

## **PATRON DE CONSUMO DE CERDOS CRIOLLO CUBANO ALIMENTADOS CON PALMICHE (Roystonea regia B.H.K. Cook)**

Consuelo Díaz<sup>1</sup>, R. Batista<sup>2</sup>, F. Grageola<sup>3</sup>, C. Lemus<sup>3</sup> y J. Ly<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Porcinas. Gaveta Postal No. 1, Punta Brava. La Habana, Cuba  
email: cdiaz@iip.co.cu

<sup>2</sup> Universidad de Granma, Bayamo, Cuba

<sup>3</sup> Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura "Amado Nervo". CP 63190, Tepic. Nayarit, México  
email: drclemus@yahoo.com.mx

### **RESUMEN**

*Se determinaron los índices del patrón de consumo de alimento de 8 cerdos jóvenes Criollo Cubano y cubanos mejorados, CC21, con un peso inicial de 30 kg. Los animales fueron alimentados con una dieta comercial, con inclusión o no, de 20% del fruto de la palma real (Roystonea regia B.H.K. Cook) molido. Los cerdos fueron distribuidos según un diseño de cambio 2 x 2 con arreglo factorial en cuatro tratamientos. Los factores evaluados fueron la dieta y el genotipo.*

*No se encontró interacción significativa ( $P>0.05$ ) entre los factores evaluados. Los cerdos mejorados comieron significativamente más ( $P<0.05$ ) y más rápidamente ( $P<0.01$ ) que los cerdos Criollo Cubano. El palmiche incluido en el alimento generó un aumento en el tiempo de ingestión (desde 74.4 hasta 102.7 min ( $P<0.01$ )) y una velocidad de ingestión menor (desde 11.7 hasta 5.3 g/min;  $P<0.001$ )). No se encontró una interdependencia significativa ( $P<0.05$ ) entre la capacidad de retención de agua y los índices del patrón de consumo evaluados.*

*Se considera que puede existir una influencia importante del genotipo en los rasgos del patrón de consumo de los cerdos. Cuando se introduce 20% de palmiche molido en la dieta de los cerdos, se modifica el patrón de ingestión del alimento.*

**Palabras claves:** cerdos, Criollo Cubano, patrón de consumo, palmiche

**Título corto:** Patrón de consumo en cerdos Criollo Cubano alimentados con palmiche

## **PATTERN OF FEED INTAKE OF CUBAN CREOLE PIGS FED ON ROYAL PALM (Roystonea regia B.H.K. Cook) NUTS**

### **SUMMARY**

*The pattern of feed intake traits were determined in eight young Cuban Creole and improved, CC21 pigs, averaging and initial weight of 30 kg. The animals were fed on a commercial diet, with 0 and 20% of royal palm (Roystonea regia B.H.K. Cook) ground nuts was included. The pigs were allotted into four treatments according to a 2 x 2 factorial arrangement. The factors were the diet and genotype.*

*There was not significant ( $P>0.05$ ) interaction between the evaluated factors. The improved pigs ate significantly more ( $P<0.05$ ) and faster ( $P<0.01$ ) than the Cuban Creole pigs. The royal palm nut included in the diet generated an increase in time eating (from 74.4 to 102.7 min;  $P<0.01$ ) and a lower eating rate (from 11.7 to 5.3 g/min;  $P<0.001$ ). There was not significant ( $P>0.05$ ) interdependence among the water retention capacity and indices of the evaluated traits of the pattern of feed intake.*

*It is considered that an important influence may exist of genotype on several traits of the pattern of feed intake in pigs. When 20% of royal palm ground nut is introduced in the diet of pigs, there is a change in the pattern of feed intake*

**Key words:** pigs, Cuban Creole, pattern of feed intake, royal palm nut

**Short title:** Pattern of feed intake of Cuban Creole pig fed royal palm nut