

RESUMEN

El presente estudio se desarrolló para determinar el mejor nivel de energía en cuyas primerizas de 4 diferentes líneas genéticas y su efecto en la progenie. Se trabajó con 144 hembras de diferentes líneas genéticas, se utilizó un diseño factorial (3x4), el experimento constó con 12 tratamientos y 12 repeticiones. Se determinó un efecto significativo para peso al empadre, el mejor tratamiento resultó T5 con un peso de 1083.33g. Peso post parto el mejor tratamiento fue T7 con peso de 1270.83g. Peso post destete presentó T9 con peso de 1408.33g. Para tamaño de la camada al nacimiento presentó T3 con 2.9, peso de la camada al nacimiento fue T4 con peso de 395.92g y peso al nacimiento de las crías con T6 con peso de 160.25g, tamaño de la camada al destete el mejor tratamiento es T3 con 2.5, peso de la camada al destete presentó T3 con 741.92g y el mejor peso de las crías al destete presentó T6 con peso de 316.92g. Para la ganancia de peso de la progenie hasta la 8va semana; el mejor peso para machos y hembras fue T9 con peso de 944.4g y 850g respectivamente. El análisis del aparato reproductor en las hembras F1 no presentó diferencia significativa entre las hembras F1 y las hembras testigo. Por lo tanto, se recomienda utilizar un nivel de energía 3.1Mcal para las 4 líneas genéticas. La mayor rentabilidad en la etapa de gestación-lactancia, se logró con la inclusión de 3.1Mcal/kg, siendo el valor de beneficio/costo 1.35USD.

PALABRAS CLAVE:

- **CUYES**
- **ENERGÍA DIGESTIBLE**
- **PARÁMETROS PRODUCTIVOS**
- **REPRODUCCIÓN**

ABSTRACT

The present study was developed to determine the best energy level in those gilts of 4 different genetic lines and their effect on progeny. We worked with 144 females of different genetic lines, we used a factorial design (3x4), the experiment consisted with 12 treatments and 12 repetitions. It was determined a significant effect for weight to the breeding, the best treatment resulted T5 with a weight of 1083.33g. Postpartum weight the best treatment was T7 with weight of 1270.83g. Weaning weight presented T9 with weight of 1408.33g. For litter size at birth, T3 was presented with 2.9, weight of the litter at birth was T4 with weight of 395.92g and birth weight of the offspring with T6 weighing 160.25g, size of the litter when weaning the best treatment is T3 with 2.5, weight of the litter at weaning presented T3 with 741.92g and the best weight of the weaning pups presented T6 weighing 316.92g. For the weight gain of the progeny until the 8th week; the best weight for males and females was T9 weighing 944.4g and 850g respectively. The analysis of the reproductive system in the F1 females did not show a significant difference between the F1 females and the control females. Therefore, it is recommended to use a 3.1Mcal energy level for the 4 genetic lines. The highest profitability in the gestation-lactation stage was achieved with the inclusion of 3.1Mcal/kg, with the benefit/cost value being 1.35USD.

KEYWORDS:

- **GUINEA PIG**
- **DIGESTIBLE ENERGY**
- **PRODUCTIVE PARAMETERS**
- **REPRODUCTION**