



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN



AUTORES: FABIO ENRIQUE ECHEVERRY POPAYAN
EDWIN JESUS ARCHILA MONTAÑO

FACULTAD: DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

DIRECTOR: LUZ HOLANDA GARCIA

TITULO DE LA TESIS: EFECTO DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BIODEGRADADORES EN CAMAS, SOBRE LA PRESENCIA DE AMONIACO EN EL AMBIENTE Y LA RESPUESTA PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

RESUMEN:

La realización de este trabajo se baso en la inoculación de microorganismos biodegradadores en camas avícolas, en nuestro caso pollo de engorde ,encasetado en las granjas de la empresa SUPERPOLLO PAISA S.A, la razón por la cual se realizo esta incorporación de microorganismos eficientes en las camas fue para disminuir significativamente los niveles de amoniaco que normalmente se presentan por la descomposición aeróbica de las excretas de las aves, además el poder disminuir dichos niveles ayuda a que las aves tengan un mejor desarrollo y así unos mejores resultados en sus parámetros de producción y también mejora la calidad de vida del personal de granja.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS 74 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BIODEGRADADORES
EN CAMAS, SOBRE LA PRESENCIA DE AMONIACO EN EL AMBIENTE Y LA
RESPUESTA PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

EDWIN JESUS ARCHILA MONTAÑO
FABIO ENRIQUE ECHEVERRY POPAYAN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2010

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BIODEGRADADORES
EN CAMAS, SOBRE LA PRESENCIA DE AMONACO EN EL AMBIENTE Y LA
RESPUESTA PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

FABIO ENRIQUE ECHEVERRY POPAYAN
EDWIN JESUS ARCHILA MONTAÑO

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero de Producción Animal

Director:
LUZ HOLANDA GARCÍA
Ingeniero Químico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2010



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
- INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL -**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 28 de mayo de 2010

HORA: 16:00 P.M – 18:00 P.M

LUGAR:

CREAD SALA 2

PLAN DE ESTUDIO:

ING. DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO: "EFECTO DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BIODEGRADADORES EN CAMAS, SOBRE LA PRESENCIA DE AMONIACO EN EL AMBIENTE Y LA RESPUESTA PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE"

JURADOS:

IRLANDA MENDEZ SANDOVAL
DIEGO LOPEZ
WILLIAM PEÑA

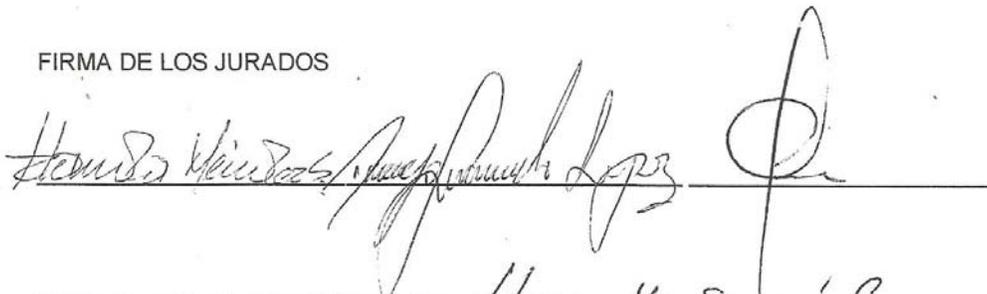
DIRECTOR:

LUZ HOLANDA GARCIA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	CALIFICACION
FABIO E. ECHEVERRY P.	0630132	4.3 (Cuatro punto tres)
EDWIN JESUS ARCHILA M.	0630162	4.3 (Cuatro punto tres)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag – Edificio Semipesados 3er. piso
Teléfono: (97) 5776655 – (97) 5751253 Ext. 168 – 167 - 165 - Fax: (97) 5772204
Cúcuta - Colombia

A mis padres Luís Jesús Archila Castellanos y Carmen Sofía Montaña Jaimes. Por su sacrificio y entrega que tuvieron conmigo.

A mis profesores que me brindaron sus conocimientos y me orientaron en esta etapa de mi vida.

Edwin Jesús Archila Montaña.

A Dios quien ha suplido todas mis necesidades conforme a sus riquezas.

A mis padres y demás familiares que me han apoyado con todo lo que ha estado a su alcance.

A mis pastores que han sido un punto de apoyo en mi vida personal y espiritual.

A mis amigos y hermanos en la fe con los cuales he podido contar siempre.

A mis profesores a quienes les debo su tiempo y su dedicación a esta gran labor de enseñar.

Fabio Enrique Echeverry Popayán.

AGRADECIMIENTOS

Los autores del trabajo expresan sus agradecimientos a:

Doctora Luz Holanda García, Director del trabajo de grado, por su apoyo incondicional y constante orientación.

Doctor Juan Daniel Vargas, Gerente de Súper Pollo Paisa S.A.

Fundación Semilla Nueva.

Universidad Francisco de Paula Santander, por habernos inculcado valores y formarnos como profesionales.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. ASPECTOS GENERALES	19
1.1 POLLINAZA	19
1.2 AMONIACO Y SUS EFECTOS	19
1.3 IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE	20
1.4 ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA DISMINUIR LA PRODUCCIÓN DE AMONÍACO:	21
2. DISEÑO PRELIMINAR	24
2.1 METODOS EXPERIMENTALES	25
2.2 CONTEXTUALIZACIÓN DE LA EXPERIMENTACIÓN	25
2.3 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL	25
2.3.1 Procedimiento experimental en granja	25
2.4 TOMA DE MUESTRAS, MEDICIONES Y ANÁLISIS REALIZADOS	27
2.5 PROCEDIMIENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS	27

2.6 MEDICIONES EN CAMA	28
2.7 MEDICION DE LOS PARAMETROS ZOOTECNICOS EN LAS AVES	28
2.7.1 Pesaje de las aves	28
2.8 ANÁLISIS REALIZADOS	29
2.8.1 Fisicoquímicos	29
2.8.2 Microbiológicos	30
3. RESULTADOS Y ANALISIS	31
3.1 MEDICIONES EN LAS CAMAS	31
3.1.1 Presencia de amoniaco	31
3.1.2 Temperatura	31
3.2 PORCENTAJE DE HUMEDAD	32
3.3 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	36
3.3.1 Hongos totales	36
3.4 MICROORGANISMOS PATOGENOS	37
4. EVALUACIÓN ECONÓMICA	38

5. CONCLUSIONES	49
6. RECOMENDACIONES	51
BIBLIOGRAFÍA	52
ANEXOS	53