

“Incubadora Artificial”

Autores: Brian Junghanns, Angelo Pucheta

Tutor: Lorena Del Puerto

Colegio Bautista de Encarnación - Itapúa

brianivanjunghannsappel@gmail.com, angelo6304@gmail.com

loredelpuerto@gmail.com

Premio Nacional
Juvenil de Ciencias
Pierre et Marie
Curie 2021



Introducción

Los procesos de incubación naturales no suelen suceder como se espera por diferentes factores: derrumbes de casas de nidos, caza de animales, robos, incubación en áreas peligrosas, etc.

Por esa razón se ha planteado innovar en la construcción de una incubadora artificial para lograr el aumento en la efectividad sobre la cantidad de huevos y poder demostrar por qué la incubación artificial es mejor a la normal, también brindarle a la ciudadanía conocimientos básicos e incitarles a utilizar la incubación artificial.

El objetivo general es hacer una Incubadora capaz de poder incubar más cantidad de huevos y así aumentar la cantidad de codornices, poder multiplicar la suma de nacimientos y así conseguir mayores ingresos económicos dentro del rubro.

A través de las investigaciones y observaciones se pudo deducir de los problemas que atraviesan las personas y los animales en los momentos de incubación, se ha consultado con granjeros de la zona de Itapúa y comentaron sobre sus experiencias.

Imagen 1. Huevos de Codorniz dentro de la incubadora artificial



Imagen 2. Nacimiento de Codorniz en la incubadora artificial



Imagen 3. Codorniz



Imagen 4. Incubadora Artificial



Objetivos

Objetivo General

Innovar en la construcción de una incubadora artificial para poder incubar mayor cantidad de huevos y mayor cantidad de codornices.

Objetivos Específicos

- Determinar los componentes necesarios para la construcción de la incubadora artificial para huevos de codorniz.
- Construir la incubadora artificial para huevos de codorniz.
- Verificar el funcionamiento de la incubadora artificial para huevos de codorniz.

Metodología

Tipo de Investigación: Experimental

Enfoque de la Investigación: Cuantitativo y Cualitativo.

Universo: El universo de estudio abarcan los huevos a ser incubados.

Población: La población en estudio son los huevos de codorniz a ser incubados.

Muestra: La muestra consiste en 40 huevos de codorniz a ser incubados

Recolección de datos: A través de una planilla de verificación de funcionalidades de la incubadora artificial.

Resultados

En cuanto a los resultados obtenidos a través de la incubación artificial se pudo observar lo siguiente:

- Total de huevos de codorniz: 40
- Nacimientos: 34
- Muertes: 6

La determinación de los componentes se ha logrado en base a las investigaciones realizadas y las pruebas técnicas.

Así también, se logró a través de un arduo proceso de ensamblaje y la investigación de cada componente el ensamble de la incubadora.

Por último, para verificar el funcionamiento en base a la revisión de cada componente y pudo observar que todo se encontraba en perfecto estado a excepción de fallas menores que fueron solucionadas posteriormente.

Conclusiones

Se logró comprobar que la incubadora funciona de manera segura y eficaz, ya que en 32 días se pudo presenciar el nacimiento de 34 codornices a comparación de una empollación natural que puede ocurrir solo 2 veces al año. Con este proyecto se destaca que es posible utilizar la incubación artificial con resultados favorables. Se resalta el logro del objetivo general de esta investigación que fue, innovar en la construcción de una incubadora artificial para poder incubar mayor cantidad de huevos y mayor cantidad de codornices, por lo que se pudo demostrar que la incubadora funciona de manera productiva, ya que según los resultados obtenidos, se logró un 85% de efectividad en la incubación artificial.

Bibliografía

1. Asociación Española Avícola. (2017). Incubadora de huevos. Salamanca.
2. EcuRed. (2011). Incubadora Artificial. Madrid.
3. Rando, J. C. (2011). Codorniz. Madrid.
4. Jerry, J. G. (2007). Oklahoma.
5. Clauer, P. J. (2010). Kansas City.