

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): HEILY YULIEDT APELLIDOS: PINEDA ROLÓN

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GIOVANNI MAURICIO. APELLIDOS: BÁEZ SANDOVAL

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): USO DE PROGESTERONA EN LA REDUCCIÓN DEL INTERVALO PARTO-OVULACIÓN EN CRUCES BOVINOS DE LECHERÍA TROPICAL (CORREGIMIENTO LA DON JUANA MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER)

RESUMEN

La productividad ganadera está vinculada al mantenimiento de los parámetros reproductivos dentro de rangos adecuados del intervalo entre partos para vacas en producción debe ser de un año. Para cumplir con dicho parámetro, se cuenta con un periodo de aproximadamente 82 días a partir del momento del parto para obtener una nueva gestación. El presente trabajo dirigido buscó usar la progesterona exógena con el fin de reducir el intervalo parto-ovulación en cruces bovinos de lechería tropical en el corregimiento la Don Juana, municipio de Bochalema Norte de Santander, por medio del inicio de la actividad cíclica posparto. Para ello se emplearon un total de 38 vacas escogidas de 43 vacas muestreadas, descartándose 5 vacas, 4 de ellas por tener cuerpo lúteo al día 50 y una por presentar síntomas de estomatitis vesicular. Se conformaron 3 grupos, el primer grupo, control (n=11) vacas sin tratamiento de P4, grupo dos (n=21) las vacas recibieron un dispositivo intravaginal con 1,0 g de P4 durante 7 días, grupo tres (n=6) vacas con inyección de P4 subcutáneas (6ml) de P4 durante 3 días consecutivos a los 50 días después del parto, se registró la condición corporal como criterio de selección. Se obtuvo como resultado para las vacas que recibieron DIB una reducción significativa del intervalo parto ovulación pasando de  $156.9 \pm 20.3$  días (vacas control (n=11) a  $111.5 \pm 12.9$  días (vacas con DIB (n=21). Por medio de este trabajo se pudo inferir que el intervalo parto ovulación se redujo en las vacas que recibieron tratamiento con progesterona en forma de Dispositivo Intravaginal Bovino.

PALABRAS CLAVE: Anestro, Posparto, Progesterona, Folículos, Ovulación, Días Abiertos,

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 66 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_\_\_ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

USO DE PROGESTERONA EN LA REDUCCIÓN DEL INTERVALO PARTO-OVULACIÓN  
EN CRUCES BOVINOS DE LECHERÍA TROPICAL (CORREGIMIENTO LA DON JUANA  
MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER)

HEILY YULIEDT PINEDA ROLÓN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA  
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

USO DE PROGESTERONA EN LA REDUCCIÓN DEL INTERVALO PARTO-OVULACIÓN  
EN CRUCES BOVINOS DE LECHERÍA TROPICAL (CORREGIMIENTO LA DON JUANA  
MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER)

HEILY YULIEDT PINEDA ROLON

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniera Pecuaria

Director

GIOVANNI MAURICIO BÁEZ SANDOVAL.

Zootecnista PhD.

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

2019

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

**FECHA:** 06 de agosto de 2019

**HORA:** 08:00 a.m.

**LUGAR:** Sala 4 CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "USO DE PROGESTERONA EN LA REDUCCIÓN DEL INTERVALO PARTO-OVULACIÓN EN CRUCES BOVINOS DE LECHERÍA TROPICAL (CORREGIMIENTO LA DON JUANA MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER)"

**JURADOS:** LEONARDO HERNANDEZ CORREDOR  
JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRIGUEZ  
RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

**DIRECTOR:** GIOVANNI MAURICIO BÁEZ SANDOVAL

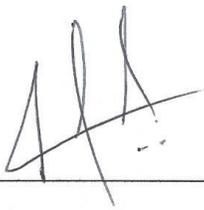
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
HEILY YULIEDT PINEDA ROLÓN	1630400	3.5

**OBSERVACIONES:**

APROBADO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**





  
Ruben Carreño Correa.

**VoBo. Coordinador Comité Curricular**



## **Dedicatoria**

A mis padres, por estar conmigo, por enseñarme a crecer y a que si caigo debo levantarme, por apoyarme y guiarme, por ser las bases que me ayudaron a llegar hasta aquí.

El presente trabajo es dedicado a mi familia quienes han sido parte fundamental para escribir este trabajo de grado, ellos son quienes me dieron grandes enseñanzas y los principales protagonistas de este “sueño alcanzado”.

## **Agradecimientos**

Agradecerle al Dr. Giovanni Mauricio Báez Sandoval por cada detalle y momento dedicado para aclararme cualquier tipo de duda que me surgiera, agradecerle por la claridad y exactitud con la que enseñó cada clase, discurso y lección.

Gracias a Dios por permitirme tener y disfrutar a mi familia, gracias a mi familia por apoyarme en cada decisión y proyecto, gracias a la vida porque cada día me demuestra lo hermosa que son y lo justa que puede llegar a ser; gracias a mi familia por permitirme cumplir con excelencia el desarrollo de este trabajo de grado. Gracias por creer en mí y gracias a Dios por permitirme vivir y disfrutar de cada día.

A la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, por instruirme en el maravilloso mundo de la ingeniería pecuaria.

Este es un momento muy especial que espero perdure en el tiempo, no solo en la mente de las personas a quienes agradecí, sino también a quienes invirtieron su tiempo para mejorar mi proyecto de grado; a ellos asimismo les agradezco con todo mi ser

Gracias a la vida por este nuevo triunfo, gracias a todas las personas que me apoyaron y creyeron en la realización de este trabajo de grado.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Teórico	22
2.2.1 Ciclo Estral En Hembras Bovinas	22
2.2.2 Anestro Posparto en Sistemas Doble Propósito.	25
2.2.3 Periodo posparto en hembras bovinas.	27
2.2.4 Crecimiento Folicular en Bovinos.	28
2.2.5 Hormona Progesterona	29
2.2.6 Protocolos de Sincronización.	29
2.3 Marco Conceptual	31
2.4 Marco Contextual	32
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	38

3.1 Tipo de Investigación	38
3.2 Población y Muestra	38
3.2.1 Población	38
3.2.2 Muestra	38
3.3 Fases del Trabajo Dirigido	38
3.3.1 Fase 1. Preselección de hembras bovinas objeto de estudio.	39
3.3.2 Fase 2.	40
3.3.3 Fase 3.	41
3.3.4 Fase 4	42
3.3.5 Fase 5.	43
3.3.6 Fase 6.	43
4. Resultados	44
5. Discusión	49
6. Conclusiones	52
7. Recomendaciones	53
Referencias Bibliográficas	54
Anexos	60