

# Rendimiento de carcasa de cuyes con fines de determinación de línea genética Saños - I.N.I.A. - Santa Ana Huancayo

Yield of guinea carcasses for the purposes of determination of genetic line saños - I.N.I.A. Santa Ana - Huancayo

 Oscanoa, Walter R.<sup>1</sup>;  Núñez, Jorge A.<sup>1</sup> y  Paucarchuco, Edwin R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.

**Resumen:** La investigación se realizó en la estación experimental Santa Ana del INIA Huancayo, ubicada en la región Junín, Provincia de Huancayo, distrito de El Tambo, el objetivo general fue: Evaluar el rendimiento de carcasa de cuyes que permitirán definir la línea genética Saños en el I.N.I.A. Santa Ana Huancayo. El nivel de investigación fue el experimental, con un diseño descriptivo comparativo. Se analizaron un total de 20 unidades de cuyes de ambos sexos y de edades de 8 y 13 semanas, habiéndose llegado a las siguientes conclusiones: Los peso finales a las trece semanas de edad son superiores a los de 8 semanas, tanto en machos como en hembras, los pesos de carcasa a las trece semanas de edad son superiores a los de 8 semanas, tanto en machos como en hembras y los rendimientos de carcasa fueron iguales a las 8 semanas de edad en hembras y machos y hembras a las 13 semanas de edad, con respecto a los machos de 8 semanas de edad

**Palabras clave:** Rendimiento, carcasa. línea, cuyes..

**Abstract:** The research was carried out in the experimental station “Santa Ana” of INIA - Huancayo, located in the region Junín, Province of Huancayo, district of El Tambo, the general objective was: To evaluate the carcass yield of guinea pigs that will allow to define the genetic line Saños in the I.N.I.A. - Santa Ana - Huancayo. The level of research was experimental, with a descriptive comparative design. A total of 20 units of guinea pigs of both sexes and ages of 8 and 13 weeks were analysed, and the following conclusions were reached: Final weights at thirteen weeks of age are higher than those at 8 weeks of age in both males and females, carcass weights at thirteen weeks of age are higher than those at 8 weeks of age in both males and females and carcass yields were equal at 8 weeks of age in females and males and females at 13 weeks of age with respect to males at 8 weeks of age.

**Keywords:** Yield, carcass, line, guinea pigs..



**Referencia:** Oscanoa, W. R, Núñez, J. A, y Paucarchuco, E. R. (2024). Rendimiento de carcasa de cuyes con fines de determinación de línea genética Saños - I.N.I.A. - Santa Ana Huancayo. *Prospectiva Universitaria en Ciencias Agrarias*, 05(01), 8–11. <https://revistas.uncp.edu.pe/index.php/pucag/article/view/2171>

Recibido: 15 de enero 2024

Aceptado: 30 de junio 2024

Publicado: 30 de junio 2024

Prospectiva Universitaria en Ciencias Agrarias. Vol. 05, núm. 01, enero a junio, 2024. Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons



CC BY 4.0 DEED

Attribution 4.0 International  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

## 1. Introducción

La producción de cuyes con fines de abastecimiento de carnes se ha desarrollado a fin de mejorar sus niveles productivos y tecnológicos, buscando un lugar privilegiado en el mercado regional, nacional y para exportación. Los aspectos de mejoramiento genético juntamente con los de manejo en general es parte importante a fin de lograr animales de alto rendimiento productivo que se ve plasmado en el producto final denominado carcasa ya que este se constituye como el fin productivo. La variable peso de carcasa es medida en función a su peso total el cual es relacionado con su peso vivo al sacrificio en condiciones ayuno, además comprende hacer una relación con los principales componentes de ello como es el caso de vísceras, pelo y sangre. Muchas veces estos aspectos son poco tomados en cuenta en el momento de definir genéticamente a un grupo de individuos definidos para un fin terminal como raza, línea, variedad y ecotipos.

