

CARACTERIZACIÓN DE EVENTOS NEGATIVOS QUE SE PRESENTAN EN LA CRIA Y EL LEVANTE DE LA CODORNIZ (COTURNIX COTURNIX JAPONICA) EN SUS PRIMEROS 45 DÍAS DE VIDA EN GRANADA Y VILLAVICENCIO META.

Amparo Lucia Vaca García

Universidad nacional Abierta y a Distancia UNAD

RESUMEN

Con el propósito de identificar los eventos Negativos que se presentan en la etapa de levante de la codorniz raza coturnix coturnix japónica se desarrolló una investigación en Villavicencio y Granada Meta, para lo cual se evaluaron 400 hembras de 1 día de edad durante 4 periodos comprendidos en 180 días, el experimento se llevó a cabo en dos fincas ubicadas en Granada y Villavicencio allí se levantaron por un periodo de 45 días 100 cotupollos, finalizado este periodo se criaron 100 más; hasta completar los 4 ensayos, se replicó la misma cantidad, en cada uno de los cuatro periodo de crianza se evaluaron parámetros adversos que se presentaran durante el crecimiento, alimentación, desarrollo morfológico, densidad de población, manejo, Instalaciones y equipos que de una forma u otra incidiera negativamente en el desarrollo y evolución de las aves. Para profundizar en el tema se desarrolló y aplico una encuesta a criadores presentes en la zona de estudio, dicha encuesta se basó en preguntas que permitieran identificar información sobre aspectos relevantes que influyen en la crianza de las aves.

La información obtenida se evaluó identificando los aspectos adversos que se presentan en esta importante etapa y la medida como se deben prevenir, controlar o mitigar para reducir su ocurrencia.

Palabras claves: Codornices, levante, manejo, cotupollos, eventos adversos.

ABSTRACT

In order to identify adverse events that occur in the stage race up quail Coturnix Coturnix Japonica, research was undertaken in Villavicencio and Granada (Meta), 400 females were evaluated of 1 day of age, in 4 periods between the first 180 days, and the experiment was carried out in two farms, located in Granada and Villavicencio.

There we race up for a period of 45 days of 100 baby quail, ended this period grew 100 more, to complete the 4 trials , replicated the same amount , were evaluated in each of the 4 trials period and adverse parameters to be presented during the growth, feeding, morphological development, population density, management, facilities and equipment in one form or another negatively influence on the development and evolution of birds.

To deepen the theme was developed and applied a survey to breeders present in the study area, the survey was based on questions that identify relevant information on aspects that influence breeding birds.

The information obtained was evaluated by identifying the adverse aspects presented in this important stage and measured as must prevent, control or mitigate to reduce their

occurrence. Keywords : Quail , lift , handling, cotupollos , adverse events.

INTRODUCCIÓN

La explotación de codornices en la etapa de levante en Colombia es aún incipiente porque no hay los suficientes conocimientos para desarrollar esta actividad, más aún no se le da la importancia que requieren, el conocimiento solo lo manejan quienes la crían en grandes cantidades (los grandes productores) pues en su diario quehacer han ido ganando experiencia pero no le han dado importancia a registrar los aspectos positivos y negativos que se les han presentado ni han generado documento escritos que facilite la cría y eduquen sobre el levante y manejo de las aves en sus primeras semanas de vida en comparación con la crianza en la etapa productiva (periodo de postura) de la cual si existe variada literatura; lo anterior evidencia la

necesidad de profundización en el campo de la investigación en esta etapa participando para que todos los integrantes de la cadena de una forma u otra se vean beneficiados entendiendo que la producción de codornices requiere algo más que alimento, equipos y mano de obra, se debe analizar los requerimientos de estas aves para que lleguen a la etapa de producción de huevo o carne enfatizando en la identificación de los eventos adversos que de una forma u otra interfieren en el adecuado rendimiento de las aves y perjudican la producción, este trabajo busca identificar esos eventos adversos a través del análisis de ensayos de cría de las aves durante la etapa de levante que permitirán recolectar la información relevante.

¿Por qué es importante la caracterización de los eventos adversos en esta etapa?

La coturnicultura ha tenido en los últimos años un gran auge, mostrando unas perspectivas amplias de comercialización e industrialización, la variedad coturnix japónica es de gran interés zootécnico por sus características de precocidad y alta postura; al identificar los aspectos adversos que se presentan en la etapa de levante se podrá contribuir a que se desarrollen las otras dos etapas (postura e incubación) y contribuir para que actuales y nuevos emprendedores se beneficien con esta información. Se han elegido dos municipios para generar este trabajo viendo la importancia de los mismos, Villavicencio como capital del departamento del Meta y Granada como municipio productor agropecuario.

