



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TESIS DE GRADO



AUTOR:

NOMBRE: CARLOS IVAN **APELLIDOS:** LOZANO BUSTOS

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE: LEONARDO **APELLIDOS:** HERNÁNDEZ CORREDOR

TITULO DE LA TESIS: EFECTO DE DOS MÉTODOS DE COLECTA SEMINAL Y TRES DIFERENTES DILUYENTES SOBRE LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA POST DESCONGELACIÓN EN SEMEN CAPRINO

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de dos métodos de colecta seminal (vaginal artificial y electroeyaculador) y tres diferentes diluyentes (AndroMed®, Triladyl® y Ovixcell®) sobre la motilidad espermática post descongelación en semen caprino. Se seleccionaron cuatro machos en edad reproductiva, a los cuales se les colecto semen una vez por semana, durante ocho semanas con vagina artificial (n=4) y electro eyaculador (n=4). Para la evaluación fueron seleccionadas y descongeladas a 37°C cinco pajillas por tratamiento, a las cuales se les realizó valoración microscópica de la motilidad masal y con ayuda del sistema de análisis computarizado (C.A.S.A), se obtuvieron los resultados de velocidad, progresividad y parámetros descriptores del movimiento espermático. Se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los diluyentes AndroMed®, Triladyl® y Ovixcell®, siendo el Triladyl® el medio que presentó mejores resultados en cuanto a calidad espermática, de igual forma el método más favorable de obtención seminal fue la vagina artificial.

Palabras clave: Ovixcell®, AndroMed®, Triladyl®, vagina artificial. Electro eyaculador

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 70

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CDROM: 1

EFFECTO DE DOS MÉTODOS DE COLECTA SEMINAL Y TRES DIFERENTES
DILUYENTES SOBRE LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA POST
DESCONGELACIÓN EN SEMEN CAPRINO

CARLOS IVAN LOZANO BUSTOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA PECUARIA
CÚCUTA
2014

EFFECTO DE DOS MÉTODOS DE COLECTA SEMINAL Y TRES DIFERENTES
DILUYENTES SOBRE LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA POST
DESCONGELACIÓN EN SEMEN CAPRINO

CARLOS IVAN LOZANO BUSTOS

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

Director: Leonardo Hernández Corredor
Ingeniero de Producción Animal, M.Sc., cPh.D.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA PECUARIA
CÚCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD INVESTIGACIÓN

FECHA: VIERNES 31 DE ENERO 2014

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EFECTO DE DOS MÉTODOS DE
COLECTA SEMINAL Y TRES DIFERENTES DILUYENTES SOBRE LA
MOTILIDAD ESPERMÁTICA POST DESCONGELACIÓN EN SEMEN CAPRINO"

JURADOS: DIANA SANDRA FARIDE VARGAS MUNAR
JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

DIRECTOR: LEONARDO HERNÁNDEZ CORREDOR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
CARLOS IVÁN LOZANO BUSTOS	1630211	4.4

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

DEDICO:

A Jesucristo, como mi único y verdadero Dios.

A mis padres Carlos Alberto Lozano Lobo (Q.E.P.D) y Carmen Cecilia Bustos a quienes les debo mi formación.

A mis hermanos María Isabel y Julio Alberto porque siempre han estado conmigo.

A mis sobrinos Brayan Francisco, Gisell Juliana y Carlos Santiago porque siempre me han inspirado con su ternura.

Carlos Iván Lozano Bustos

AGRADECIMIENTOS

A la asociación CAPRIOVINORT por sus aportes a esta investigación.

A la Universidad Francisco de Paula Santander y a la Universidad del Zulia (Maracaibo Venezuela) por hacer posible el uso de sus laboratorios por este aprendizaje.

A mi director de tesis Leonardo Hernández Corredor Ingeniero de Producción Animal, M.Sc., cPh.D. por su confianza, dedicación y amistad brindada.

Al doctor Armando Quintero quien compartió sus experiencias en este proceso.

A mi compañero Albeiro Silva por que juntos caminamos en esta experiencia.

A mis amigos Alex Ramón Luna y Diana Gutiérrez por su ayuda incondicional.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3. JUSTIFICACIÓN	15
1.4. OBJETIVOS	16
1.4.1. OBJETIVO GENERAL.	16
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	17
1.5. DELIMITACIONES	17
1.5.1. DELIMITACIÓN ESPACIAL	17
1.5.2. DELIMITACIÓN TEMPORAL	17
1.5.3. DELIMITACIÓN CONCEPTUAL	18
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1. ANTECEDENTES	19
2.1.1. NACIONALES	19
2.1.2. INTERNACIONALES	20
2.2. MARCO TEÓRICO	22
2.2.1. GENERALIDADES DE LOS OVINOS Y CAPRINOS.	22
2.2.2. LA CADENA OVINO CAPRINA EN COLOMBIA.	23
2.2.7. TIPOS DE DILUYENTE A UTILIZAR EN LA CRIOPRESERVACIÓN DEL SEMEN CAPRINO	30
2.3. MARCO CONCEPTUAL	36
2.4. MARCO LEGAL	38
3. METODOLOGÍA	40
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	40
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	40
3.3. VARIABLES	40
3.4. FASES DE LA INVESTIGACIÓN	41
3.5. DISEÑO ESTADÍSTICO	44

RESULTADOS	46
VARIABLES DE DESEMPEÑO	46
DISCUSIÓN	51
CONCLUSIONES	56
RECOMENDACIONES	57
BIBLIOGRAFÍA	59
ANEXOS	67