



**GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS
BIBLIOTECARIOS**

Código

FO-SB-
12/v0

ESQUEMA HOJA DE RESUMEN

Página

1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): DEISY CAROLINA

APELLIDOS: CELIS ALBA

NOMBRE(S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUAN FRANCISCO

APELLIDOS: BAUTISTA RODRÍGUEZ

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): RUBEN

APELLIDOS: CARREÑO CORREA

DARÍO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE HOJA DE BORE (*Alocasia macrorrhiza*) EN LA DIETA, SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y LA SOBREVIVENCIA DE POLLOS DE ENGORDE EN ETAPA DE FINALIZACIÓN

RESUMEN

Este proyecto se desarrolla para evaluar el efecto de diferentes niveles de inclusión de harina de hoja de bore (*A. macrorrhiza*) en la dieta de pollos de engorde durante la etapa de finalización y su efecto sobre el desempeño productivo y la sobrevivencia. Se aplica una investigación de tipo experimental con enfoque cuantitativo, para manipular intencionalmente una variable y analizar los resultados. La población corresponde a 200 pollos de engorde de la línea ROSS-308, provenientes de la avícola San Marino Bucaramanga que fueron manejadas en la unidad avícola de la finca San Pablo. Para la muestra se seleccionaron 120 pollos de engorde (60 hembras y 60 machos) de la línea ROSS-308 de 30 días de edad. En los resultados se presentan los diferentes niveles de harina de hoja de bore (0, 2, 4, y 8 %) sobre los parámetros productivos de sobrevivencia, consumo de alimento, ganancia de peso, conversión alimenticia, índice de productividad, eficiencia productiva, rendimiento en canal y peso de menudencias, aplicados durante la etapa de finalización. Por último, se determinó la tasa de conversión económica para cada una de las dietas con niveles de inclusión de 0, 2, 4, y 8 % de harina de hoja de bore en la alimentación de estas aves de engorde.

PALABRAS CLAVE: *Alocasia macrorrhiza*, ROSS-308, dietas, alternativa de alimentación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 76 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE HOJA DE BORE (*Alocasia macrorrhiza*) EN
LA DIETA, SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y LA SOBREVIVENCIA DE
POLLOS DE ENGORDE EN ETAPA DE FINALIZACIÓN

DEISY CAROLINA CELIS ALBA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE HOJA DE BORE (*Alocasia macrorrhiza*) EN
LA DIETA, SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y LA SOBREVIVENCIA DE
POLLOS DE ENGORDE EN ETAPA DE FINALIZACIÓN

DEISY CAROLINA CELIS ALBA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Pecuario

Director

JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ

Esp. y cM.Sc. Médico Veterinario y Zootecnista

Codirector

RUBEN DARÍO CARREÑO CORREA

Esp. y M.Sc. Ingeniero de Producción Animal

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: 02 DE MARZO 2017

HORA: 04:00 P.M

LUGAR: SALA DE CIENCIAS BÁSICAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE HOJA DE BORE (*Alocasia macrorrhiza*) EN LA DIETA, SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y LA SOBREVIVENCIA DE POLLOS DE ENGORDE EN ETAPA DE FINALIZACIÓN"

JURADOS: ANA MILENA GOMEZ SOTO
DIANA SANDRA F. VARGAS MUNAR
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO

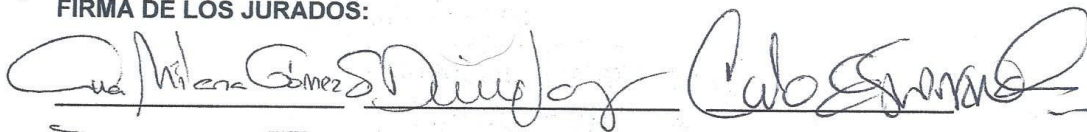
DIRECTOR: JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRIGUEZ
CO- DIRECTOR: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
DEISY CAROLINA CELIS ALBA	1630414	4,3

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



VoBo. Coordinador Comité Curricular



Dedicatoria

Primeramente a Dios, por regalarme el don de la vida.

A mis padres Eloy Celis Sandoval y Yolanda Alba Peñaranda por ser quienes fundaron mi ser, por su invaluable cariño, apoyo, ternura y comprensión que me han brindado siempre.

A mis hermanos por ser una parte fundamental de mi vida, por ser los que alegran mis días y me motivan a ser cada día mejor.

Agradecimientos

A la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS) “Alma mater”, por regalarme la oportunidad de formarme académicamente en sus instalaciones y con su cuerpo docente.

A la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, en especial al programa de Ingeniería Pecuaria, por colocar a disposición constante, los laboratorios requeridos para el desarrollo del presente trabajo.

A la Finca San Pablo, propiedad de la UFPS por brindar sus instalaciones para el desarrollo de la investigación.

Al Profesor Rubén Darío Carreño Correa, por su orientación, enseñanza, dedicación, constante motivación y confianza en mis capacidades.

Al profesor Juan Francisco Bautista Rodríguez, por su orientación, y colaboración en la ejecución de proyecto.

A la asistente de laboratorio de Nutrición Animal y Análisis de Alimentos, Diana Natalia Galvis Mogollón, Tecnóloga Química, por su colaboración en la realización de las dietas evaluadas y los análisis bromatológicos requeridos.

A todos mis compañeros de formación del Programa de Ingeniería Pecuaria y personas cercanas que de una u otra forma contribuyeron en la realización de la presente investigación.

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	24
2.2.1 El Bore (<i>A. macrorrhiza</i>)	24
2.2.4 Faenado de aves	31
2.2.5 Análisis bromatológicos	32
2.3 Marco Conceptual	32
2.4 Marco Contextual	34
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	37
3.1 Tipo de Investigación	37
3.2 Población y Muestra	37
3.2.1 Población	37

3.2.2 Muestra	37
3.3 Diseño Experimental	37
3.4 Hipótesis	38
3.5 Variables	38
3.6 Presentación y Análisis de Resultados	40
3.7 Fases de la Investigación	41
3.7.1 Obtención de la hoja de bore (<i>A. macrorrhiza</i>)	41
3.7.2 Procesamiento de las materias primas	41
3.7.3 Elaboración de dietas experimentales	43
3.7.4 Análisis bromatológico de las dietas experimentales	45
3.7.5 Fase pre – experimental	46
3.7.6 Fase experimental	47
3.8 Instrumentos Para la Recolección de Información	49
3.9 Análisis Económico	49
4. Resultados	50
4.1 Análisis de las Variables Evaluadas	50
4.2 Análisis económico	54
5. Discusión	58
6. Conclusiones	62
7. Recomendaciones	63
Referencias Bibliográficas	64
Anexos	70