El Instituto de Innovación Agraria Santa Ana de Huancayo, en su programa de animales menores, está en proceso de definición de la línea de cuyes denominada Saños, que viene desarrollándose por más de 20 años, y resulta necesario evaluar la variable rendimiento de carcasa a fin de corroborar la variación de esta con respecto a los valores establecidos en otros momentos anteriores, los cuales servirán para establecer definitivamente los cuyes Saños como una Línea y así cumplir con los objetivos de la trazados de generación de animales genéticamente definidos por la institución mencionada.

Por lo tanto, surge la necesidad actual de establecer los rendimientos de carcasa y sus componentes en ambos sexos y a dos edades de sacrificio permitirá demostrar su verdadero valor intrínseco de esta genética de cuyes y así contar con la información pertinente que sirva de base para complementar el trabajo de generación de líneas de cuyes. La importancia de definir grupos de animales genéticamente identificados por ciertas características que le otorgan bondades para el mercado de cuyes, nos indica que es necesario estar en constante investigación. Hay aspectos poco tomados en cuenta en el momento de definir genéticamente a un grupo de individuos definidos para un fin terminal como raza, línea, variedad y ecotipos. El Instituto de Innovación Agraria Santa Ana de Huancayo, en su programa de animales menores, está en proceso de definición de la línea de cuyes denominada Saños, que viene desarrollándose por más de 20 años, y resulta necesario evaluar la variable rendimiento de carcasa a fin de corroborar la variación de esta con respecto a los valores establecidos en otros momentos anterior-

res, los cuales servirán para establecer definitivamente los cuyes Mantaro como una Línea y así cumplir con los objetivos de generación de animales genéticamente definidos por la institución mencionada.

## 2. Método

El nivel de investigación fue el experimental, caracterizada por la manipulación de variables para poder observar los efectos que produce el proceso experimental (Huamancaja, 2017). Se uso el diseño descriptivo comparativo entre muestras tomadas en el tiempo, en función al experimento general (Huamancaja, 2017).

Se trabajo en las instalaciones de la estación Experimental Santa Ana del INIA - Huancayo. El tiempo de ejecución comprendió desde marzo del 2023 a diciembre del 2023.

### 2.1. Población y muestra

La población de cuyes hembras para reproducción es de 200 y a fin de estimar la población se considera un tamaño de camada al nacimiento promedio de 3, por lo que la población inicial de cuyes al nacimiento es de 600 entre hembras y machos. La muestra representativa será de 20 cuyes entre machos y hembras distribuidos por sexo. Dada la poca variabilidad de los pesos finales se considera a la muestra que es adecuada para el estudio.

### 2.2. Mediciones

Observación directa considerando los tiempos de vida de los animales.

Observación indirecta de pesos vivos usando la balanza de precisión.

Observación indirecta de peso de carcasa y cálculo relativos para definir los rendimientos de carcasa por animal

### 2.3. Análisis

Se realizó el refinamiento de datos en Excel y el procesamiento de datos con el programa SPSS 23.0 para las variables consideradas en el estudio: Peso vivo a las 8 y 13 semanas de edad por sexos y al sacrificio, mediante el uso de la estadística descriptiva usando los descriptores media, desviación estándar. La estadística inferencial en función a las pruebas paramétricas para definir las diferencias de pesos y al análisis de variancia mediante el arreglo factorial en diseño completo al azar simple. Las comparaciones múltiples fueron realizadas mediante la prueba de Tukey.

## 3. Resultados

### 3.1. Pesos finales

Para pesos finales la tabla 1 muestra que se los machos y hembras a las 13 semanas de edad mostraron

ser superiores a los de 8 semanas de edad. Entre sexos no hubo diferencias estadísticas significativas. Los animales de 13 semanas de edad mostraron diferencias significativas con respecto los de 8 semanas.

