

## RESEÑA DE TESIS

### EFECTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION BASADO EN PIENSOS INICIADORES IMPORTADOS Y NACIONALES SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN CERDOS JOVENES

R. Almaguel  
email: ralmaguel@iip.co.cu

Tesis de Maestro en Producción Porcina  
Instituto de Investigaciones Porcinas  
La Habana, 2007  
Número de páginas, 54

#### RESUMEN

Se realizaron tres pruebas de comportamiento en una granja porcina de producción comercial con el objetivo de comparar el efecto en los principales rasgos de comportamiento productivo de cerditos en las etapas de crías y preceba, de consumir piensos preinicio e inicio importado o un pienso inicio producido nacionalmente.

Se apreciaron mejores rasgos de comportamiento de los animales pertenecientes a los tratamientos que consumieron los piensos iniciadores nacionales en las primeras etapas de vida, lo cual está relacionado con los pesos alcanzados por los cerdos al final de la etapa de preceba que fueron significativamente superiores ( $P < 0.001$ ) a los del tratamiento con los piensos importados. El sistema de alimentación donde se utilizó el pienso de inicio nacional mejoró el peso final, la ganancia diaria y la conversión alimentaria en un 12.85, 15.75 y 4.55% respectivamente, al ser comparado con el sistema de alimentación con piensos iniciadores importados (27.28 y 31.30 kg; 0.444 y 0.527 kg/día; 1.76 y 1.68 kg/kg respectivamente). Se encontraron diferencias significativas ( $P < 0.05$ ) en el consumo de alimento a favor del pienso de inicio nacional (0.813 y 0.900 kg/día).

Hubo un por ciento de morbilidad y mortalidad superior en los animales que consumieron el pienso importado respecto a los que consumieron el pienso nacional (25.34 y 14.90%; 2.45 y 1.85%, respectivamente). Se estimó que en seis meses se pudiera recuperar el costo de la inversión. El análisis de la evaluación económica de los sistemas de alimentación empleados sugirió que resulta de utilidad, desde el punto de vista del costo de producción calculado en divisas, la alimentación de cerdos desde el nacimiento hasta los 75 días de edad con piensos producidos nacionalmente, ante la alternativa de importar piensos para estos animales.

De acuerdo con los resultados obtenidos se demostró que con los piensos iniciadores nacionales se obtienen resultados similares, incluso superiores, a los alcanzados con los piensos preinicio e inicio importados. Estos son resultados muy satisfactorios para las condiciones cubanas de producción porcina y totalmente comparables a los que se informan en la literatura internacional para esta etapa.

**Palabras claves:** cerdos, piensos iniciadores, rasgos de comportamiento

### EFFECT OF THE FEEDING SYSTEM BASED ON IMPORTED AND LOCAL STARTER FEEDSTUFFS ON PRODUCTIVE PERFORMANCE OF YOUNG PIGS

#### SUMMARY

Three performance trials were conducted in a commercial pig farm to compare the effect of feeding either pre-starter and starter imported feedstuffs or a locally manufactured concentrate on performance traits of weaning and pre-fattening piglets.

Better performance traits were observed in animals from treatments where Cuban starter feedstuffs were consumed during the first stages of life, which in turn is related to the attained live weight at the end of the pre-fattening period, which were significantly ( $P < 0.001$ ) higher than those from the imported feedstuff. The feeding system where the national feedstuff was employed improved the final weight, daily gain and feed conversion in 12.85, 15.75 and 4.55% respectively, when the comparison was made to the feeding system based on imported feedstuff (27.28 and 31.30 kg; 0.444 and 0.527 kg/day; 1.76 and 1.68 kg/kg respectively). Significant ( $P < 0.05$ ) differences were found for feed consumption in favour of the Cuban manufactured feedstuff (0.813 and 0.900 kg/day).

There was a higher percentage of morbidity and mortality in piglets consuming the imported feed with respect to the animals given the locally prepared feedstuff (25.34 and 14.90%; 2.45 and 1.85, respectively). It was calculated that investment cost could return in six months. The analysis of the economical evaluation of the compared feeding systems suggests that it is useful from the point of view of cost of production as determined in free convertible money, to feed pigs from one up to 75 days of age, with feedstuffs locally manufactured, as alternative of importing feedstuffs for the animals in those stages of growth.

According to these results it was shown that national starting feeds determine similar or even better results than that attained by the use of imported pre-starter and starter feedstuffs. These are very satisfactory results for Cuban pig production and otherwise comparable to international standards for these types of animals.

**Key words:** pigs, starter feedstuffs, performance traits

Compiladores: RA y JL

Copias impresas de esta tesis están en la biblioteca del Instituto de Investigaciones Porcinas, La Habana