



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: DIEGO ALONSO **APELLIDOS:** TARAZONA LIZARAZO _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRES: DAVID JESSE **APELLIDOS:** GONZALEZ ARENAS

TITULO DE LAS TESIS: EVALUACIÓN DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA (*Avena sativa*) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE

RESUMEN

En la nutrición suplementaria, una alternativa para la buena productividad es el suministro de suplementos de forrajes con altos niveles de proteína que garantizan el buen desempeño productivo y por lo tanto un recurso para minimizar los costos de producción, por lo tanto el enfoque de este proyecto será el suministro de avena forrajera (*Avena sativa*) cultivada en la finca con el fin de conocer su efecto en la producción y calidad bromatológica de la leche.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 41 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

EVALUACIÓN DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA (*Avena sativa*) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE

DIEGO ALONSO TARAZONA LIZARAZO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

EVALUACIÓN DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA (*Avena sativa*) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE

DIEGO ALONSO TARAZONA LIZARAZO

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

Director:
DAVID JESSE GONZALEZ ARENAS
Médico Veterinario

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 29 DE FEBRERO DE 2012

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 2

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA PECUARIA

TÍTULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA (*Avena sativa*) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE.

JURADOS: JOHAN FERNANDO HOYOS PATIÑO

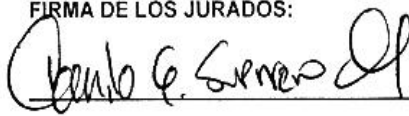

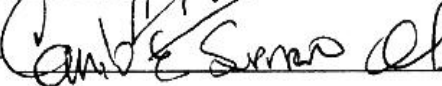
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO

DIRECTOR: DAVID JESSE GONZALEZ ARENAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
DIEGO ALONSO TARAZONA LIZARAZO	1630173	3.7

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:



VoBo. Coordinador del Comité Curricular 

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.1 FORMULACION DEL PROBLEMA	12
2. JUSTIFICACIÓN	13
3. OBJETIVOS	14
3.1 OBJETIVO GENERAL	14
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
4. MARCO REFERENCIAL	15
4.1 ANTECEDENTES	15
4.1.1 Internacional	15
4.1.2 Nacional	15
4.1.3 Regional	15
4.2 MARCO TEÓRICO	15
4.2.1 Constituyentes de la leche y su relativa estabilidad	16
4.2.2. Descripción botánica de la avena forrajera (<i>Avena sativa</i> , <i>L</i>)	17
4.3 MARCO LEGAL	18
5. DISEÑO METODOLÓGICO PRELIMINAR	21
5.1 POBLACIÓN Y MUESTRA	21
5.1.1 Población	21
5.1.2 Muestra	21

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	22
6.1 DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE LAS VACAS ANTES DE SUPLEMENTAR	22
6.2 LECHE PRODUCIDA Y CONSUMO DE CONCENTRADO ANTES DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA (Avena sativa, L)	25
6.3 DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE LAS VACAS EVALUADAS SUPLEMENTADAS CON AVENA FORRAJERA (avena sativa, L)	27
6.4 CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA	30
7. PERSONAS QUE PARTICIPARON EN EL PROCESO	33
8. RECURSOS DISPONIBLES	34
8.1 INSTITUCIONALES	34
8.2 MATERIALES	34
8.3 ECONÓMICOS	34
9. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	36
9.1 PRIMER TERCIO DE LACTANCIA	36
9.2 SEGUNDO TERCIO DE LACTANCIA	36
9.3 TERCER TERCIO DE LACTANCIA	36
10. CONCLUSIONES	39
11. RECOMENDACIONES	40
BIBLIOGRAFÍA	41