



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** LEYDI MARCELA

**APELLIDOS:** TORRES OMAÑA

**NOMBRE (S):** LEIDY JOHANA

**APELLIDOS:** ORTEGA CACERES

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** CAMILO ERNESTO

**APELLIDOS:** GUERRERO ALVARADO

**TITULO DE LA TESIS:** DETERMINACIÓN DE LAS TASAS DE ALIMENTACIÓN DURANTE LA ETAPA DE CRECIMIENTO EN CONEJOS NUEVA ZELANDA Y CHINCHILLA

**RESUMEN:**

Con el fin de determinar las tasas de alimentación en conejos (*O. cuniculus*), durante la etapa de crecimiento, se realizó un experimento en el Centro de Investigaciones Agrarias y Ambientales (sede Los Patios) de la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente de la UFPS. Se utilizaron 16 gazapos machos destetos, 8 de la raza Nueva Zelanda y 8 de la raza Chinchilla, alimentados con concentrado comercial durante un periodo de 30 días. Fue utilizado un diseño completamente al azar, para comparar entre las razas los siguientes parámetros productivos: consumo de alimento, ganancia de peso, conversión alimenticia, tasa específica de crecimiento y rendimiento en canal. A partir de los resultados obtenidos se elaboró una tabla de alimentación para la etapa de crecimiento para conejos machos de 37-67 días de edad, criados en condiciones de clima bosque seco tropical (temperatura de 28,9°C y humedad relativa del 54%).

**Palabras Claves:** Alimento balanceado comercial, consumo de alimento, Cunicultura, *O. Cuniculus*.. Tasas de Alimentación.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 77

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

DETERMINACIÓN DE LAS TASAS DE ALIMENTACIÓN DURANTE LA ETAPA  
DE CRECIMIENTO EN CONEJOS NUEVA ZELANDA Y CHINCHILLA

LEYDI MARCELA TORRES OMAÑA  
LEIDY JOHANA ORTEGA CACERES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

DETERMINACIÓN DE LAS TASAS DE ALIMENTACIÓN DURANTE LA ETAPA  
DE CRECIMIENTO EN CONEJOS NUEVA ZELANDA Y CHINCHILLA

LEYDI MARCELA TORRES OMAÑA  
LEIDY JOHANA ORTEGA CACERES

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Ingeniero Pecuario

Director:  
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO  
Zootecnista, ph.d.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD INVESTIGACIÓN

FECHA: MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE 2013

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: SALA 2 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "DETERMINACIÓN DE LAS TASAS DE ALIMENTACIÓN DURANTE LA ETAPA DE CRECIMIENTO EN CONEJOS NUEVA ZELANDA Y CHINCHILLA."

JURADOS: DIANA SANDRA FARIDE VARGAS MUNAR  
JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ  
MANUEL HERNANDO URIBE ROMERO

DIRECTOR: CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
LEIDY JOHANNA ORTEGA CÁCERES	1630061	4.4
LEYDI MARCELA TORRES OMAÑA	1630201	4.4

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

A mis padres LIBARDO TORRES ROSAS Y NOHORA JANET OMAÑA LEAL, quienes me formaron con su amor incondicional, inculcándome principios y valores que me permitieron culminar cada logro alcanzado y construir nuevas etapas en mi vida.

A mis hermanas JOHANA TORRES OMAÑA y MARYLIN PAOLA TORRES OMAÑA, por acompañarme y apoyarme durante mi formación personal y profesional, con sus consejos y amor.

*Leydi Torres Omaña*

A mis padres AURA MARIA CÁCERES y OSCAR JAVIER ORTEGA, por su apoyo en todo mi proceso de formación.

A mis hermanos YAJAIRA ORTEGA y OSCAR WILMER ORTEGA por sus consejos y enseñanzas durante toda la vida.

A mi esposo JOSMER OMAR LÓPEZ por su entrega, dedicación y apoyo en este proceso de mi vida, y a mi hijo ANTHONY GIUSEPPE LÓPEZ por alegrarme los días con su amor y sus travesuras cuando más lo necesitaba.

*Leidy Ortega Cáceres*

## **AGRADECIMIENTOS**

Las autoras expresan sus agradecimientos a:

Principalmente a Dios por permitirnos alcanzar nuestras metas.

Al Director Zootecnista, Ph.D. Camilo Ernesto Guerrero Alvarado por su disposición, colaboración y confianza brindada en la ejecución de este trabajo.

A nuestros familiares por el apoyo moral y económico.

El Centro de Investigaciones Agrarias y Ambientales –UFPS, por permitir el espacio para desarrollar el experimento.

Al Médico Veterinario Zootecnista Juan Francisco Bautista, por el apoyo en los aspectos sanitarios durante el desarrollo del estudio.

Al Zootecnista Manuel Uribe, quien nos acompañó y compartió sus conocimientos de especies menores en el transcurso del proyecto.

A la Zootecnista Diana Vargas por orientarnos en la redacción del documento durante el estudio.

A nuestros amigos y compañeros que nos apoyaron durante el proyecto.

A la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente y al programa de Ingeniería Pecuaria, por el aporte de conocimientos durante estos años.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	16
1. PROBLEMA	17
1.1 TÍTULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.4 JUSTIFICACIÓN	18
1.5 OBJETIVOS	18
1.5.1 Objetivo General	18
1.5.2 Objetivos Específicos	18
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 DELIMITACIONES	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEÓRICO	22

2.2.1 Aspectos generales del conejo	22
2.2.2 Clasificación zoológica del conejo	23
2.2.3 Necesidades de consumo del conejo	26
2.2.4 Tipos de alimentación para conejos	27
2.2.5 Anatomía y fisiología digestiva del conejo	28
2.2.6 Requerimientos nutricionales y alimenticios del conejo	32
2.2.7 Rendimiento en canal de conejos	37
3. DISEÑO METODOLÓGICO	40
3.1 UBICACIÓN Y CONDICIONES EXPERIMENTALES	40
3.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN	40
3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA	41
3.3.1 Población	41
3.3.2 Muestra	41
3.4 FASE DE ACOSTUMBRAMIENTO	41
3.5 FASE EXPERIMENTAL	41
3.6 ACONDICIONAMIENTO DEL GALPÓN	41
3.7 ALIMENTACIÓN DE LOS CONEJOS	42
3.8 RECOLECCIÓN DE HECES Y ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS	43
3.9 RENDIMIENTO EN CANAL	43
3.10 ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS	43
3.11 VARIABLES EXPERIMENTALES	44
3.12 TASA DE CONVERSION ECONOMICA	45

3.13 DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO	45
3.14 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	47
4. RESULTADOS	48
4.1 PARÁMETROS AMBIENTALES	48
4.2 DESEMPEÑO PRODUCTIVO	49
4.3 RENDIMIENTO EN CANAL	54
4.4 COMPOSICION DEL ALIMENTO Y DE LAS HECES	55
4.5 TASA DE CONVERSIÓN ECONÓMICA	56
5. DISCUSIÓN	58
5.1 TEMPERATURA Y HUMEDAD	58
5.2 CONSUMO DE CONCENTRADO COMERCIAL	58
5.3 PARÁMETROS PRODUCTIVOS	59
5.4 TASA DE CONVERSIÓN ECONÓMICA	60
6. CONCLUSIONES	61
7. RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS	68