



RESUMEN DE TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARÍA PILAR **APELLIDOS:** MENDOZA CARRILLO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JORGE ALEXANDER **APELLIDOS:** RUBIO PARADA

TÍTULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD PARA EL CONTROL DE NEWCASTLE EN GRANJAS AVÍCOLAS DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se evaluó la eficiencia del plan de bioseguridad para el control de Newcastle en el departamento Norte de Santander, mediante visitas a las granjas para verificar el cumplimiento de las normas de bioseguridad, al igual que se comparó la incidencia de los casos de Newcastle de los muestreos realizados desde el año 2010 hasta 2012, este comparativo mostro que el año 2010 fue el de mayor número de casos positivos a la enfermedad, tanto para granjas de engorde como de postura. El 90% de las granjas activas en el departamento están certificadas como bioseguras lo cual contribuye a la inocuidad de los productos y el buen estado sanitario del departamento.

Palabras clave: Newcastle, bioseguridad, incidencia, enfermedad, control.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 79

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD PARA EL
CONTROL DE NEWCASTLE EN GRANJAS AVÍCOLAS DE NORTE DE
SANTANDER

MARIA PILAR MENDOZA CARRILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD PARA EL
CONTROL DE NEWCASTLE EN GRANJAS AVÍCOLAS DE NORTE DE
SANTANDER

MARIA PILAR MENDOZA CARRILLO

Trabajo dirigido presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director:

JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA
Ingeniero de Producción Animal, M.Sc.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



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

FECHA: MARTES 12 DE NOVIEMBRE 2013

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: SALA LPL 09 (SEDE LOS PATIOS)

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD PARA EL CONTROL DE NEWCASTLE EN GRANJAS AVÍCOLAS DE NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: RUBÉN DARÍO CARREÑO CORREA
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO
MANUEL HERNANDO URIBE ROMERO

DIRECTOR: JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
MARÍA PILAR MENDOZA CARRILLO	1630054	3.9

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

DEDICATORIA

Dedicado a especialmente a mi hija María José Mendoza Carrillo, quien es mi motor de vida.

A mi padre José Joaquín Mendoza Gutiérrez, por su apoyo en todo momento.

A mis hermanos Trina y Luis Carlos

A Carlos Manuel Flórez Flórez

MARIA PILAR MENDOZA CARRILLO

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Francisco de Paula Santander.
- Al Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
- Al director de mi trabajo de grado, JORGE ALEXANDER RUBIO, por su dedicación, acompañamiento y orientación durante mi trabajo.
- A SARA BELTRAN, líder aviar del departamento. Por su confianza, y sus valiosas enseñanzas.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. PROBLEMA	17
1.1 TITULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 OBJETIVOS	18
1.3.1 OBJETIVO GENERAL	18
1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
1.4 JUSTIFICACIÓN	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.1.2 Antecedentes empíricos	20
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 MARCO TEÓRICO	23
2.2.1 Taxonomía y componentes de virus de Newcastle	23
2.2.2 Descripción de la enfermedad de Newcastle	23
2.2.3 Signos clínicos	24
2.2.4 Diagnóstico	24
2.2.5 Bioseguridad	24
2.2.6 Granja avícola comercial	24
2.2.7 Control y Prevención	25

2.2.8 Vacunación	25
2.2.9 Transmisión	25
2.2.10 Programa para el control de la enfermedad de Newcastle	25
2.2.11 Distribución Mundial de la enfermedad de Newcastle	26
2.2.12 Distribución en Colombia de la enfermedad de Newcastle	26
2.2.13 Etiología de la Enfermedad de Newcastle	27
2.4 MARCO CONTEXTUAL	27
2.4.1 Institución y dependencia	27
2.4.2 Misión	28
2.4.3 Visión	28
2.4.4 Ubicación geográfica	28
2.5 MARCO LEGAL	28
3. DISEÑO METODOLÓGICO	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	29
3.2.1. Población	29
3.2.2. Muestra	29
3.3 FASE I: VISITA A GRANJAS	29
3.3.1 Visita a granjas, para seguimiento y recertificación	29
3.3.1.1 Verificar el cumplimiento de las normas de Bioseguridad	30
3.3.2 Toma de muestras	33
3.4 FASE II. Análisis de bases de datos del ICA, Control de Newcastle y Bioseguridad	36
3.4.1 Análisis del estado sanitario de granjas con referencia a las bases de datos del ICA	36

3.4.2 Comparativo de número de casos sospechosos y positivos a enfermedad de Newcastle, en las granjas avícolas de Norte de Santander desde el año 2010 al 2012	36
3.4.3 Granjas seleccionadas para muestreo de granjas comerciales avícolas de Norte de Santander para el año 2010	38
3.4.4 Granjas seleccionadas para muestreo de granjas comerciales avícolas de Norte de Santander para el año 2011	38
3.4.5 Granjas seleccionadas para muestreo de granjas comerciales avícolas de Norte de Santander para el año 2012	38
4. RESULTADOS	39
4.1 VERIFICACIÓN DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD	39
4.2 RESULTADOS TOMA DE MUESTRAS	39
4.3 GRANJAS REGISTRADAS EN EL ICA DEL DEPARTAMENTO NORTE SANTANDER	39
4.4 CERTIFICACIÓN DE GRANJAS AVÍCOLAS CON LA RESOLUCIÓN 3283 DE 2008	40
4.5 GRANJAS CERTIFICADAS CON LA RESOLUCIÓN 1183 DE 2010	41
4.6 GRANJAS RECERTIFICADAS PRIMER SEMESTRE DE 2013	42
4.7 ANÁLISIS DE OCUPACIÓN DE AVES POR MUNICIPIO EN GRANJAS ACTIVAS DEL DEPARTAMENTO	43
4.8 Muestreo Activo de Newcastle en los periodos 2010 a 2012	44
4.8.1 Muestreo del año 2010 en granjas avícolas de Norte de Santander	44
4.8.2 muestreo del año 2011 en granjas avícolas de Norte de Santander	45
4.8.3 muestreo del año 2012 en granjas avícolas de Norte de Santander	46
5. DISCUSIÓN	48

6. CONCLUSIONES	49
7. RECOMENDACIONES	50
BIBLIOGRAFÍA	51
ANEXO	54