



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JOSE HARVEY GALVIS ESPITIA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DIRECTOR: FRANCISCO JAVIER SERRANO HENAO

TITULO DE LA TESIS: SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN LECHERO DEL GANADO NORMANDO EN LA FINCA EL CARMEN, MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se elaboró una caracterización inicial del sistema de producción lechero, para identificar y valorar el sistema de manejo de praderas y consultar índices de calidad de los pastos establecidos en la Finca. Se evaluó el plan de alimentación de los animales para organizar y controlar el sistema de manejo sanitario en cada una de las etapas de desarrollo de los animales, estimando los parámetros productivos y reproductivos del terneraje y vacas de ordeño.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 76

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DEL
SISTEMA DE PRODUCCIÓN LECHERO DEL GANADO NORMANDO EN LA FINCA
EL CARMEN, MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER

JOSE HARVEY GALVIS ESPITIA

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

2007

SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DEL
SISTEMA DE PRODUCCIÓN LECHERO DEL GANADO NORMANDO EN LA FINCA
EL CARMEN, MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER.

JOSE HARVEY GALVIS ESPITIA

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

Director
FRANCISCO JAVIER SERRANO HENAO
Medico Veterinario Zootecnista

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

2007



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
- INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL -



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 de Mayo de 2007

HORA: 04: 00 PM – 06:00 PM

LUGAR:

CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIO:

INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "SEGUIMINETO Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DEL SISTEMA DE PRODUCCION LECHERO DEL GANADO NORMANDO EN LA FINCA EL CARMEN, MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS:

RUBY RODRIGUEZ
CESAR AUGUSTO PORTILLA LUNA
LUIS ALEJANDRO RINCON

DIRECTOR:

FRANCISCO JAVIER SERRANO HENAO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

JOSE HARVEY GALVIS ESPITIA

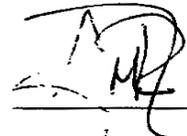
0630221

4.3
CUATRO CON TRES

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS





Vo.Bo.

Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. CARACTERIZACION DE LA FINCA EL CARMEN	16
1.1 FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL	16
1.2 INFORMACIÓN SOBRE PASTOS - POTREROS - CERCAS	18
1.3 INFORMACIÓN SOBRE MANEJO DEL GANADO	19
1.4 INFORMACIÓN DE LOS ASPECTOS PRODUCTIVOS	20
1.5 PRODUCCIÓN DE LECHE	20
1.6 INFORMACIÓN DE ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES	21
1.7 INSTALACIONES Y EQUIPOS	22
1.8 INFORMACIÓN SOBRE SANIDAD Y REPRODUCCIÓN ANIMAL	23
1.9 PERSONAL VINCULADO A LA FINCA	25
1.10 GESTIÓN DE INFORMACIÓN	25
2. MANEJO DE PRADERAS	26
2.1 PASTOS ESTABLECIDOS EN LA FINCA EL CARMEN	26

2.1.1	Pasto kikuyo	27
2.1.2	Raygrass perenne	27
2.1.3	Festuca alta	28
2.1.4	Trébol blanco	28
2.2	DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES FORRAJERAS	29
2.3	MEJORAMIENTO DE CALIDAD DE PRADERAS	29
2.3.1	Control manual de malezas	30
2.3.2	Control mecánico de malezas	30
2.3.3	Fertilización	30
3.	RECONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE ALIMENTACION	32
3.1	ALIMENTACIÓN DE LAS HEMBRAS DE LEVANTE Y LAS NOVILLAS	32
3.2	ALIMENTACIÓN DE LAS VACAS EN PRODUCCIÓN	33
3.2.1	Ensilaje	35
4.	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DEL MANEJO SANITARIO	37
4.1	PLAN SANITARIO	37
4.1.1	Fiebre aftosa	38
4.1.2	Triple carbón sintomático	38

4.1.3 Estomatitis vesicular	39
4.1.4 Brucelosis	39
4.1.5 Peste boba o neumoenteritis en terneros	40
4.1.6 Vira shield diarrea viral bovina (DVB)	40
4.1.7 Anaplasmosis	42
4.1.8 Babesiosis	42
4.2 PLAN SANITARIO EN TERNEROS	43
4.2.1 Desinfección del cordón umbilical	43
4.2.2 Identificación con tatuaje de terneros	43
4.2.3 Topización	44
4.2.4 Corte de pezones supernumerarios	45
4.2.5 Control de diarrea en terneros	46
4.2.6 Control de endo y ectoparásitos	48
4.2.7 Mastitis	50
4.3 OTRAS AFECCIONES	52
5. RECONOCIMIENTO DE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS	55

5.1 PERIODO DE ESPERA VOLUNTARIO (PEV)	55
5.2 PESO AL NACIMIENTO	55
5.3 PESO AL DESTETE	56
5.4 EDAD AL PRIMER SERVICIO	56
5.5 EDAD AL PRIMER PARTO	57
5.6 INTERVALO ENTRE PARTOS	58
5.7 DÍAS ABIERTOS	59
5.8 SERVICIOS POR CONCEPCIÓN	61
5.9 DURACIÓN DE LA GESTACIÓN	62
5.10 DÍAS DE LACTANCIA	62
6. CALIFICACIÓN ZOOTÉCNICA DEL ESTADO CORPORAL DE LAS HEMBRAS DE LA RAZA NORMANDO	64
6.1 LOS OBJETIVOS DE ESTADO CORPORAL EN CADA ETAPA DE LACTANCIA	65
6.2 PRINCIPIOS DE LA CALIFICACIÓN	65
6.2.1 Absolutamente imprescindible	65
6.2.2 El tocar al animal nos informa sobre las acumulaciones de grasa	65
6.3 LOS TIPOS DE ANIMALES	66

6.3.1 Tipo ideal	66
6.4 VACA DEL TIPO BUSCADO	68
6.4.1 Tipo anguloso	68
6.4.2 Tipo musculoso	69
6.5 DESCRIPCIÓN DE LOS SITIOS DE OBSERVACIÓN	69
6.5.1 Punto de observación para la nota trasera	69
7. CONCLUSIONES	73
8. RECOMENDACIONES	74
BIBLIOGRAFÍA	75