



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: ARLET ELAINE QUINTANA SOTO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

DIRECTOR: CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL

TITULO DE LA TESIS: ELABORACION DE UN PLAN ESTRATEGICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LA CEBA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA FINCA SANTA RITA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE BUENA ESPERANZA MUNICIPIO DE CUCUTA

### RESUMEN:

Se diseñó un sistema de manejo, que permite aumentar la producción de biomasa en cultivos de caña forrajera (*Saccharum officinarum*) y pasto maralfalfa (*Pennisetum sp.*) en la finca Santa Rita, permitiendo formular nuevas alternativas de alimentación de los bovinos, mediante el aprovechamiento de los recursos disponibles en el lugar. Se elaboró un programa de control sanitario y bioseguridad en el sistema de ceba intensiva de bovinos. Igualmente se propiciaron las condiciones para mejorar el bienestar bovino en la finca Santa Rita, a través de la implementación de buenas prácticas ganaderas (BPGs).

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 132

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ELABORACION DE UN PLAN ESTRATEGICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA  
Y PRODUCTIVIDAD DE LA CEBA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA FINCA  
SANTA RITA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE BUENA ESPERANZA  
MUNICIPIO DE CUCUTA

ARLET ELAINE QUINTANA SOTO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009

ELABORACION DE UN PLAN ESTRATEGICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA  
Y PRODUCTIVIDAD DE LA CEBA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA FINCA  
SANTA RITA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE BUENA ESPERANZA  
MUNICIPIO DE CUCUTA

ARLET ELAINE QUINTANA SOTO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero de Producción Animal

Director  
CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL  
Zootecnista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009



**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

FECHA: 13 de Febrero de 2009

HORA: 14: 00 AM – 16:00 AM

LUGAR:

SALA CREAD No. 3

PLAN DE ESTUDIO:

INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "ELABORACIÓN DE UN PLAN ESTRATEGICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LA CEBA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA FINCA SANTA RITA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE BUENA ESPERANZA MUNICIPIO DE CUCUTA"

JURADOS:

GUSTAVO HERNANDEZ  
FRANCISCO MUÑOZ  
JORGE ALEXANDER RUBIO

DIRECTOR:

CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

ARLET ELAINE QUINTANA SOTO

0630253

3.6 (Tres punto Seis)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

Coordinador Comité Curricular

Avenida Gran Colombia N° 115-94 E. Colinas - Edificio Semipasadas 3er piso  
oficina SF 107

Tel. 5752233 - 5776633 Ext. 167 Fax 5772204 E-mail:  
inspequi@antillon.ufps.edu.co

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	17
1. DESCRIPCION DEL ESTUDIO DESARROLLADO	20
1.1 DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PRODUCCION DE LA FINCA SANTA RITA	20
1.1.1 Construcciones de la finca Santa Rita	21
1.1.2 Salud animal programa de vacunación de la finca	24
1.1.3 Vermifugaciones	24
1.1.4 Baños contra ectoparásitos	26
1.1.5 Alimentación de la finca Santa Rita	26
1.1.6 Manejo de la caña forrajera ( <i>Saccharum officinarum</i> )	31
1.1.7 Manejo de cultivos de maíz ( <i>Zea mays</i> )	37
1.1.8 Manejo del pasto de corte maralfalfa ( <i>Pennisetum sp</i> )	41
1.2 CARACTERIZACION DE LA FINCA SANTA RITA	42
1.2.1 Concepto general sobre la finca en los siguientes aspectos	43

1.2.2 Análisis de aspectos identificados en la caracterización	45
1.2.3 Debilidades identificadas	46
1.3 ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA FINCA SANTA RITA	47
1.3.1 Revisión de inventario	47
1.3.2 Datos capturados	49
1.3.3 Digitación en software de monitoreo	49
1.3.4 División de lotes	50
1.3.5 Calculo de disponibilidad de forraje verde	50
1.3.6 Análisis de la calidad del silo	52
1.3.7 Aplicación de vermífugos	54
1.3.8 Sombra en corrales	54
1.3.9 Limpieza	55
1.3.10 Sitio de almacenaje	56
2. RESULTADOS	58
2.1 ANÁLISIS PERIODO DE MAYO A JUNIO	60
2.2 ANÁLISIS PERIODO DE JUNIO-JULIO	64

2.3 ANÁLISIS PERIODO DE JULIO- AGOSTO	67
2.4 ANALISIS ECONÓMICO	72
2.4.1 Calculo de costos para una hectárea de caña forrajera ( <i>Saccharum officinarum</i> ) en la finca Santa Rita	72
2.4.2 Calculo de costos para una hectárea de maíz ( <i>Zea mays</i> )	74
2.4.3 Calculo de costos para una hectárea de pasto maralfalfa ( <i>Pennisetum sp</i> )	76
2.4.4 Calculo del costo de la elaboración de ensilaje	77
2.4.5 Calculo del costo de alimentación de los 23 animales de muestra	80
2.4.6 Calculo de ganancias (Kg.) y proyección de la ceba de la finca Santa Rita	83
3. PLAN ESTRATEGICO PROPUESTO PARA LA FINCA SANTA RITA	86
3.1 PROGRAMA DE CONTROL SANITARIO Y BIOSEGURIDAD	86
3.1.1 Plan de desparasitación	86
3.1.2 Baños contra ectoparásitos	86
3.2 BIENESTAR ANIMAL	88
3.3 MANEJO AMBIENTAL	89
3.3.1 Recomendaciones para el manejo de excretas	90

3.4 BIOSEGURIDAD	92
3.5 INSTALACIONES	92
3.5.1 Pisos	92
3.5.2 Comederos	93
3.5.3 Bebederos	93
3.5.4 Saladeros	94
3.6 SELECCIÓN DEL TIPO DE ANIMALES A CEBAR	94
3.6.1 Razas	94
3.6.2 Conformación	94
3.6.3 Edad y peso	94
3.7 ALIMENTACIÓN	94
3.7.1 Recomendaciones para la elaboración de ensilaje	96
3.7.2 Sugerencias en lotes de caña forrajera ( <i>Saccharum officinarum</i> )	98
3.7.3 Sugerencias en lotes de pasto de corte ( <i>Maralfalfa</i> , ( <i>Pennisetum sp.</i> ))	99
3.7.4 Control del gusano tierrero o trozador ( <i>Agotis ipsilon</i> ) y el gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	100

4. CONCLUSIONES	102
5. RECOMENDACIONES	104
BIBLIOGRAFIA	107
ANEXOS	108