

Patrón de consumo de cerdos Criollo Cubano alimentados con palmiche (*Roystonea regia* B.H.K, Cook)

C Díaz, R Batista*, F Grageola, C Lemus** y J Ly**

Instituto de Investigaciones Porcinas. CP 10090, Punta Brava, La Habana, Cuba
cdiaz@iip.co.cu

* *Universidad de Granma, Bayamo, Cuba*

** *Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura Amado Nervo CP. 63190. Tepic. Nayarit, México*
drclemus@yahoo.com.mx

Resumen

Se determinaron los índices del patrón de consumo de alimento de 8 cerdos Criollo cubano y comerciales, alimentados con una dieta comercial, con inclusión o no, de 20% del fruto de *Roystonea regia* molido. Los cerdos fueron distribuidos según un doble cuadrado latino 2 x 2 con arreglo factorial. Los factores evaluados fueron la dieta y el genotipo. No se encontró interacción significativa ($P>0.05$) entre los factores evaluados.

Se halló efecto significativo del genotipo y de la dieta en los indicadores medidos. El palmiche incluido en el alimento generó un aumento en el tiempo de ingestión (desde 74.43 min hasta 102.75 min ($P<0.01$)) y una velocidad de ingestión menor (desde 11.71 hasta 5.36 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. Los cerdos Criollo no mostraron superioridad frente a los cerdos comerciales al ingerir la dieta experimental.

Se considera que el palmiche puede ser incluido en la dieta de los cerdos.

Palabras clave: Cerdo nativo, dietas no convencionales, patrón de ingestión

Pattern of feed intake of Cuban Creole pigs fed with palmiche (*Roystonea regia* B.H.K, Cook)

Abstract

The indicators of pattern of feed intake were determinate in eight Cuban Creole and commercial pigs, feed with a commercial diet with addition or not of 20 % of fruit of *Roystonea regia*. Replicated Latin square designs 2 x 2 with factorial arrangement were used. The factors evaluated were the diet and genotype.

They were not significant interaction ($P>0.05$) between two factors evaluate. Significant effects of genotype and diet on the indicators measures were found. The inclusion of palmiche in the diet resulted in an extension of eating time (from 74.43 min to 102.75 ($P<0.01$)) and eating velocity lower (from 11.71 to 5.36 g/min ($P<0.001$)). Significant interdependence ($P<0.01$) between Water Holding Capacity (WHC) and the indicators of pattern of feed intake evaluate was not found. The Creole pigs not show superiority in from of commercial genotype.

The inclusion of palmiche in the diets of pigs was considered

Key words: native pig, non conventional diets, pattern of feed intake

Introducción

La creencia sobre la superioridad de los cerdos locales sobre las razas y genotipos especializados en cuanto al aprovechamiento de alimentos no convencionales ha sido un tema abordado por varios investigadores (Ly y Diéguez 1995, Ly et al 1998). La crianza de cerdos Criollo se ha concentrado en los sistemas de producción de traspatio, aunque es sabido que presentan bajos índices productivos esto se le atribuye casi exclusivamente a una pobre disponibilidad de alimentos, condiciones sanitarias deficientes, sistemas de manejo tradicionales y un menor potencial productivo de los genotipos involucrados (Rico et al 1999). Este trabajo tuvo como objetivo estudiar el patrón de consumo de cerdos Criollo cubano estabulados frente a una dieta no convencional donde se utilizó el fruto de la Roystonea regia, conocido en Cuba como palmiche, que es utilizado de manera tradicional por los campesinos como alimento de preferencia para estos cerdos.

Materiales y métodos

Se utilizaron 8 cerdos Criollo Cubanos y comerciales en igual proporción, con un peso corporal promedio de 30 kg distribuidos en 2 tratamientos según un doble cuadrado latino 2 x 2 con arreglo factorial. Los factores evaluados fueron la dieta y el genotipo para estudiar el efecto de incluir un 20 % del fruto de Roystonea regia (palmiche) molido en una dieta comercial cumpliendo con los requerimientos de la NRC (1998). En la tabla 1 se muestra la composición bromatológica de las dietas y del fruto de Roystonea regia.

Tabla 1. Composición bromatológica de las dietas y del fruto de Roystonea regia, (%base seca)

Análisis	Control	Experimental	Fruto de Roystonea regia
MS	94.7	95.1	97.2
MO	94.6	94.5	94.1
NT	3.31	2.85	1.04
CZ	5.41	5.33	5.09
EE	4.32	6.99	17.7
FC	6.42	12.9	38.7
¹ CRA, g / gMS ²	1.77	1.78	1.88

¹ Capacidad de Retención de agua, Determinada por el método de centrifugación

Los cerdos Criollo utilizados en el experimento fueron seleccionados de un Centro Genético, ubicado en La Provincia La Habana al igual que los cerdos comerciales. En ambos casos los cerdos fueron sometidos a una cuarentena donde se mantuvieron bajo vigilancia del médico veterinario del área antes de comenzar el experimento.

Los cerdos, posterior a la cuarentena, fueron alojados en corrales individuales en una instalación abierta. Los corrales median 1.25 m de largo; 75 cm de ancho y 1 m de alto. Los comederos ubicados en la parte delantera del corral median 30 cm de largo con 25 cm de alto, con rebordes para evitar el desperdicio de comida. El agua de bebida fue suministrada ad libitum mediante tetinas