

	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): NIDIA FERNANDA APELLIDOS: SARMIENTO MONTAÑO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): RUBEN DARÍO APELLIDOS: CARREÑO CORREA

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): EVALUACIÓN DEL FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ PELETIZADO COMO ALTERNATIVA ALIMENTICIA EN CRUCES DE CONEJOS DE LAS RAZAS NUEVA ZELANDA Y MARIPOSA DURANTE EL DESTETE Y LEVANTE

RESUMEN

El uso de forrajes en alimentación animal presenta la limitante de altos niveles de humedad y al deshidratarlos pierden palatabilidad, en ambos casos, se disminuye el consumo de alimento. En esta investigación se evaluó el uso de hojas y tallos de forraje verde hidropónico de maíz (FVHM) peletizado en alimentación de conejos raza Nueva Zelanda cruzados con Mariposa. Se desarrollaron dos experimentos; en el primero se utilizaron durante 24 días, 10 gazapos de 16 días con peso vivo (PV) de 257,42 g alimentados con inclusiones de 5% de pellet; en el segundo se usaron durante 15 días 6 conejos de 90 días con PV de 2.011,00g e inclusiones de 6%. Se analizaron las variables de peso vivo final (PVF), ganancia de peso (GP), consumo de alimento (Ca), conversión alimenticia (CA), índice de productividad (IP), eficiencia productiva (EP) y rendimiento a canal (RC); en el segundo experimento se registraron variables de canal eviscerado y troceado. Se presentaron diferencias significativas en el PV a los 7, 14 días, y en la GP a los 7 días para el primer experimento y PV inicial para el experimento dos, en el restante de variables de ambos experimentos no se presentaron diferencias significativas. Se concluye que sustituir el balanceado comercial por peletizado de tallo y hoja de FVHM no afecta el rendimiento productivo de los conejos.

PALABRAS CLAVE: Cunicultura, peletizado, FHV

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 102 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

EVALUACIÓN DEL FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ PELETIZADO
COMO ALTERNATIVA ALIMENTICIA EN CRUCES DE CONEJOS DE LAS RAZAS
NUEVA ZELANDA Y MARIPOSA DURANTE EL DESTETE Y LEVANTE

NIDIA FERNANDA SARMIENTO MONTAÑO

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

2019

EVALUACIÓN DEL FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ PELETIZADO
COMO ALTERNATIVA ALIMENTICIA EN CRUCES DE CONEJOS DE LAS RAZAS
NUEVA ZELANDA Y MARIPOSA DURANTE EL DESTETE Y LEVANTE

NIDIA FERNANDA SARMIENTO MONTAÑO

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

Ingeniero Pecuario

Director

RUBEN DARÍO CARREÑO CORREA

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

2019

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

FECHA: 27 de mayo de 2019

HORA: 08:00 a.m.

LUGAR: Sala Cread 03

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EVALUACIÓN DEL FORRAJE VERDE
HIDROPONICO DE MAIZ PELETIZADO COMO ALTERNATIVA ALIMENTICIA EN
CRUCES DE CONEJOS DE LAS RAZAS NUEVA ZELANDA Y MARIPOSA DURANTE
EL DESTETE Y EL LEVANTE"

JURADOS: LUIS FERNANDO ESCALANTE RAMIREZ
JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRIGUEZ
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

DIRECTOR: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
NIDIA FERNANDA SARMIENTO MONTAÑO	1630208	3.8

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Juisfcb Galindel Juan Francisco Bautista Rodriguez Camilo Ernesto Guerrero Alvarado

VoBo. Coordinador Comité Curricular Dany Jay

Dedicatoria

Deléitate asimismo en Jehová, y él te concederá las peticiones de tu corazón.

Salmo 37:4

Este trabajo se dedica

Principalmente a mi padre amado Dios, quien obsequia la sabiduría en abundancia cuando la pedimos en oración, mi amor incondicional.

A mi esposo Daniel Fabián Forero Saravia quien está siempre en mi corazón acompañándome durante esta etapa de mi vida.

A mis padres Fernando Sarmiento Reyes, Nidia Montaña Pezzotty y hermanos.

Fernanda Sarmiento

Agradecimientos

A la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS).

Al Ingeniero Rubén Darío Carreño Correa, por su dedicación en todo el proceso de aprendizaje y brindar esa ayuda idónea durante la investigación.

A la asistente del Laboratorio de Nutrición Animal y Análisis de Alimentos, Diana Galvis Mogollón, Tecnóloga Química, por su colaboración.

A todos los Docentes que compartieron sus conocimientos para así lograr los mejores resultados en la presente investigación.

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1. Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Justificación	20
1.5 Objetivos	21
1.5.1 Objetivo general	21
1.5.2 Objetivos específicos	21
1.6 Alcances y Limitaciones	21
1.6.1 Alcances	21
1.6.2 Limitaciones	22
1.7 Delimitaciones	22
1.7.1 Delimitación Espacial	22
1.7.2 Delimitación temporal	23
1.7.3 Delimitación conceptual	23
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.2 Marco Teórico	28
2.2.1 Cunicultura	28
2.2.2 Alternativas de alimentación cunícola	29
2.2.3. La cecotrofia	31

2.2.4. Producción de forraje verde hidropónico (FVH)	31
2.2.5 Forraje verde hidropónico de maíz	34
2.2.6 Pellet	35
2.2.7 Conejo Nueva Zelanda (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	36
2.2.8 Conejo Mariposa	37
2.3 Marco Conceptual	38
2.4 Marco Contextual	40
2.5 Marco Legal	40
3. Diseño Metodológico	43
3.1 Tipo de Investigación	43
3.2 Población y Muestra	43
3.2.1 Población	43
3.2.2 Muestra	43
3.3 Diseño Experimental	43
3.4 Hipótesis	47
3.5 Variables	47
3.6 Fases de la Investigación	50
3.6.1 Fase pre-experimental	50
3.6.2. Fase experimental.	59
3.7 Análisis de Datos	62
3.8 Análisis económico	63
4. Resultados	64
4.1 Análisis de las Variables Evaluadas	64
4.2 Estimación de Costos	70

5. Discusión	74
6. Conclusión	84
7. Recomendaciones	85
Referencias Bibliográficas	86
Anexos	94