

## **RESUMEN**

La investigación consistió en evaluar los efectos de un prebiótico comercial sobre los parámetros reproductivos en las líneas de cuyes Inti, Andina y Perú. 54 hembras reproductoras con peso mínimo de 850g, fueron dispuestas según el diseño de bloques completamente al azar en parcelas divididas. Se utilizó una dieta mixta, las cuales estuvieron divididas, en dieta mixta con la adición de un prebiótico comercial a una dosis del 1% y una dieta testigo. El experimento consistió en dieciocho tratamientos, en tres partos, estos estarán dispuestos en tres repeticiones y la unidad experimental consiste en 3 hembras y un macho. Se determinó una influencia significativa en el comportamiento reproductivo del cuy en el análisis sobre el efecto del uso de prebiótico comercial. En el peso al empadre: significativo entre el primer parto con respecto al segundo y al tercero, lo que responde a la fisiología del animal. El análisis del efecto de la dieta sobre el peso de las hembras es significativamente superior la dieta CC con una media superior a los 1.300g. En el número de parto sobre el peso de la hembra al destete, se obtiene que la dieta más efectiva es CC, al superar los 1.400g. El peso de la camada al nacimiento con CC es superior en los tres partos del experimento. Las hembras que tuvieron una dieta CC presentaron una efectividad post parto más eficiente. La mortalidad de las hembras durante el estudio desarrollado se produjo en hembras que no fueron alimentadas bajo la dieta CC.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **CUYES**
- **REPRODUCTORAS**
- **PREBIÓTICO**
- **PARÁMETROS REPRODUCTIVOS.**

## **ABSTRACT**

The research consisted to evaluate the effects of a commercial prebiotic on the reproductive parameters in three guinea pig lines, Inti, Andina and Perú. 54 breeding females weighting at least 850 grams were arranged according to the design of blocks completely randomized in divided plots. A mixed diet was used, which were divided in mixed diet with the addition of a commercial prebiotic at a dose of 1% and a control diet. The experiment consisted of eighteen treatments, in three bright, these will be arranged in three replicates and the experimental unit consists of 3 females and one male. A significant influence on the reproductive performance of the guinea pig was determined commercial prebiotic use. In the relation of the effect of the number of births on the weight to the nest: significant between the first calving with respect to the second and the third, which responds to the physiology of the animal. The analysis of the effect of the diet in the weight of the females is significantly superior to the CC diet with a means above of 1,300g. The relation of the effect of the number of birth on the weight of the female to weaning, to obtain the most effective diet is CC, when exceeding 1400g. The weight of the litter at birth with the inclusion of the prebiotic in its diet has a higher tendency in the three bright of the experiment, females who had a CC diet had a more efficient postpartum effectiveness. Mortality of females during the study developed occurred in females that were not fed under the CC diet.

### **KEY WORDS:**

- **GUINEA PIG**
- **BREEDING**
- **PREBIOTIC**
- **REPRODUCTIVE PARAMETERS.**