



REVISTA

JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA:

En el camino de la investigación

EVALUACIÓN DE CRECIMIENTO Y ENGORDE DE CUYES CON SUPLEMENTO ALIMENTICIO ADICIONANDO HARINA DE ORÉGANO PARA EL MEJORAMIENTO DEL SABOR DE LA CARNE EN LA UEAS

Keila Anahí Benítez Mendoza



Mi nombre es **Keila Anahí Benítez Mendoza**, tengo 17 años, soy estudiante de la Unidad Educativa Agronómico Salesiano. Me considero una persona con una energía inagotable y una meta muy clara: convertirme en veterinaria, porque mi camino está guiado por un profundo respeto hacia los animales. Soy una deportista apasionada y considero que el deporte es el motor de mi salud mental y mi equilibrio personal.

Resumen

El presente estudio tiene como propósito evaluar el crecimiento y engorde de los cuyes mediante la incorporación de harina de orégano en su alimentación diaria. El uso de este ingrediente busca actuar como una alternativa preventiva contra enfermedades, al mismo tiempo que mejora de forma notable la calidad de la carne producida en la Unidad Educativa Agronómico Salesiano (UEAS). Para cumplir estas

metas, se elaboró un alimento balanceado con diferentes niveles de mezcla, permitiendo registrar con exactitud el consumo de cada ejemplar. El desarrollo de los cuyes se controló mediante un registro de pesaje semanal para comparar qué grupo obtuvo un mejor rendimiento y estado físico. Los resultados se validaron a través de una encuesta posterior a la prueba de degustación para calificar el sabor y la aceptación de la

carne.

El estudio se desarrolló bajo una metodología de investigación mixta. Con un enfoque cuantitativo, se centró en el registro sistemático del pesaje semanal, mientras que el enfoque cualitativo analizó la aceptación del alimento por parte de los cuyes y la percepción de la carne por parte del consumidor. Se trabajó con 24 ejemplares, suministrando un balanceado con proteína superior al 18% y diferentes concentraciones de orégano. Los resultados demostraron que ningún animal se enfermó durante el ensayo y que el tratamiento con 1 gramo de harina de orégano por kilogramo de alimento fue el más efectivo, alcanzando los mejores pesos y la mayor puntuación en sabor.

Palabras clave: crianza de cuyes, harina de orégano, crecimiento y engorde de cuyes, calidad organoléptica, suplementación alimenticia, balanceado

Explicación del tema

Estudios recientes evidencian que los derivados del orégano mejoran el estado sanitario y la calidad de la carne en diversas especies, lo que motiva a explorar su uso en sistemas de crianza de cuyes locales [1]. En este sentido, el interés del estudio se centró en buscar una alternativa natural que reemplazara los aditivos químicos, inspirándose en el uso del orégano como promotor de crecimiento orgánico.



Figura 2. Suministración de balanceado
Fuente: Autora

Cabe destacar que el orégano es una planta aromática rica en aceites esenciales como el carvacrol y el timol, compuestos con propiedades antioxidantes y antimicrobianas que favorecen la digestión y estimulan el apetito de los animales. Estas características permiten mejorar el aprovechamiento de los nutrientes y la calidad del producto final, reduciendo la necesidad de promotores sintéticos [1]. A su vez, Rossi [2] refuerza la idea de que el orégano es un suplemento alimenticio natural, libre de residuos y con menos efectos secundarios. De acuerdo con Guevara (2020, citado por Herrera Ocaña et al. [1]), el uso de suplementos naturales mejora la respuesta productiva de los animales de forma sostenible.



Figura 1. Pesaje de la harina de orégano
Fuente: Autora



Figura 3. Masa corporal de la semana 2 del ejemplar de la jaula 1, alimentado solo con pasto



Figura 4. Masa corporal de la semana 2 del ejemplar de la jaula 3, con suplementación de 1 g de harina de orégano/kg de balanceado
Fuente: Autora



Figura 5. Ejemplar de la jaula 3 alimentado con 1 g de orégano/kg de balanceado
Fuente: Autora

Asimismo, la motivación principal fue demostrar que es posible mejorar tanto el peso del animal como el sabor de su carne mediante una suplementación sencilla y económica. Navarrete [3] evaluó distintos niveles de orégano en dietas de cuyes y determinó que dosis entre 0,5 g/kg y 1,5 g/kg mejoran la ganancia de peso, la conversión alimenticia y la calidad de la

canal. De manera similar, Bermúdez et al. [4] reportaron que la adición de orégano en la alimentación de cuyes mantiene un comportamiento productivo óptimo y una carne con mejores características sensoriales.

Para evaluar la aceptación del producto, se realizó una encuesta enfocada en determinar la preferencia de los consumidores en cuanto a sabor, color, aroma y textura. A partir de los datos recopilados, se dedujo que los ejemplares alimentados con pasto más balanceado con harina de orégano (1,0 g/kg) destacaron como los favoritos, especialmente en su sabor. Esta superioridad no solo fue sensorial, sino también productiva, ya que los cuyes presentaron el mayor crecimiento y una conformación corporal superior en comparación con los demás grupos.



Figura 6. Ingreso de ejemplares (24 cuyes) para la fase experimental
Fuente: Autora

- **Muestra 1:** alimentación solo con pasto (testigo).
- **Muestra 2:** alimentación con pasto más balanceado con harina de orégano (1,5 g/kg).
- **Muestra 3:** alimentación con pasto más balanceado con harina de orégano (1,0 g/kg).
- **Muestra 4:** alimentación con pasto más balanceado con harina de orégano (0,5 g/kg).