El desconocimiento de los aspectos adversos a ocasionado que se cometan errores en la etapa de estudio y que a esto se asocie el que muchos proyectos fracasen, nuevos emprendedores desistan en el primer intento, o que muchos crean que

la crianza de estas aves es difícil y afirmen que las aves son delicadas mas no enfaticen en el desconocimiento de su adecuado manejo, o contribuyan a que en el mercado solo se comercialice mayoritariamente aves en etapa de postura; con la caracterización de los eventos adversos se podrán poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en la formación como Zootecnista que se verán reflejados en la aplicación de la investigación y en el desarrollo de un artículo científico, beneficiando a todas aquellas personas interesadas en incursionar en este campo productivo al igual que al mejoramiento de quienes ya se dedican a dicha actividad influye en el mercadeo de aves de un día ya que sirve de base para que tengan en cuenta que aspectos son relevantes en el levante influyendo indirectamente en la economía referente a la oferta y la demanda de aves de 1 día de edad y se vea reflejado en el crecimiento de la coturnicultura.

DISCUSION

La coturnicultura y tanto la oferta como la demanda de los productos que se obtiene ha llamado la atención de pequeños y grandes emprendedores que desean incursionar en el mercado a través del desarrollo de este sistema de producción más directamente desde la etapa inicial que es el levante, las iniciativas se han visto reducidas por la falta de información y conocimientos que les permita desarrollar adecuadamente esta actividad porque en la actualidad la mayoría de estudios están enfatizados hacia la etapa de postura, y muy superficialmente se relacionan con la etapa de levante.

El periodo de levante inicia con el nacimiento de los cotupollos y finaliza cuando inicia la postura, en él las codornices cambian el pelo o plumón con el que nacen por pluma, crecen, desarrollan completamente sus diferentes órganos y tejidos, desarrollan las gónadas y alcanzan la madurez sexual para iniciar el periodo de postura y reproducción; para mejorar la productividad del sector se debe realizar una excelente planificación y sobre todo un estricto control de las prácticas de manejo, cuidando los factores que intervienen en la producción como: la nutrición, la sanidad, la genética, instalaciones y equipos en las diferentes etapas como lo son: incubación, Levante y postura; todo esto para lograr una producción satisfactoria que le permita al productor competir en calidad y obtener una alta rentabilidad al final de cada ciclo para lo cual es requeridos estudios previos que evidencien e identifiquen que aspectos adversos se presentan y como poderlos prevenir y fortalecer este gran campo productivo,

- La etapa de levante es muy importante porque de el adecuado desarrollo en esta etapa depende el rendimiento y productividad para la etapa de postura, podría decirse que esta etapa garantiza la producción de las aves aun así los productores no le dan la importancia que representa esta etapa y esto se ve reflejado en los eventos adversos identificados cuya mayoría son de manejo y que no existe literatura directamente relacionada.

- Las codornices son levantadas según la creencia que es igual que con los pollos de engorde y gallinas ponedoras sin tener en cuenta que estas aves requieren un manejo casi que a escala respecto a áreas, comederos y bebederos y mucha atención y cuidado en la primera y segunda semana de edad ya que son las temporadas en las cuales se presentan mayores accidentes y mortalidad, los propietarios deben invertir inicialmente en capacitar a las personas que serán responsables del cuidado de las aves disminuyendo el factor adverso de incidencia en la mortalidad por falta de capacitación.

- En la alimentación como aspecto adverso se identificó la calidad de los alimentos que se comercializan en el mercado y como el porcentaje de proteína descrito en la etiqueta no corresponde a la realidad del mismo. Siendo la codorniz un ave extraordinariamente sensible a la proteína, la disminución de 1 o 2 puntos en la mezcla afecta notablemente la nutrición o la postura para lo cual es necesario de ves en cuando hacer un análisis a los concentrados que se están utilizando para alimentar las aves controlando que cumplan con la calidad y componentes que traen sus etiquetas y desarrollar una investigación que evidencie la realidad de los concentrados.

- Un aspecto muy importante es el manejo de los trabajadores o personas encargadas de cuidar las aves contribuyendo para que en la medida en que el trabajador este contento eso lo retribuirá en la preocupación para que en las actividades de su trabajo todo se desarrolle adecuadamente mejorando en el bienestar y confort para estas.

- Es evidente la falta de investigación en este importante etapa en temas como porcentaje de proteína requerido por las aves en el levante, calidad de los concentrados que existen en el mercado, temperatura adecuada, condiciones de manejo adecuado y la profundización en el control de los aspectos adversos que influyen en el desarrollo adecuado de las

aves, porque la información, tesis documentos y manuales que se encuentran

en la actualidad están referenciados hacia la etapa de postura.

RESULTADOS

A continuación se referencia los resultados obtenidos ante los ensayos desarrollados en la crianza de las aves.