**Tabla 1**  
*Pesos finales (g) de cuyes de la línea Saños por sexo y edad*

Edad	Sexo		Total
	Macho	Hembra	
8 semanas	917.00	893.60	905.30
13 semanas	1011.40	1020.2	1016.30
Total	964.20	957.40	960.80

Nota.  $p < .05$

### 3.2. Peso de carcasa

Para peso de carcasa la tabla 2 muestra que se los machos y hembras a las 13 semanas de edad mostraron ser superiores a los de 8 semanas de edad. Entre sexos no hubo diferencias estadísticas significativas. Las carcasas de 13 semanas de edad mostraron diferencias significativas con respecto los de 8 semanas

**Tabla 2**  
*Pesos de carcasa (g) de cuyes de la línea Saños por sexo y edad*

Edad	Sexo		Total
	Macho	Hembra	
8 semanas	628.60	572.60	600.60
13 semanas	697.00	697.08	697.50
Total	663.30	634.80	949.05

Nota.  $p < .05$

### 3.3. Rendimiento de carcasa

Para rendimiento de carcasa la tabla 3 muestra que hembras de 8 semanas, machos y hembras de 13 semanas de edad muestran ser similares en rendimiento de carcasa, con respecto a machos de 8 semanas de edad en forma significativa. Los de sexo machos poseen mayor rendimiento de carcasa que las hembras y los aniamles de 13 semanas de edad son superiores a los de 8 semanas en forma significativa

**Tabla 3**  
*Rendimiento de carcasa (%) de cuyes de la línea Saños por sexo y edad*

Edad	Sexo		Total
	Macho	Hembra	
8 semanas	68.49	64.09	66.29
13 semanas	68.99	68.26	68.63
Total	68.74	66.18	67.46

Nota.  $p < .05$

## 4. Discusión

Los resultados muestran que la edad más efectiva para peso final, peso de carcasa y rendimiento de carcasa es a las 13 semanas de edad, realmente la venta de cuyes se realiza en función a peso como medida indirecta del tamaño, ya que en el mercado regional este el procedimiento es el más definido por los clientes que consumen este producto. Los resultados encontrados hacen notar que la edad está relacionada con el peso, fundamentalmente los machos son más eficientes en crecimiento y lograr tamaños más grandes que las hembras en forma general, esto es corroborado por autores como [Noboa et al. \(2020\)](#), en el Ecuador, investigaron sobre el rendimiento a la carcasa de cuyes machos alimentados con gramíneas tropicales, determinándose que la utilización del *Axonopus scoparius* permitió un peso al destete de 247,84 g, el peso vivo al sacrificio de 1107.52 y el peso de carcasa de 599.63 g, el rendimiento sin ayuno de 54% el cual es inferior al establecido en el presente que sobrepasa el 60%, pero similar a lo establecido por [Roque et al. \(2021\)](#) en la Estación Experimental de Kallutaca, de la Carrera de Ingeniería Agronómica, municipio de Laja, La Paz Bolivia, logrando el mejor rendimiento a la canal muestra del tratamiento T3 con 68.22 % y con [Flores \(2018\)](#), quien establecido valores sobre 70%.

## 5. Conclusiones

Los pesos finales a las trece semanas de edad son superiores a los de 8 semanas, tanto en machos como en hembras.

Los pesos de carcasa a las trece semanas de edad son superiores a los de 8 semanas, tanto en machos como en hembras.

Los rendimientos de carcasa fueron iguales a las 8 semanas de edad en hembras y machos y hembras a las 13 semanas de edad, con respecto a los machos de 8 semanas de edad.

## Referencias

- Flores, H. (2018). *Sustitución de Maíz Amarillo por chochoca de maíz en la ración del cuy y su efecto en el rendimiento y calidad de la carcasa*. [Tesis de lic.]. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Consultado el 25 de agosto de 2025, desde <http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/2241>  
Accepted: 2018-06-07T16:27:02Z.
- Noboa, T., Rojas, L., Condo, L., & Shagñay, S. (2020). Rendimiento a la carcasa de los cuyes alimentados con gramíneas tropicales *Axonopus scoparius*, *Pennisetum SP*, *Pennisetum purpureum* y *Tripsacum laxum* en Morona Santiago. *ConcienciaDigital*, 3(3.1), 243-251. <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v3i3.1.1386>
- Roque, Z., Gutiérrez, E., & Condori, V. (2021). Evaluación del comportamiento productivo de cuyes (*Cavia aparea porcellus*) de ambos sexos, alimentados con diferentes niveles de cuy-pack, en la Estación Experimental de Kallutaca: Roque, Z., Gutiérrez, E., Condori, V. *Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales*, 8(3), 125-131. <https://doi.org/10.53287/udcv7355id98z>