

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS | Código | FO-SB-12/v0 |
| | ESQUEMA HOJA DE RESUMEN | Página | 1/75 |

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): LISLEY CAROLINA APELLIDOS: PACHECO MURCIA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FREDY ALONSO APELLIDOS: VELÁSQUEZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MANEJO REPRODUCTIVO DE CERDAS DE REEMPLAZO LÍNEA GENÉTICA CAMBOROUGH 29 EN LA PORCÍCOLA LAS MARGARITAS, MUNICIPIO DE GÓMEZ PLATA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

RESUMEN

Este proyecto fue realizado en la finca Las Margaritas, una empresa Porcícola dedicada a la producción cerdos en ciclo completo, ubicada en el departamento de Antioquía. El principal objetivo fue formular un protocolo de manejo para cerdas nulíparas con el fin de lograr una eficiencia en la producción de la finca, implementando registros de pesaje de las cerdas, celos, vacunación, inseminación, condición corporal y chequeo reproductivo. Se evaluaron 175 cerdas remplazo de línea genética Camborough 29, distribuidas en tres lotes de ingreso a la granja. Donde se obtuvieron resultados para el manejo de las cerdas con una edad al primer servicio de 219 ± 14 días, lo que ayudo a obtener un promedio de la edad al primer parto de 10,6 meses, con un promedio de peso corporal al servicio de $130 \pm 3,7$ kg, con una ganancia de peso diario de $0,88 \pm 0,1$ kg, con 2-3 celos presentados.

PALABRAS CLAVE: nulíparas, reproductores, ciclo estral, celo

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 75 PLANOS: ____ ILUSTRACIONES: ____ CD ROOM: ____

| 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 |

MANEJO REPRODUCTIVO DE CERDAS DE REEMPLAZO LÍNEA GENÉTICA
CAMBOROUGH 29 EN LA PORCÍCOLA LAS MARGARITAS, MUNICIPIO DE GÓMEZ
PLATA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LISLEY CAROLINA PACHECO MURCIA

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

2017

MANEJO REPRODUCTIVO DE CERDAS DE REEMPLAZO LÍNEA GENÉTICA
CAMBOROUGH 29 EN LA PORCÍCOLA LAS MARGARITAS, MUNICIPIO DE GOMEZ
PLATA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LISLEY CAROLINA PACHECO MURCIA

Trabajo de grado modalidad pasantía como requisito para optar al título de

Ingeniero Pecuario

Director

FREDY ALONSO VELÁSQUEZ

Médico Veterinario

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA PECUARIA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD PASANTIA**

FECHA: 20 DE JUNIO 2017

HORA: 02:00 P.M

LUGAR: SALA DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

JURADOS: ANA MILENA GOMEZ SOTO
ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA
GIOVANNI MAURICIO BAEZ SANDOVAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "MANEJO REPRODUCTIVO DE CERDAS DE REMPLAZO LÍNEA
GENÉTICA CAMBOROUGH 29 EN LA PORCÍCOLA LAS MARGARITAS MUNICIPIO GÓMEZ PLATA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

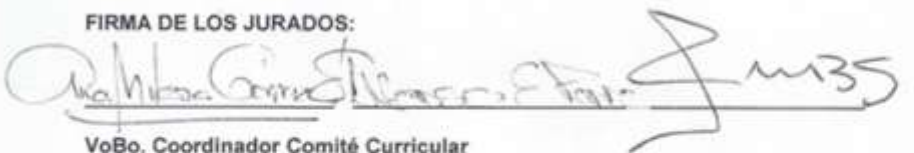
DIRECTOR: FREDY ALONSO VELÁZQUEZ

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | CALIFICACIÓN |
|-----------------------|---------|--------------|
| LISLEY PACHECO MURCIA | 1630387 | 4,3 |

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



VoBo. Coordinador Comité Curricular



Dedicatoria

Agradezco antes que todo a Dios, por guiarme y acompañarme en cada uno de mis pasos hasta llegar a esta etapa tan importante de mi vida, como lo es convertirme en profesional.

A mis padres, Cesar Julio Pacheco y Nelly Murcia moreno;

a mi hermana y familiares, por su apoyo incondicional en el desarrollo de mi carrera.

