



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LADY JOHANNA

APELLIDOS: MOGOLLÓN ARIAS

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____

CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: _____

INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CARLOS ANDRES

APELLIDOS: SALAZAR

TÍTULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE NACIMIENTO EN HUEVOS FÉRTILES LÍNEA (Avian 48), APTOS Y NO APTOS PARA INCUBACIÓN

RESUMEN:

Se realizó una investigación de tipo descriptiva con la cual se comparó el porcentaje de nacimiento de los huevos fértiles no aptos para incubar frente a huevos fértiles en óptimas condiciones de la línea Avian 48. Se evaluó la calidad del huevo al momento de recepción en la incubadora estableciendo la densidad específica del mismo al momento del cargue por medio del pesaje registrando la pérdida de humedad durante el proceso. Igualmente, se determinó el porcentaje y el peso de nacimiento del pollo. Por último, se realizó la embriodiagnosia en los huevos no eclosionados.

Palabras clave: índice, nacimiento, huevos, fértiles, incubación.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 76

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE NACIMIENTO EN HUEVOS FÉRTILES LÍNEA
(Avian 48), APTOS Y NO APTOS PARA INCUBACIÓN

LADY JOHANNA MOGOLLÓN ARIAS

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

EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE NACIMIENTO EN HUEVOS FÉRTILES LÍNEA
(Avian 48), APTOS Y NO APTOS PARA INCUBACIÓN

LADY JOHANNA MOGOLLÓN ARIAS

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

Director
CARLOS ANDRES SALAZAR
Ingeniero de Producción Animal

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: 21 DE FEBRERO DE 2012

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 4

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE NACIMIENTO EN HUEVOS FERTILES LÍNEA (Avian 48), APTOS Y NO APTOS PARA INCUBACIÓN.

JURADOS: SONIA MARCELA HERNANDEZ

HERNANDO MATEUS RAMIREZ

RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

DIRECTOR: CARLOS ANDRES SALAZAR

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CODIGO | CALIFICACION |
|-----------------------------|---------|--------------|
| LADY JOHANNA MOGOLLON ARIAS | 1630003 | 4.1 |

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Sonia M. Hernandez *Hernando Mateus Ramirez* *Ruben Dario Carreno Correa*

VoBo. Coordinador Comité Curricular *Carlos E. Salazar*



CONTENIDO

| | pág. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN | 13 |
| 1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.3 JUSTIFICACIÓN | 15 |
| 1.4 OBJETIVOS | 16 |
| 1.5 DELIMITACIÓN | 16 |
| 2. REFERENTES TEÓRICOS | 17 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 17 |
| 2.2 MARCO TEÓRICO | 19 |
| 2.2.1 Manejo del huevo fértil antes de la incubación | 19 |
| 2.2.2 Incubación | 29 |
| 2.2.3 Transferencia del huevo | 33 |
| 2.2.4 Nacimiento de los pollitos | 34 |
| 2.2.5 Manejo de pollito de 1 día | 35 |
| 2.3 MARCO LEGAL | 38 |
| 3. METODOLOGÍA | 39 |
| 3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN | 39 |
| 3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA | 39 |

| | |
|---|----|
| 3.3 MARCO OPERATIVO | 40 |
| 3.4 INSTRUMENTO PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 40 |
| 3.5 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 40 |
| 4. DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS INCUBADORA TUCUMANA | 41 |
| 4.1 DENSIDAD ESPECÍFICA DEL HUEVO | 41 |
| 4.2 PESO DEL HUEVO INCUBABLE | 42 |
| 4.3 PERDIDA DE HUMEDAD DURANTE EL PROCESO DE INCUBACIÓN | 43 |
| 4.4 PESO DEL POLLO AL NACIMIENTO | 44 |
| 4.5 CALIDAD DEL POLLITO | 45 |
| 4.6 PESO SACO VITELINO | 46 |
| 4.7 EMBRIODIAGNOSIS | 46 |
| 4.7.1 Clasificación por desarrollo embrionario | 47 |
| 5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 53 |
| 5.1 PESO DEL HUEVO | 54 |
| 5.2 GRAVEDAD ESPECÍFICA | 54 |
| 5.3 PERDIDA DE HUMEDAD | 55 |
| 5.4 PORCENTAJE DE NACIMIENTO | 56 |
| 5.5 PESO DEL POLLITO | 57 |
| 5.6 PESO HUEVO INCUBABLE FRENTE PESO POLLITO | 58 |
| 5.7 CALIDAD DE POLLITOS | 58 |
| 5.8 EMBRIODIAGNOSIS | 59 |
| 5.9 CALIDAD DEL HUEVO EN LA RECEPCIÓN | 61 |
| 6. CONCLUSIONES | 63 |

| | |
|--------------------|----|
| 7. RECOMENDACIONES | 64 |
| BIBLIOGRAFÍA | 65 |
| ANEXOS | 67 |