

LA INVESTIGACION SOBRE LAS RAZAS AUTOCTONAS PORCINAS ESPAÑOLAS EN EL SENO DE LA SERGA

Juan V. Delgado Bermejo
Departamento de Genética
Facultad de Veterinaria (Córdoba)

INTRODUCCION

La presión que las razas de cerdos magros y la industrialización de la producción porcina han ejercido sobre las razas porcinas autóctonas españolas ha arrastrado a la mayoría de ellas a la extinción, estado en el que se ha sumido el Chato Vitoriano, y al que se han acercado otras razas como el Cerdo Celta, el Chato Murciano, el cerdo Negro Canario, el Manchado de Jabugo y en menor medida el Cerdo Negro Mallorquín.

Afortunadamente, en estas razas amenazadas se han desarrollado programas de conservación exitosos por parte de diversas instituciones oficiales, que al menos han asegurado su supervivencia y en algunos casos han conseguido que alcancen una relativa expansión.

El tronco ibérico a pesar de contar con unos importantes censos globales, se encuentra sometido a una erosión genética intensa que está ocasionando una pérdida de la variabilidad genética; por un lado, motivada por la concentración de la

producción en un reducido número de sus variedades (estirpes), y, por otro, por la creciente utilización del cruzamiento al 75% como vía de mejora.

SERGA era consciente de que la especie porcina, al igual que en el resto de Europa, estaba siendo sometida a una pérdida de su variabilidad genética, por ello orquestó una serie de medidas e iniciativas para tratar de paliar en lo posible esta amenaza.

Con esta finalidad se han desarrollado algunas reuniones científicas, y se han establecido unas vías de conducta permanente, para el intercambio de ideas y de información que han fructificado en la puesta en marcha de una serie de proyectos de investigación y desarrollo ya concedidos y en marcha, y otros que se encuentran solicitados, en los que participan grupos de las Comunidades Autóctonas que disponen de razas autóctonas.

En este artículo se informa de los proyectos comunes más importantes, apuntando sus objetivos, participantes, situación y planteamientos futuros a corto, medio y largo plazo.

PROYECTO GENRES 012 "EUROPEAN GENE BANKING FOR PIG GENETIC RESOURCES"

Este proyecto inicia ahora su tercer año de vigencia, y se desarrolla con fondos de la Unión Europea. Su coordinador internacional es el Dr. Louis Ollivier del INRA francés, mientras que su coordinador español es el Dr. Antonio Rodero.

También intervienen en el equipo investigador además del equipo andaluz, investigadores gallegos encabezados por el Dr. Luciano Sánchez, un equipo canario y otro murciano dirigidos por la Dra. Fresno y el Dr. Poto, respectivamente.

Este proyecto consta de los siguientes objetivos:

- Actualización de la información sobre las razas porcinas autóctonas en las bases de datos internacionales (FAO y FEZ).

- Recogida de muestras para el análisis genético utilizando los polimorfismos bioquímicos, los grupos sanguíneos y el análisis del ADN.

- Establecimiento de un banco de germoplasma duplicado de las razas porcinas autóctonas.

En la actualidad estamos inmersos en los dos últimos objetivos. En este proyecto se incluyó en principio a las razas ibérica, con sus variedades Retinta y Negro Ibérico, el Manchado de Jabugo y el cerdo Negro Canario, si bien, posteriormente se incluyó también el Celta y el Chato Murciano.

PROYECTO EUROPEO PL 970188 "CHARACTERIZATION OF GENETIC VARIATION IN THE EUROPEAN PIG TO FACILITATE THE MAINTENANCE AND EXPLOTATION OF BIODIVERSITY"

Este proyecto se solicitó como complemento del GENRES 012 con vista a profundizar en los aspectos moleculares, para lo que se consiguieron fondos europeos en el proyecto anterior. Los objetivos de este proyecto son:

- Caracterización de las razas porcinas autóctonas europeas utilizando marcadores del ADN.

- Establecimiento de relaciones filogenéticas basadas en esta información.

- Creación de una reserva de material genético crioconservado, como fuente de genes utilizables en el futuro.

El coordinador internacional de este proyecto es el Dr. Louis Ollivier y con su equipo francés también participan equipos nórdicos y británicos. Mientras que nuestro País actúa como subcontratante coordinado por el Dr. Juan V. Delgado.

Este proyecto acaba de concederse e inicia su camino.

PROYECTO "PROGRAMA DE ESTUDIO, CARACTERIZACION Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS PORCINOS AUTOCTONOS" FONDOS FEDER.

Este proyecto está en fase de solicitud, y su confección ha sido muy compleja y laboriosa, ya que se trata de un proyecto coordinado, en el que participan cinco regiones objetivo 1 (Galicia, Canarias, Andalucía, Extremadura y Murcia). Están incluidos, dentro de cada equipo, investigadores de diversas instituciones y se cuenta además con la participación de empresas privadas.

Los objetivos generales planteados en este proyecto son los siguientes:

- Creación de unos cauces ágiles para la actualización permanente de la

información sobre la raza porcina autóctonas españolas.

- Optimización de programas de manejo genético de las pequeñas poblaciones.

- Caracterización morfológica, productiva y genética de las distintas razas y variedades.

- Desarrollo de bancos de germoplasma autonómicos y nacional de las razas porcinas españolas.

El coordinador general de este proyecto es D. Angel Poto y los de las distintas autonomías son:

- Canarias: María del Rosario Fresno Baquero. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias.

- Andalucía: Juan V. Delgado Bermejo. Universidad de Córdoba.

- Extremadura: Rafael Calero. CENSYRA de Badajoz.

- Galicia: Luciano Sánchez. Universidad de Santiago.

- Murcia: Angel Poto. Centro de Investigación y Desarrollo Agrario.

Se ha andado mucho camino respecto a este proyecto, ya que todos los grupos mencionados disponen de proyectos particulares relacionados con los objetivos del mismo. Por todo ello, estamos ilusionados en que esta iniciativa salga adelante.

COMENTARIO FINAL

SERGA con su actuación en la especie porcina demuestra su vocación de foro de contacto para iniciativas similares arraigadas en distintas comunidades autónomas, que se mantenían inconexas. De esta forma, el intercambio de ideas y experiencias nos permite maximizar los recursos y conseguir así una mejor situación para acercarnos al éxito en la consecución de objetivos.

Por esta razón, animamos a los miembros de SERGA a fomentar iniciativas similares en otras especies, utilizando el afán de conservar como aspecto aglutinador, y a nuestra Sociedad como medio para poner en contacto las distintas iniciativas afines que existan en las Comunidades Autónomas que forman nuestro País.

MONOGRAFÍAS BOVIS: CONSERVACION DE RAZAS BOVINAS II

Ha salido a la luz pública el segundo número de la publicación BOVIS dedicado a la conservación de razas bovinas.

Así como en el primero se exponían trabajos de carácter general referentes al tema de la conservación de bovinos, este segundo se dedica a la conservación pero concretada en cada una de las principales razas autóctonas de ganado vacuno.

Se distribuyen las razas bovinas en tres grupos: uno dedicado a poblaciones raciales de Galicia, Asturias y País Vasco; otro segundo que comprende las razas de Extremadura, Andalucía y Murcia; para que el tercer y último grupo se dediquen a las razas de Aragón, Cataluña, Baleares y Canarias.

Para cada una de las razas se considera el origen e historia, la ubicación y censo, la caracterización etnológica y productiva y los planes de conservación, fomento y ayudas.