Tabla 4.

Consumo de alimento en las granjas evaluadas en Granada y Villavicencio Meta.

Semana	Villavicencio (L1V)	Villavicencio (L2V)	Granada (L1G)	Granada (L2G)	promedio consumo
1	4	3	4	3	3
2	7	6	8	7	7
3	9	10	13	9	10
4	21	21	12	21	19
5	21	25	15	23	21
6	23	25	20	25	23

Fuente: La autora

Tabla 5.

Peso de las aves evaluadas en los ensayos en Granada y Villavicencio Meta.

semana	Villavicencio (L1V) peso promedio gr/ave	Villavicencio (L2V) peso promedio	Granada (L1G) peso promedio	Granada (L2G) peso promedio	Total Peso promedio
1	8	8	16	16	12
2	27	25	35	35	30
3	48	47	54	54	51
4	73	89	82	82	82
5	93	111	89	89	96
6	110	120	110	110	113

Fuente: La autora

Tabla 6.

Temperatura ambiental por semana.

semana	Temperatura °C (L1V)	temperatura grados centigrados (L2V)	temperatura °C (L1G)	Temperatura °C (L2G)	Promedio temperatura
1	36	38	40	39	38
2	33	34	35	33	34
3	31	30	31	31	31
4	29	28	27	30	29
5	27	24	25	24	25
6	25	25	25	25	25

Fuente: La autora

Tabla 7.

Mortalidad en cada semana de evaluación de las aves.

Semana	Villavicencio (L1V)	Villavicencio (L2V)	Granada (L1G)	Granada (L2G)	Total mortalidad por semana
1	4	5	25	44	79
2	4	5	23	5	39
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
TOTAL DE MORTALIDAD EN 400 AVES					118

Fuente: Autora

MATERIALES Y METODOS

METODOLOGIA

Se intenta responder a la hipótesis planteada inicialmente “Que eventos adversos se pueden presentar en el levante la codorniz Coturnix Coturnix Japónica en sus primeros 45 días de vida que influyan en la producción y crianza en esta etapa de vida”

Método:

se diseñó un experimento que permitiera obtener la información requerida a través de la investigación básica aplicada: con el fin de determinar los eventos adversos que se presentan e influyen en el periodo de levante de las codornices, el cual consistió en dos etapas de recolección de la información para su posterior análisis y evaluación.

Etapa 1. Desarrollo de ensayos con 400 codornices como unidades experimentales organizadas en 4 grupos–lotes de 100 aves cada uno; 2 lotes levantados en Villavicencio Meta (L1V, L2V) y dos lotes en Granada Meta (L1G, L2G)

Etapa 2. Se aplicó una encuesta a criadores de aves de un día ubicados en Villavicencio y en Granada Meta y se observaron las condiciones de levante.

Esta metodología analiza procesos de manejo al igual que parámetros productivos para identificar los eventos adversos en el levante de la codorniz “coturnix coturnix japónica” en un lapso de 45 días.

CONCLUSIONES

- Las etapa de cria y levante son muy importante por que de el adecuado desarrollo en esta etapa depende el rendimiento y productividad para la etapa de postura, podria decirse que esta etapa garantiza la produccion de las aves aun asi los productores no le dan la importancia que representa esta etapa y esto se ve reflejado en los

- eventos adversos identificados cuya mayoría son de manejo y que no existe literatura directamente relacionada.
- Las codornices son levantadas según la creencia que es igual que con los pollos de engorde y gallinas ponedoras sin tener en cuenta que estas aves requieren un manejo casi que a escala respecto a áreas, comederos y bebederos y mucha atención y cuidado en la primera y segunda semana de edad ya que son las temporadas en las cuales se presentan mayores accidentes y mortalidad, los propietarios deben invertir inicialmente en capacitar a las personas que serán responsables del cuidado de las aves disminuyendo el factor adverso de incidencia en la mortalidad por falta de capacitación.
- En la alimentación como aspecto adverso se identificó la calidad de los alimentos que se comercializan en el mercado y como el porcentaje de proteína descrito en la etiqueta no corresponde a la realidad del mismo. Siendo la codorniz un ave extraordinariamente sensible a la proteína, la disminución de 1 o 2 puntos en la mezcla afecta notablemente la nutrición o la postura para lo cual es necesario de vez en cuando hacer un análisis a los concentrados que se están utilizando para alimentar las aves controlando que cumplan con la calidad y componentes que traen sus etiquetas y desarrollar una investigación que evidencie la realidad de los concentrados.
- Un aspecto muy importante es el manejo de los trabajadores o personas encargadas de cuidar las aves contribuyendo para que en la medida en que el trabajador este contento eso lo retribuirá en la preocupación para que en las actividades de su trabajo todo se desarrolle adecuadamente mejorando en el bienestar y confort para estas.
- Es evidente la falta de investigación en estas importantes etapas en temas como porcentaje de proteína requerido por las

aves en el levante, calidad de los concentrados que existen en el mercado, temperatura adecuada, condiciones de manejo adecuado y la profundización en el control de los aspectos adversos que influyen en el desarrollo adecuado de las aves, por que la información, tesis documentos y manuales que se encuentran en la actualidad están referenciados hacia la etapa de postura.

