

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

CARRERA INGENIERÍA AGRONÓMICA



TESIS

**“DETERMINACIÓN DE LA GANANCIA DE PESO EN POLLOS PARRILLEROS.
EN BASE A LOS ALIMENTOS PROCESADOS EN LA GRANJA AVÍCOLA
DESAN LORENZO”**

POR:

DANIEL ANTONIO CARDOZO GARECA

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Agronómica.

Diciembre - 2013

TARIJA – BOLIVIA

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la fuerza para seguir adelante.

A mis padres, por brindarme el máximo apoyo para cumplir con mis metas.

A mis docentes, porque me brindaron sus conocimientos, experiencias pero sobre todo su sincera amistad.

Agradecer a mi familia por estar apoyándome en todo momento a vencer los obstáculos que se presentaron en el camino.

A los catedráticos de la facultad de ciencias agrícolas y forestales que me inculcaron conocimientos durante mi formación universitaria.

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a todas las personas que a pesar de todos los obstáculos que se me presentan en la vida, luchan por vencer y salir adelante.

A mi DIOS y mi Señor JESUCRISTO gracias por su Amor, su misericordia y por ser mi salvador al rescatarme de las tinieblas, a mi Padres: Sabino y Carmen y a mi Esposa Sonia y mis Dos hijos a quienes adoro mucho.

ÍNDICE

CAPÍTULO I	PÁG.
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 JUSTIFICACIÓN.....	3
1.2 OBJETIVOS.....	4
CAPÍTULO II	
Marco teórico.....	5
2. El pollo parrillero o “broiler”.....	5
2.1 Clasificación.....	6
2.2 Descripción del pollo parrillero.....	6
2.2.1 Cubierta	
2.2.2 Fenotipo.....	7
2.2.3 Anatomía general.....	7
2.2.4 Características de las aves de carne.....	8
1.- Macho.....	8
2.- Hembra	9
2.3 Manejo y cría de pollos parrillero.....	9
2.3.1 Preparación del galpón:.....	9
2.3.2 Preparación para recibir los pollitos bebes.....	10
2.3.3 Circulo de protección.....	11

2.3.4 Alimentación.....	11
Torta de soya.....	12
2.3.5.1 Necesidades vitamínicas.....	12
2.3.5 Agua.....	13
2.3.6 Vacunación.....	13
2.3.7 Iluminación.....	14
2.3.8 Ventilación del galpón.....	14
2.3.9 El galpón de engorde.....	15
2.3.10 Densidades de población.....	16

CAPÍTULO III

Materiales y métodos.....	18
3 Localización.....	18
Ubicación geográfica del ensayo realizado en la presente investigación.....	19
Ubicación zona del ensayo realizado en la presente investigación. mapa de la localidad del ensayo.....	20
Características de la zona de estudio.....	21
Precipitación.....	21
Heladas.....	22
Velocidad del viento.....	22
3.1 Materiales.....	23
3.1.1 Material biológico.....	23
Equipo avícola.....	24

Materiales de registro.....	25
3.2 Metodología.....	25
3.3 Diseño experimental.....	26
3.4 Fases de alimentación.....	28
3.5 Desarrollo del ensayo.....	29

CAPÍTULO IV

Resultados y discusión.....	31
4.1 Análisis de resultados estadístico.....	31
4.2 Análisis estadístico.....	31
4.2.1 Pesos vivos (kg.).....	31
Manejo de la granja segunda semana:.....	35
Manejo de la granja en la 3ra semana:.....	36
4.3 Consumo de alimento.....	38
4.4 Mortalidad.....	39
4.5 Fase de crecimiento.....	41
Manejo de la granja en 4 y 5 semana:.....	43
4.6 Fase de engorde o terminador.....	47
Manejo de la granja en 6 y 7semanas:.....	49
4.7 Efecto de las tres fases que se presentan en el experimento sobre el aumento de masa en pollos parrilleros	54
4.8 Consumo de agua.....	55
4.9 Temperatura.....	56
4.10 Vitaminas y fármacos.....	57

4.11 Análisis económico.....	59
4.12 Costo de producción para pollos parrilleros (bs).....	60

CAPÍTULO V

Conclusiones y recomendaciones.....	62
Recomendaciones.....	64

CAPÍTULO VI.

BIBLIOGRAFÍA.....	65
--------------------------	-----------

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO	PAG.
Tabla estimada de pesos, de consumo alimento/ día, consumo agua/pollo, en pollos parrilleros.....	29
Análisis de varianza para pesos vivos (kg), durante la fase de pre iniciador.....	32
Análisis de varianza en la fase de pre iniciador:.....	33
Manejo de la Granja en la Primera Semana:.....	34
Ganancia de peso vivos en Kg De (0 – 23 días)	37
Consumo de alimento en la fase experimental de 0 – 23 días (fase de pre inicio)	38
Total mortalidad por tratamiento, de 0 – 23 días, del total del plantel (Fase pre inicio)	39
Acciones del sistema de alimentación sobre el peso vivo promedio diario obtenido por los broilers, en la fase de crecimiento.	41
Ganancia de peso vivo en Kg de (24 – 41 días)	44
Consumo de alimento en la fase experimental de 24 – 41 días (fase de crecimiento).....	45
Total mortalidad por tratamiento, de 24 – 41 días, del total del plantel (Fase crecimiento).....	46
Acciones del sistema de alimentación sobre el peso vivo promedio diario obtenido por los broilers, en la última fase Terminador o Engorde.	47
Análisis de varianza en la fase de terminador:.....	48
Ganancia de peso vivo en Kg de (42 – 53 días)	51

Consumo de alimento en la fase experimental de 42 – 53 días (fase de terminador).....	52
Mortalidad por tratamiento, de 42 – 53 días, del total del plantel (Fase terminador).....	53
Total de consumo de agua cada 7 días; por el total del plantel (160 pollos).....	55
Temperaturas medias, por semana; en el ambiente del galpón y fuera del galpón, en grados centígrados.....	56
Vitaminas y fármacos que se dio en las diferentes etapas del pollo.....	57
Análisis económicos para el estudio de aumento de peso en la crianza de pollos Parrilleros.....	59
Ciclo productivo de (0- 53 Días).....	60

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA.	PAG.
Ganancia de peso en la fase de pre iniciador.....	38
Ganancia de peso en la fase de crecimiento.....	45
Ganancia de peso en la fase de terminador.....	52
Peso vivo promedio por pollo parrillero de cada fase.....	54

