

DETERMINACION DEL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN DIAS OPTIMOS
AL SACRIFICIO DE CODORNICES (COTURNIX COTURNIX JAPONICA)

GRANJA TECNIAVES

MUNICIPIO DE PALERMO - DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

YESSI MILENA NAVARRO GUERRERO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN

SEDE PUERTO COLOMBIA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PUERTO COLOMBIA - ATLANTICO

2011

DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y DÍAS ÓPTIMOS
AL SACRIFICIO DE CODORNICES (Coturnix Coturnix japónica)
GRANJA TECNAVES
MUNICIPIO DE PALERMO - DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

YESSI MILENA NAVARRO GUERRERO

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar el título de
Médico Veterinario Zootecnista

DIRECTORES:

ROSALIO HERNÁNDEZ REYES., MVZ, MSc.

JOSÉ DÍAZ GÓMEZ., MVZ.

OMAR SOLANO TRILLOS., MVZ

CARLOS LIZARAZO GOMEZ., LIC.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTIN
Sede Puerto Colombia
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Puerto Colombia - Atlántico
2011

	Pág.
5 REPRODUCCIÓN	35
6 CARACTERÍSTICAS DE LA CARNE	36
CONTENIDO	
6.1 CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	36
6.2 CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	37
INTRODUCCIÓN	11
7.1 INSTALACIONES	38
CAPITULO I	13
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.1 El problema de la investigación	14
1.2. Preguntas de investigación	15
1.3 Importancia del estudio	15
1.4 Justificación de la investigación	16
1.5 Objetivo de la investigación	17
1.5.1 General	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
10.2.1 Tipo descriptivo	43
CAPITULO II	18
2. Revisión de la literatura relacionada con la investigación	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LA CODORNIZ (COTURNIX COTURNIX)	27
2.2.1 Población y distribución.	28
2.2.2 Algunas razas.	28
2.2.2.1 Coturnix coturnix japónica	29
3. CARACTERÍSTICAS GENERALES	30
3.1 Comportamiento	30
3.2 Sexaje	31
4. ALIMENTACIÓN	32
4.1 Requerimientos nutricionales	33
4.2 Periodos críticos nutricionales.	34

5 REPRODUCCIÓN	35
6. CARACTERÍSTICAS DE LA CARNE	36
6.1 CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	36
6.2 CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	37
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EXPLOTACIÓN	38
7.1 INSTALACIONES	38
8. ES UN AVE, PRÁCTICAMENTE SIN PESTES	39
9. HIGIENE	41
CAPITULO III	42
10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	43
10.1 POBLACIÓN Y MUESTRA	43
10.1.1 POBLACIÓN	43
10.1.2 MUESTRAS	43
10.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN	43
10.2.1 Tipo descriptivo	43
10.2.2 Procedimiento	44
CAPITULO IV	45
11. RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN	46
11.1 RESULTADOS	46
11.2 ANÁLISIS Y DISCUSIÓN	54
12. CONCLUSIONES	56
BIBLIOGRAFÍA	58

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Promedio de peso de las aves para carne a los días 9, 16, 22, 30, 37, 44 en tecniaves 2009.	46
Tabla 2. Promedio de consumo de alimento por ave en tecniaves 2009.	47
Tabla 3. Diferencia de peso según el sexo a los días 9, 16, 22, 30, y 44 en tecniaves 2009.	48
Tabla 4. Promedio de pesos y ganancias de peso de las aves en tecniaves 2009.	49
Tabla 5. Conversión de alimentos de las aves en tecniaves 2009.	50
Tabla 6. Peso de la carne en canal a los días de sacrificio en tecniaves de la costa 2009.	51
Tabla 7. Porcentaje de rendimiento en canal en tecniaves 2009.	51
Tabla 8. Mortalidad en tecniaves 2009.	52

LISTA DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1. Promedio de peso de las aves para carne a los días 9, 16, 22, 30, 37, 44 en tecniaves 2009.	46
Gráfico 2. Promedio de consumo de alimento por ave en tecniaves 2009.	47
Gráfico 3. Diferencia de peso según el sexo a los días 9, 16, 22, 30, y 44 en tecniaves 2009.	48
Gráfico 4. Promedio de pesos y ganancias de peso de las aves en tecniaves 2009.	49
Gráfico 5. Conversión de alimentos de las aves en tecniaves 2009.	50
Gráfico 6. Peso de la carne en canal a los días de sacrificio en tecniaves de la costa 2009.	51
Gráfico 7. Porcentaje de rendimiento en canal en tecniaves 2009.	52
Gráfico 8. Mortalidad en tecniaves 2009.	53

