

## Diferencias raciales en incremento de peso en la ceba porcina no especializada

Raquel Olazábal Perdomo, Magdey García Álvarez y Guillermo V. Guevara Viera

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Camagüey

raquel.olazabal@reduc.edu.cu

### RESUMEN

Se analizaron las diferencias raciales en el incremento del peso en la ceba porcina no especializada, en la provincia de Camagüey, Cuba, desde enero de 2005 hasta mayo de 2006. Se utilizaron los registros de los ciclos de ceba de 186 productores no especializados. Las variables obtenidas fueron peso inicial de la ceba, peso al final y ganancia en peso diaria para las razas: Yorkshire, Landrace, Criollo Cubano, Duroc Jersey, Hampshire y Yorkland. Se realizó análisis de varianza simple para comparar los pesos iniciales y análisis de covarianza para comparar los pesos finales y la ganancia en peso diaria, con auxilio del paquete estadístico SYSTAT. Las diferencias estadísticas fueron significativas ( $P < 0,05$ ). Las razas que iniciaron la ceba con pesos más desfavorables fueron la Landrace y la Duroc; en el caso de esta última la diferencia alcanza 10 kg menos que los 24 de la Yorkland. Los criadores terminaron la ceba con diferentes criterios: por déficit de alimento, necesidades financieras, entre otros aspectos. Landrace, Hampshire y Yorkland finalizaron con pesos muy cercanos a los 90 kg; mientras que en la ganancia en peso diaria la Duroc resultó la mejor y la Hampshire la de peor ritmo de crecimiento; el resto tuvo igual comportamiento.

**Palabras clave:** *ceba porcina no especializada, razas porcinas, crianza de traspatio*

### Weight Gain Differences in Swine Breeds under Ordinary Fattening Conditions

#### ABSTRACT

Differences in swine weight gain depending on breed were studied under ordinary fattening conditions in Camagüey province from January 2005 to May 2006. Data were collected out of the fattening-cycle registers from 186 swine breeders. Assessed variables were fattening initial weight, final weight, and daily weight gain for Yorkshire, Landrace, Creole, Duroc, Hampshire, and Yorkland breeds. Initial weights were compared by a simple variance test, while final weights and daily weight gain comparisons were carried out through a covariance test, using the SYSTAT statistical software package for both tests. Landrace and Duroc breeds showed the lowest fattening initial weights. Significantly, Duroc breed decreased its initial weight by 10 kg compared to Yorkland breed 24 kg. Swine breeders' criteria differed by the end of the fattening period due to several causes, such as swine food deficit, financial needs, and others. Final weights for Landrace, Hampshire, and Yorkland breeds reached values near to 90 kg; however, daily weight gain values were higher for Duroc breed, while the worst growing-finishing values were registered for Hampshire breed. A similar performance was detected in the other breeds.

**Key words:** *ordinary swine fattening, breeds, food wastes*

### INTRODUCCIÓN

La producción de traspatio tiene una enorme importancia económica y social para las familias porque —aparte del ahorro e ingresos—, proporciona autoconsumo con alimentos de alto valor biológico, desempeña una función ecológica al aprovecharse los desechos de cocina y agrícolas, además de su elevado potencial por la gran cantidad de productores participantes y las contribuciones posibles al ingreso de la población (Olazábal *et al.*, 2001).

Las razas y cruces empleadas por estos productores son muy variadas; comparar sus resultados es muy difícil pues las operaciones en estos sis-

temas son más disímiles que en los sistemas especializados.

El objetivo del trabajo consistió en analizar las diferencias raciales de incremento en peso en la ceba porcina no especializada.

### MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo se desarrolló en la provincia de Camagüey, Cuba, desde enero de 2005 a mayo de 2006.

Fueron utilizados los registros de los ciclos de ceba de 186 productores no especializados. Las variables obtenidas fueron peso inicial de la ceba (PI), peso al final (PF) y ganancia en peso diaria (GPD) para las razas, Yorkshire, Landrace, Criollo Cubano, Duroc Jersey, Hampshire y Yorkland.

Se realizó un análisis de varianza simple para comparar los pesos iniciales, y análisis de covarianza para comparar los pesos finales y la ganancia en peso diaria, con auxilio del paquete estadístico SYSTAT (1997).

## RESULTADO Y DISCUSIÓN

La tendencia en nuestros días es utilizar razas especializadas en la crianza no especializada o de traspatio. Los criadores reportan razas como Yorkshire, Duroc, Yorkland y Hampshire entre otras seleccionadas para el desarrollo del programa de mejora genética en Cuba. Para este programa nacional se han adquirido en Canadá sementales Duroc Jersey, Yorkshire y Landrace, así como hembras Yorkland (García *et al.* 2006).

En la Fig. 1 se aprecia que las razas que iniciaron la ceba con pesos más desfavorables fueron la Landrace y la Duroc; en el caso de esta última la diferencia ( $P < 0,05$ ) alcanza los 10 kg; no obstante los criadores la prefieren aunque presente menores pesos iniciales. Criadores no especializados con resultados favorables durante los últimos 5 años (Fariñas 2006) han iniciado la ceba con cerditos con pesos entre 19 y 21 kg.

Los criadores terminaron la ceba con diferentes criterios, como déficit de alimento, necesidades financieras entre otras. Tres razas finalizaron con pesos muy cercanos a los 90 kg, superiores significativamente ( $P < 0,05$ ) a las restantes (Fig. 2) entre las que se ubicó la Duroc, algo esperado por su bajo peso de inicio, y la raza Criollo Cubano, que como es conocido tiene mayores dificultades para alcanzar pesos superiores (Barba *et al.*, 1998); otros reportes señalan una finalización entre 94 a 104 kg (Fariñas, 2006).

