

RESUMEN

En Ecuador, Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Parroquia Amaguaña, fue evaluado el desempeño productivo y la digestibilidad *in vitro* (DIV) de la gallinaza, debido al efecto de 4 niveles de inclusión 0, 10, 15 y 20%, codificados como T0, T10, T15 y T20, respectivamente, alimentando cuyes. Midiéndose, Peso inicial (PI), Peso final, Ganancia de peso, Consumo de alimento, Conversión alimenticia, Rendimiento a la canal y Beneficio/Costo de dichas dietas. Se usaron 48 cuyes de 2 meses y un PI medio de 700 ± 20 g, evaluados durante 30 días. Este estudio aplicó un Diseño Completo al Azar, 4 tratamientos, 4 repeticiones y tres unidades experimentales por repetición. Además, se aplicó el análisis de Tukey para la comparación entre medias. También, se suministró forraje verde 330 g, más 30 g de concentrado y agua a voluntad, animal/día, encontrándose, mejor respuesta con T0 comercial en todos los parámetros de estudio, seguido sin diferencias significativas por T20, luego y en su orden T10 y T15. Sin embargo, el T20 reportó un mejor beneficio/costo (7.98%), debido al bajo precio de la gallinaza. Por otra parte, el coeficiente de DIV de la gallinaza, se obtuvo mediante laboratorio, reportando valores en base seca, 57.13%, 60.61% y 66.68%, para Materia Seca, Materia Orgánica y Proteína, respectivamente. Por lo que se recomienda usar gallinaza en dietas para cuyes, ya que se encontraron similares rendimientos zootécnicos.

PALABRAS CLAVES:

- **CUY**
- **COBAYO**
- **CONEJILLO DE INDIAS**

ABSTRACT

In Ecuador, Pichincha province, canton Quito, Amaguaña Parish, was evaluated the productive performance and in vitro digestibility (IVD) of the manure, due to the effect of 4 inclusion levels 0, 10, 15 and 20%, codified as T0, T10, T15 and T20, respectively, feeding of Cuyes (*Cavia porcellus* L.) in fattening. Measuring, initial weight (IW), final weight, weight gain, food intake, feed conversion, carcass yield and benefit/cost of such diets. 48 Cuyes of 2 months and an average IW of 700 ± 20 g were used, evaluated for 30 days. In this study a complete random design was applied, 4 treatments, 4 replicates and three experimental units per repetition. In the same way it was applied Tukey's analysis for the comparison between means. Green Forage was supplied 330 g, plus 30 g concentrate and water at will, animal/day. Meeting, better response with commercial T0 in all the parameters of study, followed without significant differences by T20, then and in its order T10 and T15. However, the T20 reported a better benefit/cost (7.98%), due to the low price of manure. On the other hand, the manure IVD coefficient was obtained by laboratory, reporting values in dry base, 57.13%, 60.61% and 66.68%, for dry matter, organic matter and protein, respectively. Therefore it is recommended to use manure in diets for cuyes, since similar yields were found zootechnical and accepted

KEYWORDS:

- **CUY**
- **COBAYO**
- **INDIANS CONEJILLO**