LISLEY CAROLINA PACHECO MURCIA

Agradecimientos

Al Doctor Fredy Alonso Velásquez, por brindarme la oportunidad de realizar mi trabajo de grado en su propiedad finca porcícola Las Margaritas, por su confianza, su colaboración, en todo el proceso de la realización de mis pasantías profesionales.

A los profesores Ana Milena Gomes Soto, Alfonso Parra, Giovanni Mauricio Báez Sandoval por su colaboración, orientación, supervisión, en todo el proceso de esta pasantía, por hacer posible que mi trabajo de grado se desarrollara de una manera satisfactoria.

Al director de plan de estudio Camilo Ernesto Guerrero, por su compañía y asesoramiento durante toda la trayectoria de mi carrera y aporte de su conocimiento para mi formación como profesional.

Contenido

| | pág. |
|--|-------------|
| Introducción | 12 |
| 1. Problema | 14 |
| 1.1 Título | 14 |
| 1.2 Planteamiento del Problema | 14 |
| 1.3 Formulación del Problema | 14 |
| 1.4 Justificación | 14 |
| 1.5 Objetivos | 15 |
| 1.5.1 Objetivo general | 15 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 15 |
| 1.6 Alcances y Limitaciones | 16 |
| 1.6.1 Alcances | 16 |
| 1.6.2 Limitaciones | 16 |
| 1.7 Delimitaciones | 16 |
| 1.7.1 Delimitación espacial | 16 |
| 1.7.2 Delimitación temporal | 16 |
| 2. Marco Referencial | 17 |
| 2.1 Antecedentes | 17 |
| 2.2 Marco Teórico | 19 |
| 2.2.1 Historia y evolución las razas de los cerdos | 19 |
| 2.2.2 Línea genética porcina | 19 |
| 2.2.3 PIC | 20 |

| | |
|--|----|
| 2.2.4 Mejoramiento genético | 21 |
| 2.2.5 Camborough | 22 |
| 2.2.6 Camborough 29 | 22 |
| 2.2.7 Ciclo estral de la cerda | 23 |
| 2.2.8 Pubertad | 27 |
| 2.2.9 Puntos críticos para optimizar los resultados productivos de las nulíparas | 28 |
| 2.2.10 Genética | 30 |
| 2.2.11 Enfermedades infecciosas de la reproducción en cerdos | 30 |
| 2.2.12 Alimentación | 32 |
| 2.2.13 Manejo sanitario | 35 |
| 2.3 Marco Conceptual | 38 |
| 2.4 Marco Legal | 40 |
| 3. Diseño Metodológico | 43 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 43 |
| 3.2 Población y Muestra | 43 |
| 3.2.1 Población | 43 |
| 3.2.2 Muestra | 43 |
| 3.3 Instrumentos para la Recolección de Información | 43 |
| 3.3.1 Fuentes primarias | 43 |
| 3.3.2 Fuentes secundarias | 43 |
| 3.4 Presentación y Análisis de Resultados | 43 |
| 3.5 Marco Operativo | 44 |
| 4. Resultados | 46 |

| | |
|---|----|
| 4.1 Descripción de la Granja Porcícola Las Margaritas | 46 |
| 4.2 Programas de Alimentación y Plan Sanitario | 51 |
| 4.3 Problemas Reproductivos al Momento de la Detección del Celo | 55 |
| 4.3.1 Detección de celo | 55 |
| 4.3.2 Ciclos astrales irregulares | 56 |
| 4.3.3 Aspectos patológicos (secreciones) | 56 |
| 4.3.4 Anestro e inducción del celo | 57 |
| 4.3.5 Manejo de registros | 57 |
| 4.4 Parámetros Reproductivos para el Servicio | 57 |
| 4.5 Capacitación del Personal Encargado de los Remplazos | 61 |
| 4.6 Protocolo de Manejo para las Hembras Reemplazo Adecuadas a las Condiciones de la Granja | 63 |
| 4.6.1 Ingreso y recepción | 63 |
| 4.6.2 Manejo reproductivo | 64 |
| 4.6.3 Alimentación | 66 |
| 4.7 Actividades de Oficina | 66 |
| 5. Discusión | 67 |
| 6. Conclusiones | 70 |
| 7. Recomendaciones | 71 |
| Referencias Bibliográficas | 72 |