

## **RESUMEN**

En la Provincia de Tsáchilas, Cantón Santo domingo, Parroquia Alluriquin se evaluó la adición de extracto de raíz de jengibre *Zingiber officinale Roscoe* con cinco niveles cuantitativos en porcentaje de la dieta 0.25- 0.5 - 0.75 y 1% del total de la dieta, frente a un tratamiento testigo. Para la investigación se utilizaron 20 lechones con un peso aproximado de 20kg/PV de razas comerciales landrace con pietrain, los cuales fueron divididos en cinco tratamientos con cuatro repeticiones con una unidad experimental por cada tratamiento, distribuidos bajo un Diseño Completamente al Azar. Referente al peso vivo el tratamiento destacado en los pesos finales es el T3 con un valor de 82,5 kg obteniendo una marcada diferencia de 17 kg final contra del peso final del tratamiento testigo, el cual fue de 65,5 kg. Todos los tratamientos resultaron no tener diferencias estadísticas en cuanto a la ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia. La adición de extracto de jengibre modifica el peso vivo en el tiempo de engorde. Es decir que los animales alimentados con jengibre sin importar la dosis entre 0.25 y 1% de la dieta presentarán mayor peso vivo al final del engorde hasta los 70 kg que animales sin recibir el extracto de jengibre. Si bien no hubo diferencias en ganancia de peso, ni en Índice de conversión alimenticia, ni en consumo de alimento, se puede decir que la adición de extracto de jengibre en la dieta de cerdos, no provoca efecto negativo sobre las variables mencionadas.

## **PALABRAS CLAVES**

- *Zingiber Officinale Roscoe*
- **EXTRACTO**
- **CONVERSIÓN ALIMENTICIA**
- **GANANCIA DE PESO**
- **CONSUMO DE ALIMENTO**

## **SUMMARY**

In the province of Tsáchilas, Santo Domingo Canton, Parish Alluriquin adding ginger root extract *Zingiber officinale* Roscoe five quantitative levels as a percentage of 0.25- 0.5 diet was assessed - 0.75 and 1% of the total diet, compared to a control treatment. For research they were used 20 pigs weighing approximately 20kg / PV commercial Landrace breeds pietrain, which were divided into five treatments with four repetitions with an experimental unit for each treatment, distributed under a completely randomized design. Regarding the body weight on the leading role in the final weights T3 treatment is worth 82.5 kg obtaining a marked difference in kg 17 final against the final weight of the control treatment, which was 65.5 kg. All treatments were not having statistical differences in weight gain, feed intake and feed conversion. Adding ginger extract modified live weight in time for fattening. It is that animals fed with ginger regardless of the dose between 0.25 and 1% of the diet presented higher body weight at the end of fattening up to 70 kg to animals without receiving ginger extract. While there was no difference in weight gain or feed conversion ratio, or feed intake, one can say that adding ginger extract in the diet of pigs, does not cause negative effect on these variables

## **KEYWORDS**

- *Zingiber officinale* Roscoe
- **ABSTRACT**
- **FEED CONVERSION**
- **WEIGHT GAIN**
- **FOOD CONSUMPTION**