

UNA NOTA SOBRE UN RESERVORIO GENETICO DE CERDOS CRIOLLO CUBANO EN LA PROVINCIA DE SANCTI SPIRITUS

R. Roque¹, Isabel Santana²; G. Hernández¹, G. García¹, O. Silva³ y A.Hernández³

¹ Empresa Nacional Genética Porcina. Avenida de la Independencia No. 28 510, Boyeros. La Habana, Cuba
email: genisley@engp.cu

² Instituto de Investigaciones Porcinas. Gaveta Postal No. 1, Punta Brava. La Habana, Cuba
email: isantana@iip.co.cu

³ Cooperativa de Producción Agropecuaria "Diez de Octubre", Santa Lucía, Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba

RESUMEN

Se realizó la valoración de un pequeño rebaño de cerdos Criollo Cubano, ubicado en la cooperativa campesina "Diez de Octubre", de la provincia Sancti spiritus ubicada en la región central de Cuba. Se evaluó el alojamiento y manejo de las diferentes categorías, y así se recogió información sobre la alimentación que reciben los cerdos y el estado físico de la piara. Los cerdos se mantuvieron bajo los principios básicos de manejo y control genético para la conservación de este tipo racial, patrimonio genético nacional. La identificación individual y el manejo de los cerdos en desarrollo siguieron las pautas básicas recomendadas. La alimentación se basó en la mezcla de alimentos convencionales (pienso) y no convencionales (subproductos agrícolas). Los cerdos contaron con una información registrada sobre el rebaño que era aceptable, con los controles básicos requeridos.

Se hace evidente la urgente necesidad de reemplazar los verracos por al menos otras dos líneas para evitar el estrechamiento del parentesco. Se recomienda además, perfeccionar el esquema tecnológico de producción, el control de la información primaria y fortalecer el intercambio de reproductores con otros reservorios genéticos. Se reconoce el aporte de esta sociedad campesina a la conservación del genofondo de cerdos Criollo Cubano.

Palabras clave: cerdo Criollo Cubano, cooperativa campesina, reservorio genético

Título corto: Estudio de una reserva de cerdos Criollo cubano

A NOTE ON A CUBAN CREOLE PIG GENETIC RESERVOIR SITE IN SANCTI SPIRITUS PROVINCE

SUMMARY

An evaluation was conducted of a small Cuban Creole pig herd constituting a genetic reservoir located at the rural cooperative "Diez de Octubre", Cabaiguán, in the Cuban province of Sancti Spiritus, in the middle of the country. An examination was carried out of housing and management at several growth stages of animals, comprising feeding and physical status of the herd. The animals were kept under basic principles for management and genetic control for conservation of this genotype, which is a national genetic heritage. Individual identification and management of growing pigs followed recommended basic standards. Feeding was based on supplying in mixed conventional (concentrate) and non conventional (crop residues and byproducts) feedstuffs. There were acceptable records concerning the herd, involving the required basic control indices.

It is evident the urgent necessity of replace the boars for at least another two lines to avoid inbreeding. Furthermore, perfection of the technological scheme is recommended, as well as that relative to primary information, together with put in practice exchange of breeding animals with those from other genetic reservoir sites. The contribution of this cooperative to conservation of the Cuban Creole pig is highly acknowledged.

Key words: Cuban Creole pig, rural community, genetic reservoir

Short title: Studie on a Cuban Creole pig reservoir

INTRODUCCION

El trabajo de conservación del cerdo Criollo Cubano, se inicia verdaderamente con la fundación del Centro Genético "San Pedro" en 1992, con animales provenientes de diferentes zonas del país (Rico 1999). En un análisis de la estructura genealógica y la consanguinidad de dicho rebaño Santana (2000); encontró que en la estructura genealógica, el mayor

peso correspondió a la región central de Cuba, con 62% en la línea paterna y 72% para las familias (hembras).

A la entidad campesina con tradición en la crianza de cerdos Criollo, la Cooperativa de Producción Agropecuaria "Diez de Octubre", en Cabaiguán, Sancti Spiritus, correspondía el 10%

de las líneas y el 22 % de las familias. En esta cooperativa se ha mantenido un pequeño rebaño alternativo o reservorio genético (reservorio de líneas genealógicas), que contribuye a mantener una cifra aceptable de cerdos Criollo Cubano puros. En los 16 años transcurridos desde la fundación del Centro genético "San Pedro", este reservorio ha seguido los principios básicos imprescindibles para la conservación de este tipo racial, patrimonio genético nacional (Rico et al 2007).

MATERIALES Y METODOS

En febrero del año 2008, se realizó un estudio de un pequeño rebaño Criollo Cubano, de la Cooperativa de Producción agropecuaria (CPA) "Diez de Octubre", ubicado en la localidad de Santa Lucía, Cabaiguán, provincia cubana de Sancti Spiritus. Esta cooperativa tiene tradición en la crianza tradicional de cerdos Criollo Cubano por más de 20 años, y representantes de este genotipo se crían en la actualidad paralelamente con animales de cruces especializados comerciales.

La composición del rebaño fue de 40 cerdas y 4 verracos, todos del genotipo Criollo Cubano, y que se mantenía bajo los principios básicos de manejo y control genético para la conservación de este tipo racial. Con excepción de las hembras gestantes, que se alojaron en potreros con pasto y sombra natural, el alojamiento fue estabulado para las diferentes categorías.

Se tomó en cuenta el sistema para la identificación individual así como el manejo de los cerdos en desarrollo. Se tomó en cuenta el sistema de alimentación utilizado y los alimentos utilizados de manera tradicional. Se evaluó además el sistema de información de la piara.

