



## RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S) DIANA ESPERANZA APELLIDO (S): GUTIÉRREZ LIZARAZO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S) GIOVANNI MAURICIO APELLIDO (S) BAEZ SANDOVAL

TÍTULO DE LA TESIS: RELACIÓN ENTRE EL TAMAÑO DEL FOLÍCULO  
OVULATORIO Y LA TASA DE PREÑEZ EN VACAS LACTANTES.

### RESUMEN

El presente estudio evalúa el efecto del tamaño del folículo ovulatorio y la tasa de preñez en 12 hembras lactantes, a las cuales se les realizó seguimiento ecográfico de la dinámica folicular y luteal, durante la reactivación ovárica hasta el momento de la confirmación de la gestación. Se encontraron diferencias estadísticas ( $P < 0.05$ ), entre el diámetro del folículo ovulatorio en hembras preñadas y no preñadas ( $16,83 \pm 1,47$  mm vs  $15 \pm 1.67$  mm respectivamente) y la tasa de preñez obtenida. Se determinó un rango crítico de entre 13 y 15 mm para el diámetro del folículo ovulatorio.

**Palabras Clave:** Posparto, dinámica ovárica, Folículo ovulatorio, tasa de preñez

### CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 70 PLANOS     ILUSTRACIONES     CD-ROM 1

**RELACIÓN ENTRE EL TAMAÑO DEL FOLICULO OVULATORIO Y LA TASA  
DE PREÑEZ EN VACAS LACTANTES**

**DIANA ESPERANZA GUTIÉRREZ LIZARAZO**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012**

**RELACIÓN ENTRE EL TAMAÑO DEL FOLICULO OVULATORIO Y LA TASA  
DE PREÑEZ EN VACAS LACTANTES**

**DIANA ESPERANZA GUTIÉRREZ LIZARAZO**

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

**Director  
GIOVANNI MAURICIO BAEZ SANDOVAL  
Zootecnista**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012**

**ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** LUNES 27 DE AGOSTO DE 2012      **HORA:** 04:00 P.M.

**LUGAR:** SALA 4 CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "RELACION ENTRE EL TAMAÑO DEL FOLICULO OVULATORIO Y LA TASA DE PREÑEZ EN VACAS LACTANTES"

**JURADOS:** RAMON MEDINA VILLÁN, Médico Veterinario Zootecnista  
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO, Zootecnista.

**DIRECTOR:** GIOVANNI MAURICIO BÁEZ SANDOVAL (Zootecnista).

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACION</b>
DIANA ESPERANZA GUTIERREZ LIZARAZO	1630008	4.7

**OBSERVACIONES:**

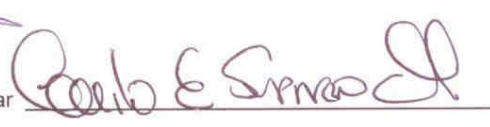
APROBADA CON MENCIÓN MERITORIA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
RAMON MEDINA VILLÁN

  
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO

VoBo. Coordinador Comité Curricular



*A mis padres RAFAEL ANTONIO GUTIERREZ AMAYA Y LUZ ESPERANZA LIZARAZO RUIZ y hermanos RAFAEL RICARDO GUTIERREZ LIZARAZO, SANDRA LILIANA GUTIÉRREZ LIZARAZO, THALIA ISABEL GONZALEZ PALACIO Y DANIELA ALEJANDRA ARAQUE MANTILLA por el apoyo financiero y moral durante la realización de la investigación.*

*Diana Esperanza Gutiérrez Lizarazo*

## **AGRADECIMIENTOS**

Al Fondo FINU – UFPS, por suministrar el equipo para la realización de esta investigación.

Al Zootecnista, M.Sc. Giovanni M. Báez Sandoval, por su dirección y por permitirme formar parte de este proyecto.

Al docente Alfonso Enrique Parra Montoya, Zootecnista y Gerente de la Hacienda La Ilusión, por suministrarnos las instalaciones y los animales para este estudio.

A la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, al Departamento de Ciencias Pecuarias y al Programa de Ingeniería Pecuaria de la UFPS.

Al Médico Veterinario Wilmer Bolaños por su asesoría y apoyo.

A mis amigos y compañeros: Ángela, Alejandra, Cristian, Joel, Iván y José Luis y a las personas que me colaboraron durante todo el proceso de realización del proyecto.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4. OBJETIVOS	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 DELIMITACIÓN	16
2. REFERENTES TEÓRICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	18
2.3 MARCO LEGAL	21
3. METODOLOGÍA	22
3.1. UBICACIÓN.	22
3.2. EQUIPOS E INSUMOS	22
3.3. GRUPO EVALUADO	22
3.4. EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL	22
3.5. SEGUIMIENTO DE LA DINÁMICA OVÁRICA Y DIAGNOSTICO DE GESTACIÓN	23
3.6. MEDICIÓN DE VARIABLES	23

3.7. ANÁLISIS ESTADÍSTICO	24
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	25
4.1. CONDICIÓN CORPORAL	25
4.2 REACTIVACIÓN OVÁRICA POSPARTO	26
4.3 CICLO ESTRAL	41
4.4 PREÑEZ TEMPRANA	41
4.5. RELACIÓN DIÁMETRO FOLICULAR, CUERPO LÚTEO Y TASA DE PREÑEZ	42
5. CONCLUSIONES	48
6. RECOMENDACIONES	49
7. CONSIDERACIONES GENERALES	50
BIBLIOGRAFÍA	51
ANEXOS	58