

Resumen

El presente trabajo de investigación, se realizó en la provincia de Pichincha, Cantón Quito, Parroquia Guamaní, Sector La Victoria, donde se plantea como objetivo “Determinar el efecto del uso de diferentes niveles de caña de azúcar (0, 10, 15, 20 y 25 %) en la alimentación de cuyes y su digestibilidad en la fase de crecimiento engorde, para mejorar los parámetros productivos”. En el cual se evaluó la digestibilidad desempeño productivo, así como también el efecto de diferentes niveles de reemplazo de caña de azúcar fresca y picada en la alimentación de cuyes en la fase de crecimiento y engorde. Parámetros que se valoraron a través de una investigación con enfoque cuantitativa de tipo descriptivo, con un análisis de varianza para las diferencias (ADEVA), regresión polinomial y la prueba de Duncan. Los resultados obtenidos establecen que el reemplazo de los niveles de caña de azúcar (0,10,15,20 y 25%) sobre las diferentes variables evaluadas, sin embargo, presentaron un mayor consumo con la suplementación del 25% en la segunda y tercera semana pero que no repercutió en el peso e incremento de peso. Económicamente el tratamiento más funcional corresponde a T4 por presentar una mejor relación costo/beneficio ya que consumen menos alfalfa que el componente más caro, La sustitución del 25 % de alfalfa con caña de azúcar presentó menores contenidos de ceniza y proteína mientras que la fibra y extracto libre se incrementaron

Palabras clave: Niveles de inclusión, digestibilidad, crecimiento, engorde, alimentación.

Abstract

The purpose of the research work "Use of five levels of sugar cane inclusion (0, 10, 15, 15, 20 and 25%) and its digestibility in growth and fattening of guinea pigs", was carried out in the province of Pichincha, Canton Quito, Guamaní Parish, La Victoria Sector, where the objective was to determine the effect of using different levels of sugar cane (0, 10, 15, 20 and 25%) in the feeding of guinea pigs and its digestibility in the growth and fattening phase. This study evaluated the productive performance digestibility, as well as the effect of different replacement levels of fresh and chopped sugar cane in the feeding of guinea pigs in the growth and fattening phase. These parameters were evaluated through a descriptive quantitative research approach, with an analysis of variance for differences (ADEVA), polynomial regression and Duncan's test. The results obtained establish that the replacement of sugar cane levels (0,10,15,20 and 25%) on the different variables evaluated, however, presented a higher intake with the 25% supplementation in the second and third week but did not have an impact on weight and weight gain. Economically, the most functional treatment corresponds to T4 for presenting a better cost/benefit ratio since they consume less alfalfa than the most expensive component. The substitution of 25% of alfalfa with sugar cane presented lower ash and protein contents while fiber and free extract increased.

Keywords: Inclusion levels, digestibility, growth, fattening, feeding.