- En conclusión hay que prestar mucha atención inicialmente a la calidad genética de los animales, al manejo de la temperatura, a la calidad del alimento, a la calidad del agua con esto se disminuyen y controlan los aspectos adversos que influyen negativamente en las aves.

Más información trabajo de grado UNAD

“CARACTERIZACIÓN DE EVENTOS NEGATIVOS QUE SE PRESENTAN EN LA CRÍA Y EL LEVANTE DE LA CODORNIZ (COTURNIX COTURNIX JAPÓNICA) EN SUS PRIMEROS 45 DÍAS DE VIDA EN GRANADA Y VILLAVICENCIO META.”

BIBLIOGRAFÍA

Agropecuaria, (2012) La cría de codorniz para producción de huevos. Recuperado el 12 de Junio de 2013 de <http://actualizandocambios.blogspot.com/2012/03/la-cria-de-codorniz-para-produccion-de.html>

Angelfire, (2001) cría de codornices. Recuperado el 10 de mayo de 2013 de http://www.angelfire.com/ia2/ingenieriaagricola/avicultura_codornices.htm#CRIA DE POLLITOS:

Anónimo. (2011) TODO SOBRE LA CRIA DE CODORNIZ, Recuperado el 08 de agosto de 2013 de <http://galleros.foroactivo.com/t93-todo-sobre-la-cria-de-codorniz>

Avicola real (2010) Recuperado el 13 de mayo de 2013 de <http://avicolarealc.blogspot.com/>

Aybar, V. M. (2011). Cotornicultura, cría, y explotación de la codorniz. Recuperado el 30 de julio de 2013, de <http://crianzadecodorniz.blogspot.com/2011/06/clasificacion-taxonomica-de-la-codorniz.html>

Cabezas C.P. (2011) Comparación de niveles de producción utilizando dietas adicionadas con vitaminas y enzimas digestivas en codornices coturnix coturnix japónica para producción de huevo.

Cardozo, J.D. (2008). Productividad y rentabilidad de la codorniz. Revista mexicana de agronegocios. México, Recuperado el 20 de agosto de 2013 de http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/48820/2/Art._Codorniz_UAEMex.D..pdf

Fliegel R. (Sin fecha) solar trampa para moscas, recuperado de: <http://spanish.alibaba.com/product-free/solar-fly-trap-105484578.html>

Garzón A.V. (2007) Producción de Spalangia SP (hymenóptera: pteromalidae), para el control biológico de moscas. Recuperado el 10 de agosto de 2013 de <http://www.engormix.com/MA-avicultura/sanidad/articulos/produccion-spalangia-hymenoptera-pteromalidae-t1384/p0.htm>

Granja autosostenible (2013) Tecnología: Codornices y sus características productivas. Recuperado el 10 de abril de 2013 de <http://www.fundesyram.info/biblioteca/displayFicha.php?fichaID=2607>
<http://joseenlagranja.blogspot.com/>

Granja santa Isabel, (sin fecha) Codorniz orígenes. Recuperado el 2 de abril de 2013 de <http://www.granjasantaisabel.com/otras-aves/codorniz.php>

Kakigori (2011) canstock imagen Recuperado el 20 de agosto de 2013 de <http://www.cansstockphoto.es/mec%C3%A1nico-gemelos-7401632.html>

Marín V. A, (2011). La codorniz. Recuperado el 15 de Julio de 2013 de <http://es.slideshare.net/CSSMAV/la-codorniz-monografia-aybar-valencia>

Rodríguez, J. D. (2006). Estudio del grado de hibridación entre la codorniz común (*coturnix coturnix*) y la codorniz japonesa (*coturnix japonica*) en Cataluña. Barcelona España: Departamento de medio ambiente.

sandrioviedoh (2013) imagen, Importancia de la Investigación Educativa recuperado el 28 de agosto de 2013 de <http://blogs.utpl.edu.ec/angelazul/2013/08/01/importancia-de-la-investigacion-educativa/>

Vásquez R, Ballesteros. H.(2009) La cría de codornices. Produmedios. Recuperado el 12 de agosto de 2013 de <http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Archivos/Publicaciones/CodornicesNo1.pdf>
Park (2006) Manual de Codornices, Criadero de codornices y aves ornamentales la coreana.