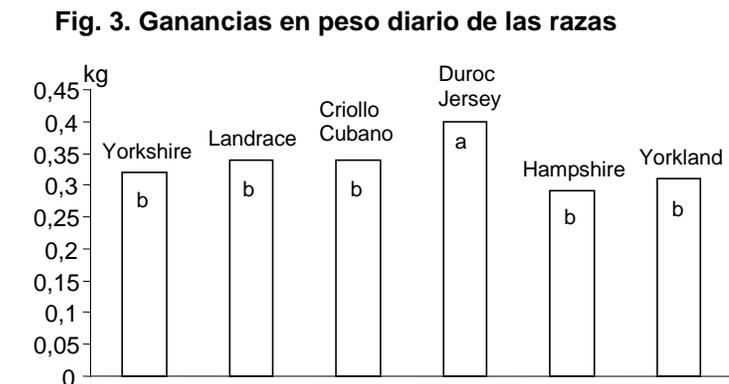
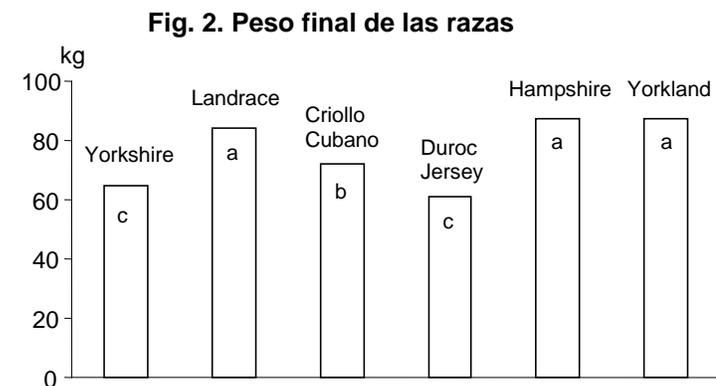
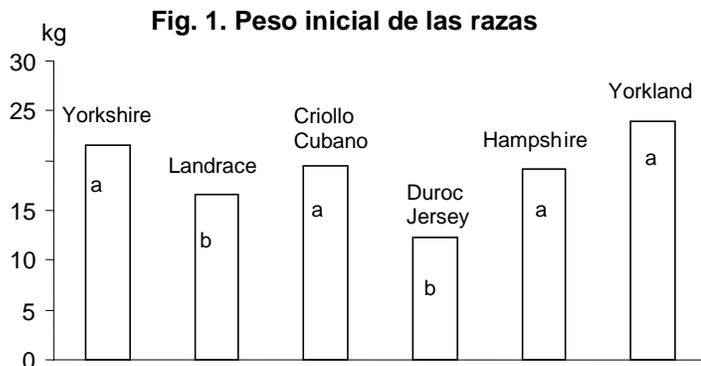
Todas las razas se comportan igual en la ganancia en peso diaria (Fig. 3); menos la Duroc Jersey que difirió del resto ( $P < 0,05$ ). Para esta raza, Fariñas (2006) encontró ganancias entre 500 y 700 g/d.

La ganancia en peso diaria de la raza Criollo Cubano, mostró un resultado inferior a los más de 400 g reportados para la raza Pelón Mexicano en cuatro variantes de clima y de alimentación (Clemente *et al.*, 2006).

Por otra parte, la razas comparadas alcanzaron resultados inferiores, como era de esperar, respecto a los pesos que se alcanzan en la ceba especializada, y sus diferencias no suponen una jerarquía tan notable, que indique recomendar el uso exclusivo por unas pocas de ellas, pues los criterios para ser utilizadas son muy disímiles: la disponibilidad, el agrado, el precio, la tradición, la resistencia a las enfermedades entre otros.

## REFERENCIAS

- BARBA, C. J.; F. VELÁSQUEZ y J. V. DELGADO: "Contribución al estudio racial del cerdo Criollo Cubano", *Arch. Zootec.*, 47: 51-59, 1998.
- CLEMENTE L. F.; J. A. HERNÁNDEZ, R. NAVARRETE, J. G. RODRÍGUEZ y J. DE LA HERRERA: Diferencias en



## Diferencias raciales en incremento de peso en la ceba porcina no especializada

- la ganancia en peso, conversión alimenticia y grasa dorsal de cerdos Pelón Mexicano (*Sus scrofa*) engordados en dos climas y dos sistemas de alimentación, II Seminario Internacional Porcicultura Tropical 2006, La Habana, Cuba, Sept.13-15, 2006.
- FARIÑAS M. E.: Resultados productivos en la finca La Inesita, II Seminario Internacional Porcicultura Tropical 2006, La Habana, Cuba, sept.13-15, 2006.
- GARCÍA, G. F.; CARMEN RICO DIÉGUEZ, y J. L. ÁLVAREZ: Genotipos importados para el programa de mejora genética porcina, II Seminario Internacional Porcicultura Tropical 2006, La Habana, Cuba, Sept.13-15, 2006.
- OLAZÁBAL Raquel; C. GONZÁLEZ y G. GUEVARA: "Ceba porcina no especializada en la provincia de Camagüey: 1, Características generales", *Rev. prod. anim.*, Universidad de Camagüey, Cuba, 13 (2): 49-57, 2001.
- SYSTAT 7.0 for Windows, SPSS. Inc. Michigan, Chicago, EE. UU., 1997.

Recibido: 14/5/07

Aceptado: 13/9/07