INTRODUCCIÓN
LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Porcentaje de la harina de lombriz y alimento concentrado en las dietas experimentales	21
Cuadro 2. Parámetros productivos semanales de las codornices	23
Cuadro 3. Parámetros productivos generales de acuerdo a la suplementación con harina de lombriz durante el periodo.	24
Cuadro 4: Rendimiento en canal de los tratamientos	24
Cuadro 5. efecto de contenido de proteína dietaria sobre peso al beneficio, peso en canal y rendimiento en canal, con 2800 Kcal/kg.	25
Cuadro 6. Peso promedio de acuerdo a tratamiento de engorde	26
Cuadro 7. Ganancia de peso por periodo de acuerdo a tratamiento de engorde	26
Cuadro 8. Consumo de alimento por animal por periodo (g) de acuerdo a tratamiento de engorde	27
Cuadro 9. Conversión (g/g) total de acuerdo a tratamiento de engorde.	27
Cuadro 10. Consumo de alimento según la edad	33
Cuadro 11. Requerimientos nutricionales en las diferentes etapas de crecimiento.	34
Cuadro 12. Composición de la carne de codorniz	36

investigación para solventar las carencias de información respecto a la producción de esta especie en nuestro clima; en este caso la empresa Tecniaves de la Costa Ltda ubicada en el municipio de Palermo, en el Departamento del Magdalena, sirvió de apoyo para realizar esta investigación.

Una de las principales ventajas en la explotación de esta especie es la variabilidad en la producción de los diferentes lotes de aves. Teniendo en cuenta que la información para criar estos animales está basada en producciones hechas en otros países y en otras regiones, donde los factores ambientales como el clima son diferentes, el presente estudio tiene como objetivo determinar los parámetros productivos y días óptimos al sacrificio de la codorniz en la empresa Tecniaves ubicada en el corregimiento de Palermo - Magdalena y a su vez sea la base de conocimiento para los que estén explotando o quieran explotar estas aves, corrigiendo así posibles errores y llegar al éxito de esta producción con resultados obtenidos en nuestro clima.

INTRODUCCIÓN

La metodología del estudio es de tipo descriptivo, recolectando datos como son:

Las proyecciones mundiales sobre fuentes proteicas de origen animal siempre están relacionados con bovinos, porcinos y en menor proporción animales menores, por otro lado la producción avícola siempre está relacionada solamente a pollos. Los principales países productores de carne de pollo son Estados Unidos, China y Brasil. Colombia se posiciona como la tercera industria avícola de la región entre 20 países, detrás de Brasil y México – (Brasil - 4.700 millones, México 1.600 millones y Colombia 535 millones)¹.

En la avicultura se está abriendo paso la coturnicultura, explotación comercial de la codorniz, ave que ocupa muy poco espacio, consume poco alimento y pone gran cantidad de huevos, y estos, aunque pequeños, tienen gran demanda, lo que hace que su precio supere el del huevo de gallina.

La codorniz desde el punto de vista nutricional corresponde a una especie altamente aprovechable, ya que es una eficiente convertidor de alimento en carne y huevos. Posee la habilidad de producir proteína de origen animal de alta calidad, comparable con la mejor producción de pollos de engorde.

Debido a que la explotación de la codorniz japónica adquiere más auge y se convierte en una opción de negocio se hace necesario conocer líneas de investigación para solventar las carencias de información respecto a la producción de esta especie en nuestro clima; en este caso la empresa Tecniaves de la Costa Ltda ubicada en el municipio de Palermo, en el Departamento del Magdalena, sirvió de apoyo para realizar esta investigación.

Una de las principales ventajas en la explotación de esta especie es la variabilidad en la producción de los diferentes lotes de aves. Teniendo en cuenta que la información para criar estos animales está basada en producciones dadas en otros países y en otras regiones, donde los factores ambientales como el clima son diferentes, el presente estudio tiene como objetivo determinar los parámetros productivos y días óptimos al sacrificio de la codorniz en la empresa Tecniaves ubicada en el corregimiento de Palermo - Magdalena y a su vez sea la base de conocimiento para los que estén explotando o quieran explotar estas aves, corrigiendo así posibles errores y llegar al éxito de esta producción con resultados obtenidos en nuestro clima.

¹ FINAGRO, Sistema de Información Sectorial Colombia, FENAVI

La metodología del estudio es de tipo descriptivo, recolectando datos como son: peso, mortalidad, consumo de alimentos, peso en canal, para analizar y determinar los diferentes parámetros como ganancia de peso, porcentajes de mortalidad, rendimiento en canal y los días para el sacrificio en relación a la demanda en el país.

Los resultados obtenidos fueron graficados para su posterior análisis y comparación con los estudios realizados en diferentes países y finalmente establecer unos parámetros para nuestra zona geográfica.



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co