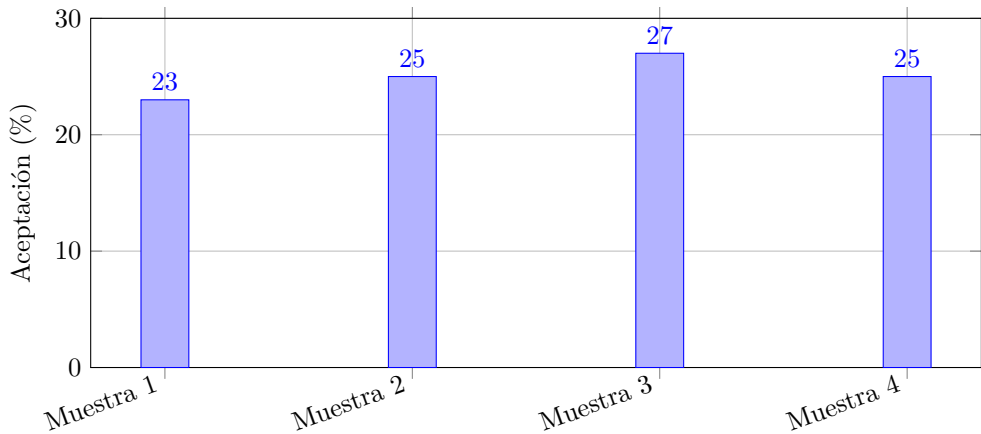


Figura 7. Encuesta de percepción y aceptación de los tipos de carne
Fuente: Autora.

Tabla 1. Promedio de pesos semanales de los cuyes: peso inicial y semanas 1 a 6

Jaula	Inicial (g)	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6
1	227,33	452,00	569,33	598,00	679,33	702,67	816,33
2	212,33	498,33	661,33	659,00	782,00	857,67	925,67
3	246,33	728,33	759,67	908,33	986,00	1084,00	1186,00
4	205,33	540,33	641,00	846,00	820,33	888,00	974,33

Fuente: Autora

Tabla 2. Promedio de pesos semanales de los cuyes: semanas 7 a 12 y promedio final

Jaula	Sem. 7	Sem. 8	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12	Prom. final
1	754,67	878,67	949,33	1004,33	1007,00	1112,67	748,36
2	956,33	1007,67	1119,33	1226,33	1226,33	1423,00	826,23
3	1254,00	1365,67	1504,33	1527,00	1619,67	1712,33	1104,00
4	1003,33	1166,33	128,67	1337,67	1437,00	1508,33	909,00

Fuente: Autora

Tratamientos por jaula: Jaula 1, solo pasto (tes- harina de orégano; Jaula 3, pasto más balanceado con tigo); Jaula 2, pasto más balanceado con 1,5 g/kg de 1,0 g/kg; Jaula 4, pasto más balanceado con 0,5 g/kg.

Tabla 3. Promedios de la conformación corporal de los cuyes

Jaula	Semana 1 (cm)	Semana 13 (cm)	Promedio final (cm)
1	23,83	29,67	26,75
2	23,00	29,33	26,75
3	26,17	35,00	30,59
4	26,67	33,33	30,00

Fuente: Autora

Conclusiones

- Se determinó que la incorporación de harina de orégano en la alimentación diaria de los cuyes es

una alternativa viable y efectiva para optimizar su desarrollo productivo. El tratamiento con una concentración de 1 gramo de harina de orégano por

kilogramo de alimento demostró ser la dosis más eficiente, al registrar los mayores incrementos de peso y un rendimiento físico óptimo en los 24 ejemplares evaluados.

- Se comprobó la eficacia de la harina de orégano como un agente preventivo natural contra enfermedades, dado que el 100% de la población de estudio mantuvo un estado de salud óptimo y no se registraron animales enfermos durante el periodo del ensayo.
- La evaluación cualitativa confirmó que la adición de este ingrediente influye positivamente en las características organolépticas del producto final. Las pruebas de degustación y las encuestas de percepción demostraron que la carne de los cuyes alimentados con la dosis óptima de orégano obtuvo la mayor puntuación en sabor y aceptación por parte de los consumidores.

Referencia

- [1] H. R. Herrera Ocaña *et al.*, “Evaluación del tomillo y orégano (*thymus vulgaris*, *origanum vulgare*) como suplemento alimenticio,” Latacunga, Ecuador, 2024. [Online]. Available: <https://repositorio.utc.edu.ec/server/api/core/bitstreams/10ad1dc9-310e-4389-b1c2-375e1e6f89e5/content>
- [2] R. Rossi, “Valor nutricional de los productos a base de orégano y su efecto en el rendimiento y la salud de los conejos,” *Animals*, vol. 14, no. 20, p. 3021, 2024. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/2076-2615/14/20/3021>
- [3] A. G. Navarrete Pachacama, “Evaluación de 3 niveles de orégano en la alimentación de cuyes (*cavia porcellus*) en la fase de crecimiento y engorde en la cuyera nacional “cuycuna” cía. ltda. en la provincia de cotopaxi, barrio tandalivi, cantón latacunga,” Cotopaxi, Ecuador, 2015. [Online]. Available: <https://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/2856>
- [4] F. G. Bermúdez, F. R. Álvarez Jiménez, R. V. Guevara Viera, and C. S. Torres Inga, “Peso final y calidad de carnes en cuyes con diferentes niveles de orégano en el alimento. granja el romeral, cantón guachapala,” 2023. [Online]. Available: <https://investigacion.ucuenca.edu.ec/es/publications/peso-final-y-calidad-de-carnes-en-cuyes-con-diferentes-niveles-de/>