALUACION DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE LA RAZA ROSS 308 Y COBB 500, CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE. HUARAL, 2021”**, presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, declara que el Proyecto referido está apto para su ejecución;

Que, estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, el Estatuto vigente;

SE RESUELVE:

- 1° **APROBAR**, el Proyecto de Tesis y su esquema de su desarrollo Titulado: **“EVALUACION DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE LA RAZA ROSS 308 Y COBB 500, CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE. HUARAL, 2021”**, presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, asesorado por el **DR. MAGNO GONGORA CHAVEZ**, por lo tanto, se encuentra expedito para su ejecución, por lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.
- 2° **REGISTRAR**, el referido Proyecto de Tesis en el Libro de Proyecto de Tesis de la Facultad, y en el Instituto de Investigación de la Facultad.
- 3° **AUTORIZAR**, al Tesista para que desarrolle su Proyecto de Tesis en un plazo máximo de un año.
- 4° **DAR A CONOCER**, esta Resolución a la instancia correspondiente y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



DR. MAGNO GONGORA CHÁVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución: Asesor/Interesado/Archivo.



RESOLUCIÓN DECANATO N° 130-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 01 de diciembre de 2021

Visto, el documento en cuatro (04) folios virtuales;

CONSIDERANDO:

Que, el Bach. **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, mediante **SOLICITUD S/N**, solicita revisión del informe final de tesis y nombramiento de un accesitario para la sustentación de su tesis titulado **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**, para obtener el Título Profesional;

Que, mediante **RESOLUCIÓN DECANATO N° 11-2021-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha 18. FEBRERO.2021, se resolvió designar a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**; presentado por el Bach. **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, conformado por los siguientes docentes: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA AVILA (Vocal);

Que, con la Resolución Consejo Universitario N°2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, se aprueba el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, y en cumplimiento a los Artículos 14,15,16,17 y 18 del presente reglamento;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

10°. DESIGNAR, como miembros del Jurado Calificador de la Tesis titulado: **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”** presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, a los siguientes docentes:

- Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO : Presidente
- Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN : Secretario
- Dra. Ernestina ARIZA AVILA : Vocal
- Mg. Teofanes Anselmo CANCHES GONZALES : Accesitario

11°. FIJAR, un plazo de quince días calendarios a partir de la fecha, para que los miembros del jurado emitan el dictamen e informe conjunto debidamente sustentado via virtual, acerca de la suficiencia del trabajo.

12°. DAR A CONOCER, el contenido de la presente resolución a los miembros del Jurado Calificador y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



Magno Góngora Chávez
DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución: Miembros del jurado. interesado / Archivo.



RESOLUCIÓN DECANATO N° 29-2022-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 11 de marzo de 2022

Vista, los documentos virtuales en seis (06) folios;

CONSIDERANDO:

Que, con SOLICITUD S/N, presentado por el Bach. **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, solicita fecha y hora de sustentación de tesis titulada **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**;

Que, mediante RESOLUCIÓN DECANATO N° 130-2021-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 01.DIC.2021, se resolvió designar a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**; presentado por el Bach. **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**, conformado por los siguientes docentes Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA AVILA (Vocal) y Mg. Teofanes Anselmo CANCHEZ GONZALES (Accesitario);

Que, con carta de conformidad, presentado por la Comisión integrada por los docentes: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Presidente); Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Secretario) y Dra. Ernestina ARIZA AVILA (Vocal) y Mg. Teofanes Anselmo CANCHEZ GONZALES (Accesitario); informan que se encuentra expedito para la sustentación emiten su dictamen dando conformidad; con la finalidad de **fixar fecha y hora para su respectiva sustentación de Tesis Titulada: “EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**;

Que, con la Resolución Consejo Universitario N° 2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, se aprueba el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, y en cumplimiento a los Artículos 14, 15, 16, 17 y 18 del presente reglamento;

Que, mediante Resolución Consejo Universitario N° 0970-2020-UNHEVAL, de fecha 27.MAR.2020, aprueba la Directiva de Asesoría y Sustentación Virtual de Prácticas Preprofesionales, Trabajos de Investigación y Tesis en Programas de PreGrado y PosGrado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, como consecuencia del estado de emergencia que el Estado Peruano ha declarado en todo el país para proteger la vida y la salud de sus habitantes, en consecuencia de la comunidad universitaria de la UNHEVAL;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N° 30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

- 12°. **DECLARAR APTO**, para **sustentar la Tesis** Titulado: **“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”**, presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **CRISTIAN ANGELI TARAZONA MINGOS**; y programar la sustentación para la siguiente fecha y hora:

Fecha : **Sábado 12 de marzo del 2022**
Hora : **11:00 am horas**
Modalidad : **Aula Virtual N° 301- VET. 04 - Cisco Webex**

- 13°. **COMUNICAR**, a los Miembros del Jurado Calificador integrados por los siguientes docentes:

Presidente : Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
Secretario : Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
Vocal : Dra. Ernestina ARIZA AVILA
Accesitario : Mg. Teofanes Anselmo CANCHEZ GONZALES

- 14°. **DESIGNAR**, al Tec. de informática señor **JOEL GONZALES CECILIO**, como Soporte Técnico para la Sustentación Virtual de la Tesis en mención.

- 15°. **DISPONER**, que los docentes designados deberán ceñirse a lo estipulado en el Reglamento de Grados y Títulos de la UNHEVAL.

Regístrese, comuníquese, archívese.



DR. MAGNO GONGORA CHÁVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

1. IDENTIFICACIÓN PERSONAL: (especificar los datos de los autores de la tesis)

Apellidos y Nombres: Tarazona Mingos, Cristian Angeli _____

DNI: 40416885 _____ Correo electrónico: Ctarazona.ctm@gmail.com

Teléfonos: _____ Celular 945888138 _____ Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Celular _____ Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Celular _____ Oficina _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS:

Pregrado
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria
Carrera Profesional de Medicina Veterinaria

Título Profesional obtenido:

Médico Veterinario

Título de la Tesis:

“EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS DE RAZA ROSS 308 Y COBB 500 CRIADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA CHILCA 2, AGROPECUARIA ANDREE HUARAL 2021”.

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor (es):

Marcar (X)	Categoría de Acceso	Descripción del Acceso
X	PÚBLICO	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	RESTRINGIDO	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, más no al texto completo

Al elegir la opción "Público" a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional - UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el periodo de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- 1 año
- 2 años
- 3 años
- 4 años

Luego del periodo señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Huánuco, 01 de julio de 2022.



Tarazona Mingos, Cristian Angeli
DNI N° 40416885