Se realizó un análisis de la prolificidad, medido por los cerditos nacidos vivos de las cerdas reproductoras en activo, así como de la estructura del rebaño, para el año 2007. El comportamiento del indicador nacidos vivos se evaluó por un procedimiento de modelo lineal general del paquete estadístico SAS (2002), a través de un de una clasificación simple (Steel et al 1997).

RESULTADOS Y DISCUSION

Con excepción de las hembras gestante, que se alojaban en potreros con pasto y sombra natural, el alojamiento fue estabulado en corrales, para las diferentes categorías. Todos los cerdos fueron identificados al nacer por el mismo sistema de muescas de los centros genéticos (ENGP 2002). Los machos nacidos no se castraron y las categorías siguieron las pautas básicas del Manual de Crianza para los Centros Genéticos (ENGP 2002).

Con una existencia de 40 cerdas, 3 verracos y un rebaño en desarrollo de aproximadamente 200 cerdos, se observó que los animales cumplían el prototipo físico del cerdo Criollo Cubano de origen ibérico. El destete se realizó entre 35 y 40 días y la salida del desarrollo mayor fue aproximadamente a los 210 días. La alimentación se basó en la mezcla de alimentos convencionales (pienso), procedente de la Empresa Nacional Genética Porcina, y como fuentes no convencionales se utilizaban subproductos agrícolas como la yuca, mieles, de caña de azúcar, levadura torula, caña de azúcar y otros. El

sistema de información de la fue piara era aceptable, con los controles básicos de un rebaño porcino genético. Se mantenían actualizadas las tarjetas de los reproductores y las hojas de camada.

Los verracos en existencia fueron de dos líneas, Enano y Negrín, con más de 30 meses. Entre los machos en desarrollo se hallaban hijos de otros dos verracos obtenidos en el área de Cabaiguán que pudieron ser identificados como otras dos líneas paternas. Las 40 cerdas reproductoras, con una edad media de 2.6 años y una aceptable estructura de paridades, eran hijas de tres líneas de verraco, con predominio de la línea Enano. Se hizo evidente la urgente necesidad de reemplazar los sementales por otras dos líneas, de manera de evitar el estrechamiento del parentesco.

La prolificidad, medida por los nacidos vivos (tabla 1), muestra valores ligeramente más bajos a los obtenidos para esta raza, tanto por el centro genético (Rico et al 2000), como en cotos de reserva genética (Santana et al 2006) con un valor promedio de 7.5 crías vivas al parto.

Tabla 1. Comportamiento de las crías nacidas vivas por parto (2007)

Numero de partos	94
Crías nacidas vivas/parto	7.03
EE ±	0.22

Derivado de este estudio se concluye la necesidad de reemplazar con la mayor brevedad posible los verracos proveyéndol al rebaño de al menos de dos nuevas líneas. El fortalecimiento del intercambio de reproductores con otros reservorios de cerdos Criollo Cubano pudiera ser una vía para evitar disminuir la consanguinidad y fortalecer la masa. Debe perfeccionarse el esquema tecnológico de producción por ciclos de edad, así como el control de la información primaria.

Teniendo en cuenta, que se trata de una entidad campesina, es de reconocer y resaltar su aporte a la conservación del genofondo del cerdo Criollo Cubano.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al personal técnico y administrativo de la Cooperativa de Producción Agropecuaria "Diez de Octubre", Cabaiguán, por brindar toda la información necesaria para preparar este informe.

REFERENCIAS

- ENGP. 2002. Genotipos y programa de cruzamiento. In: Manual de Crianza para Centros Genéticos Porcinos. Empresa Nacional Genética Porcina (ENGP). Imprenta del Ministerio de la Agricultura. La Habana, p 42-48
- Rico, C. 1999. Rasgos productivos y de crecimiento en cerdos Criollo Cubano. In: V Encuentro Regional de Especies Monogástricas. Maracay, p109-119
- Rico, C., Santana, I., García, G., Pérez, E., Ly, J. y Diéguez, F.J. 2007. Conservación, Evaluación, Mejora y Uso del Cerdo Criollo Cubano. Premio Anual al Resultado de la

Investigación Científica. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana, pp 487

Rico, C. y Roque, R. 2000. Resultados obtenidos en las pruebas de comportamiento de cerdos criollo en Cuba. In: V Congreso Iberoamericano de Razas Autóctonas y Criollas. La Habana, p 269

Santana, I., Rico, C., Diéguez, F.J., Pérez, E., Ly, J., García, G., Abeledo, C.M., Gonzalvo, S., Reyes, Z. y Domínguez, H. 2006. El cerdo Criollo de origen ibérico en Cuba a las puertas del siglo XXI. In: VII Conferencia Científica Internacional. Centro de Investigaciones en Bioalimentos. Versión electrónica en disco compacto, ISSN 1025-0271

Santana, I. 2000. Análisis genealógico y de la consanguinidad en el Centro Genético del cerdo Criollo Cubano. Tesis MSc. Instituto de Investigaciones Porcinas. La Habana, pp 73

Santana, I. 2001 Conservación y mejora del cerdo Criollo Cubano. Revista Computadorizada de Producción Porcina, 8(1):5-22

SAS. 2002. SAS/STAT User's guide. Statistical Analysis System (SAS) Institute In Company. Cary. Versión electrónica disponible en disco compacto

Steel, R.G.D., Torrie, J.H. y Dickey, M. 1997. Principles and Procedures of Statistics. A Biometrical Approach. MacGraw-Hill Book Company In Company (second edition). New York, pp 666