

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/138

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARTHA CECILIA APELLIDOS: GARCÍA ARCHILA

NOMBRE(S): SERGIO RENÉ APELLIDOS: BASTOS BAUTISTA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ALFONSO ENRIQUE APELLIDOS: PARRA MONTOYA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): IMPLEMENTACIÓN DE CODORNAZA COMO ALTERNATIVA DE SUPLEMENTACIÓN ALIMENTICIA PARA CONEJOS, PORCINOS Y BOVINOS DE LECHE

RESUMEN

La presente investigación evaluó la implementación de codornaza como alternativa de suplementación alimenticia en conejos, porcinos y bovinos de leche sobre el desempeño productivo de cada una de estas especies. Los conejos fueron alimentados durante 72 días consecutivos, los cerdos y los bovinos de leche durante 120 días con dos raciones durante el día. Los tratamientos para conejos fueron 0% codornaza y 20% inclusión de codornaza, mientras que para cerdos y bovinos se emplearon dietas de 0% codornaza y 50% inclusión de codornaza donde los dos tratamientos se suministraban en igual cantidad y a la misma hora para ambos grupos. El alimento concentrado utilizado para la dieta de 0% de inclusión de codornaza fue de una empresa de alimentos balanceados. Se utilizaron un total de 20 conejos con un peso inicial de $0,998 \pm 0,233$ con 21 días de edad distribuidos en 10 jaulas, se usaron 20 cerdos de raza Landrace con un peso inicial de $13,258 \pm 1,143$ con 23 días de edad distribuidos en dos porquerizas cada grupo con 10 individuos y finalmente se emplearon 10 bovinos de leche con un promedio de $3,0 \pm 1,5$ L de leche iniciales/día. Al final del estudio se registraron diferencias significativas para las tres especies ($p \geq 0,05$) entre las ganancias de peso (GP), conversión alimenticia (CA), eficiencia productiva (EP) e índice de productividad (IP). Se concluye que la inclusión de codornaza genera un ahorro significativo en los costos de las dietas en las tres diferentes especies evaluadas, no obstante, una vez finalizado el estudio se observa un efecto negativo en los parámetros de desempeño productivo al compararlos con las respuestas obtenidas utilizando alimento balanceado comercial.

PALABRAS CLAVE: Alimentación, Bovinocultura, Cunicultura, Dietas, Porcicultura

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 138 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

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

IMPLEMENTACIÓN DE CODORNAZA COMO ALTERNATIVA DE SUPLEMENTACIÓN
ALIMENTICIA PARA CONEJOS, PORCINOS Y BOVINOS DE LECHE

MARTHA CECILIA GARCÍA ARCHILA

SERGIO RENÉ BASTOS BAUTISTA

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

2018

IMPLEMENTACIÓN DE CODORNAZA COMO ALTERNATIVA DE SUPLEMENTACIÓN
ALIMENTICIA PARA CONEJOS, PORCINOS Y BOVINOS DE LECHE

Presentado por:

MARTHA CECILIA GARCÍA ARCHILA

SERGIO RENÉ BASTOS BAUTISTA

Trabajo de grado modalidad trabajo dirigido presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director

ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA

Zootecnista, Esp. en Producción Animal

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

2018



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

FECHA: 16 de agosto 2018

HORA: 8:00 AM

LUGAR: Salón LPL09 (CAMPOS ELISEOS)

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: "IMPLEMENTACION DE CODORNAZA COMO ALTERNATIVA DE SUPLEMENTACION ALIMENTICIA PARA CONEJOS, PORCINOS Y BOVINOS DE LECHE"

JURADOS: ANA MILENA GOMEZ SOTO
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO
GUSTAVO ANDRES ROJAS MOGOLLON

DIRECTOR: ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
MARTHA CECILIA GARCÍA ARCHILA	1630329	4.0
SERGIO RENE BASTOS BAUTISTA	1630349	4.0

OBSERVACIONES:

APROBADO: SI

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo general	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Teórico	27
2.3 Marco Conceptual	38
2.4 Marco Contextual	40
2.5 Marco Legal	41
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

3.3.1 Formulación	44
3.3.2 Formulación de la dieta	44
3.4 Hipótesis	44
3.5 Variables	45
3.6 Presentación y Análisis de Resultados	46
3.7 Fases de la Investigación	46
3.7.1 Fase I. Marcación de lugares.	46
3.7.2 Fase II. Selección de animales para la investigación.	47
3.7.3 Fase III. Pesaje de los animales.	47
3.7.4 Fase IV. Manejo de registros.	48
3.7.5 Fase V. Recolección de la codornaza.	49
3.7.6 Fase VI. Inicio de formulación de dietas.	50
3.7.7 Fase VII. Preparación de la harina de concentrado.	54
3.7.8 Fase VIII. Preparación del pellet.	54
3.7.9 Fase IX. Suministro de la suplementación con codornaza.	56
3.7.10 Fase X. Toma de tiempos.	56
3.7.11 Fase XI. Registro de avance.	57
3.7.12 Fase XII. Evaluación de la aceptación de las dietas.	58
3.8 Instrumentos para Recolección de Información	59
3.9 Análisis Económico	59
4. Resultados	61
4.1 Aceptación del Suplemento	61
4.2 Parámetros Productivos	62

4.3 Estimación de Costos	71
5. Discusión	76
6. Conclusiones	79
7. Recomendaciones	81
Referencias Bibliográficas	82
Anexos	90