



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LUIS ALFONSO **APELLIDOS:** ABRIL OVALLOS

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JOHANN FERNANDO **APELLIDOS:** HOYOS PATIÑO

TITULO DE LA TESIS: ACOMPañAMIENTO EN LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS EN LA EMPRESA CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A. - ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA

RESUMEN:

El presente trabajo de pasantía, pretendió responder la pregunta: ¿Es importante tener conocimiento y aplicar las técnicas biotecnologías reproductivas en el manejo de las ganaderías colombianas para aumentar su eficiencia productiva?, la eficiencia reproductiva es uno de los factores más importantes a tener en cuenta en cualquier sistema de producción bovina, la finalidad de la pasantía fue participar en todos los procesos reproductivos de la empresa CGR Biotecnología Reproductiva S.A. de esta manera se pretendió ampliar los conocimientos adquiridos durante la formación académica y conocer técnicas y procedimientos que ayuden a mejorar la eficiencia reproductiva de las empresas ganaderas.

Palabras clave: Biotecnología reproductiva, eficiencia reproductiva, procesos reproductivos, producción bovina, acompañamiento.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 92

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ACOMPañAMIENTO EN LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS EN LA
EMPRESA CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A. - ZIPAQUIRÁ
CUNDINAMARCA

LUIS ALFONSO ABRIL OVALLOS

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

ACOMPañAMIENTO EN LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS EN LA
EMPRESA CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A. - ZIPAQUIRÁ
CUNDINAMARCA

LUIS ALFONSO ABRIL OVALLOS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniero Pecuario

Director:
JOHANN FERNANDO HOYOS PATIÑO
Zootecnista, Esp., cM.Sc.

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



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD PASANTÍA**

FECHA: MARTES 27 DE AGOSTO DE 2013

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: SALA LPL 09 (SEDE LOS PATIOS)

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "ACOMPAÑAMIENTO EN LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS EN LA EMPRESA CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A. ZIPAQUIRÁ - CUNDINAMARCA"

JURADOS: DIANA SANDRA FARIDE VARGAS MUNAR
LEONARDO HERNÁNDEZ CORREDOR

DIRECTOR: JOHANN FERNANDO HOYOS PATIÑO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
LUIS ALFONSO ABRIL OVALLOS	1630186	4.0

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

A mis padres LUIS ALFONSO ABRIL ORTIZ Y SOFIA OVALLOS RAMIREZ y hermana LEIDY BELEN ABRIL OVALLOS por el apoyo económico y moral durante mi trabajado de grado.

LUIS ALFONSO ABRIL OVALLOS

AGRADECIMIENTOS

Carlos Gutiérrez Robayo, Médico Veterinario Esp., (Propietario y fundador de la empresa).

Zoraida Zambrano, Contadora (Administradora de la empresa).

Mauricio Gonzales, Médico Veterinario y Zootecnista Esp., (Director del área de la hembra bovina)

William Fernando Pardo, Zootecnista Esp., (Director del área de andrología)

Johann Fernando Hoyos, Zootecnista Esp., cM.Sc. (Director del proyecto)

Al personal de la empresa CGR Biotecnología Reproductiva S.A. con la ayuda que me dieron para cumplir con mis objetivos propuestos.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	17
2. REFERENTES TEÓRICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEÓRICO	20
2.3 MARCO LEGAL	32
3. METODOLOGÍA	34
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	34
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	35
3.3 MARCO OPERATIVO	36
3.4 INSTRUMENTO PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	37
3.5 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	37
4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	38

4.1 PROCESOS REPRODUCTIVOS EN EL MACHO BOVINO	58
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	73
5. CONCLUSIONES	80
6. RECOMENDACIONES	81
BIBLIOGRAFÍA	82
ANEXOS	87