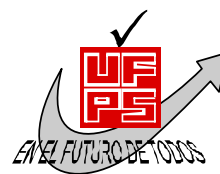




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** ALBEIRO \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** SILVA TORRES \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE \_\_\_\_\_

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA AGROPECUARIA \_\_\_\_\_

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** LEONARDO \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** HERNANDEZ CORREDOR \_\_\_\_\_

**TITULO DE LA TESIS:** MOTILIDAD Y VITALIDAD DE SEMEN CAPRINO \_\_\_\_\_

CRIOPRESERVADO EN DIFERENTES DILUYENTES \_\_\_\_\_

### RESUMEN:

En el presente estudio se evaluaron los parámetros de vitalidad, motilidad y progresividad espermática post descongelación en semen caprino que fue colectado de dos métodos de colecta seminal (vaginal artificial y electroeyaculador) y congelado en tres diferentes diluyentes (AndroMed®, Triladyl® y Ovixcell®). Se seleccionaron cuatro machos en edad reproductiva activos, 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 dos pajillas por tratamiento, a las cuales se les realizó valoración microscópica de la motilidad masal, se realizó la tinción de eosina-nigrosina y con ayuda del sistema de análisis computarizado (C.A.S.A), se obtuvieron los resultados de motilida y, progresividad. 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 Claves:** Ovixcell®, AndroMed®, Triladyl®, vagina artificial. Electro eyaculador

### CARACTERÍSTICAS:

**PAGINAS:** 53

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

MOTILIDAD Y VITALIDAD DE SEMEN CAPRINO CRIOPRESERVADO EN  
DIFERENTES DILUYENTES

ALBEIRO SILVA TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2014

MOTILIDAD Y VITALIDAD DE SEMEN CAPRINO CRIOPRESERVADO EN  
DIFERENTES DILUYENTES

ALBEIRO SILVA TORRES

Trabajo de grado modalidad investigación presentado como requisito para optar el  
título de Tecnólogo Agropecuario

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

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2014



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD INVESTIGACIÓN**

**FECHA:** JUEVES 24 DE ABRIL DE 2014                      **HORA:** 2:00 P.M.

**LUGAR:** SALA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PROGRAMA ACADÉMICO:** TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**TÍTULO:** "MOTILIDAD Y VITALIDAD DE SEMEN CAPRINO CRIOPRESERVADO EN DIFERENTES DILUYENTES"

**JURADOS:** DIANA SANDRA FARIDE VARGAS MÚNAR  
JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA  
MANUEL HERNANDO URIBE ROMERO

**DIRECTOR:** LEONARDO HERNÁNDEZ CORREDOR

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
ALBEIRO SILVA TORRES	1960051	4.0

**OBSERVACIONES:**

APROBADO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

VoBo. Coordinador del Comité Curricular

## DEDICATORIA

A Dios.

A mis padres Agustín Silva Leal (Q.E.P.D) y Elva Belén Torres Liscano a quienes les debo mi formación.

A mi hermana Leidy Silva Torres porque siempre han estado conmigo.

*Albeiro Silva Torres*

## **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 Carlos Iván Lozano por que juntos caminamos en esta experiencia.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	11
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 DELIMITACIONES	15
1.6.1 Delimitación espacial	15
1.6.2 Delimitación temporal	15
1.6.3 Delimitación Conceptual	15
2. MARCO REFERENCIA	16
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	16
2.2 MARCO TEORICO	18
2.2.1 Evaluación de la motilidad espermática	18
2.2.2 Evaluación seminal	19
2.2.3 Aplicación de sistemas computarizados para la valoración seminal	24

2.2.4 Características seminales del eyaculado del macho cabrio	27
2.2.5 Diluyentes	28
2.3 MARCO CONCEPTUAL	30
3. MATERIALES Y MÉTODOS	33
3.1 UBICACIÓN DEL EXPERIMENTO	33
3.2 UNIDADES EXPERIMENTALES	33
3.3 METODOLOGIA	34
3.3.1 Colección del semen	34
3.3.2 Evaluación del semen criopreservado (Fase 2)	34
3.3.3 Análisis de la vitalidad y morfología espermática	35
3.3.4 Análisis de la motilidad espermática	35
3.4 ANÁLISIS ESTADÍSTICO	36
4. RESULTADOS	37
4.1 VARIABLES DE DESEMPEÑO	37
4.2 DISCUSIÓN	38
5. CONCLUSIONES	41
6. RECOMENDACIONES	42
7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	43