

Contribución al estudio racial del Cerdo Mamellado Uruguayo

Castro, G.¹; Fernández, G.²; Delgado, J.³; Rodríguez, D.⁴

RESUMEN

Pese a su persistencia en sistemas productivos nunca se había prestado atención al Cerdo Mamellado Uruguayo. La mamella aparece asociada al cerdo Ibérico y a razas del tronco Mediterráneo, siendo rara en el tronco Celta. Esta peculiaridad científica, junto a razones productivas, ambientales e histórico-culturales hacen justificable el estudio de este recurso zoogenético local. El Grupo de Trabajo de la Red XII-H CYTED Uruguay realizó consultas y entrevistas a informantes calificados nacionales y extranjeros para ubicar geográficamente establecimientos donde se encuentra este tipo de porcino y recabar datos que ayuden a clarificar su situación actual, origen y evolución histórica. La información preliminar señala que los cerdos mameados se distribuyen ampliamente, asociados a productos pequeños y medianos que mantuvieron los animales como novedad o para autoconsumo de chacinados y embutidos. En el marco del estudio racial completo, se está planificando la caracterización morfológica de los animales y el estudio genético para determinar las distancias este cerdo mameado y otras razas del tronco Mediterráneo. Paralelamente se analizarán los parámetros productivos y las condiciones de explotación más favorables para la obtención de productos de alta calidad que rentabilicen áreas geográficas desfavorecidas.

Palabras clave: agrobiodiversidad, conservación, caracterización

SUMMARY

In spite of the persistence in different productive systems in Uruguay of pigs belonging to the wattled pig breed, no adequate attention had ever been paid to them. The wattles appear associated to Iberian pig and to other breeds pertaining to the Mediterranean trunk, being rare in the Celt trunk. This scientific peculiarity, together with productive reasons, environmental and historical-cultural reasons makes the study of these genetic resource justifiable. The Team Work of the Red XII-H CYTED Uruguay made a series of consultations and interviews to competent national and foreign informants to locate the farms in which this type of pig is established and other information that help clarify their present situation, origin and historical evolution. Preliminary information obtained that the Uruguayan Wattled Pigs (UWP) are widely distributed, living in varying ecosystems and living together with small and medium producers that have maintained the animals as novelty as well as for self consumption. Within the framework of a complete racial study the Team Work is planning to carry out the morphologic characterization of the animals and genetic study, in order to determine the distance between the wattled pig and other breeds from the Mediterranean trunk. Productive parameters and the most favourable exploit conditions for the obtention of high quality products in sustainable systems that make geographically unfavourable areas more profitable, will also be analysed.

Keywords: agrobiodiversity, conservation, characterization

INTRODUCCIÓN

La carrera por obtener los rendimientos propios del ganado de países desarrollados ha conducido al desprecio por muchas razas productivas locales, aún cuando estas estén mejor adaptadas a su ambiente; hecho que ha actuado en desmedro de la agrobiodiversidad (GTZ, 2000; Hickman, 1981).

Entrado el siglo XXI los países en desarrollo reúnen la mayor parte del ganado

mundial. Según FAO (2001) poseen, en conjunto, casi las dos terceras partes del ganado vacuno, el 60% del ganado porcino, más de la mitad del ovino y alrededor del 95% del caprino. Si tomamos en cuenta el rendimiento en materia de carne y leche, cerca del 60% de la producción proviene de países en desarrollo y el restante 40% de países desarrollados; aunque la relación rendimiento/existencias se inclina a favor de estos últimos (FAO, 1997; FAO y PNUMA, 2000).

Pero, independientemente del nivel de producción, el ganado de los países en desarrollo provee a millones de hogares una nutrición mejor, ingresos y posibilidades de trabajo para la familia y una forma más equilibrada de practicar la agricultura (Poto, 2002; Rodríguez *et al.*, 1997).

Sin embargo solo el ganado de los países prósperos ha recibido los beneficios de la mayoría de los programas de mejoramiento genético y muchas de las compa-

¹ Area de Producción Porcina, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República. Dirección: Lasplacés 1550, Montevideo, Uruguay. Teléfono: (598 2) 622 08 08, e-mail: aleloz@adinet.com.uy

² Facultad de Veterinaria de Montevideo, Uruguay.

³ Facultad de Veterinaria de Córdoba, España.

⁴ Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay.

raciones entre el rendimiento de razas locales y razas importadas se ha efectuado sobre métodos vigentes en los países industrializados, cuyos criterios principales se basan en altos niveles de producción (Telo da Gama, 2002). Esto se ha visto agravado por la limitada documentación técnica de que se dispone para tomar decisiones, que es un elemento importante en la gestión acertada de los recursos zoogenéticos en casi todos los países (Delgado *et al.*, 2001). Si bien las comunidades locales suelen tener amplios conocimientos de las características observables de sus animales, la información documentada de la mayoría de las especies productivas es insignificante, y lo es más todavía la disponible en materia de comparación de especies (Benítez y Sánchez, 2001; Warsi, 2002).

Uruguay no escapa al contexto mundial citado y no basa su producción en recursos zoogenéticos locales (RZL), aunque conserva en ellos una riqueza que se ha mantenido en el tiempo, a pesar del desinterés mostrado por gran parte del sistema productivo nacional. Estos RZL están apartados de la producción debido principalmente al desconocimiento de sus características y a la buena adaptación que han tenido las razas traídas del exterior (Fernández, 2000; Rodríguez, 1995).

Tal es la suerte corrida por el Cerdo Mamellado Uruguayo (CMU). Pese a su persistencia nunca se había prestado debida atención a este recurso ganadero, a pesar que la actual coyuntura económica y el estancamiento del sector porcino nacional hagan necesaria la búsqueda de alternativas productivas que rentabilicen el rubro.

El CMU se caracteriza por poseer apéndices pendulosos en la base del cuello llamados mamellas. La mamella es una característica morfológica asociada a estirpes del Cerdo Ibérico (español y portugués) y a razas del tronco Mediterráneo, siendo excepcional en animales del tronco Celta (Castro *et al.*, 2002; Díaz, 1953; Jaume y Alfonso, 2000; Laguna, 1998). Esta peculiaridad científica, junto a razones productivas (rusticidad, aprovechamiento de recursos locales, asociación a economías familiares), ambientales (adaptación a determinados

ecosistemas) e histórico-culturales (patrimonio genético comunitario, tradiciones), hacen interesante y justificable la investigación de este RZL a fin de profundizar el conocimiento sobre su origen, evolución histórica y posible parentesco con sus antepasados mediterráneos.

MATERIALES Y MÉTODOS

En el marco de una estrategia global (el estudio racial completo del CMU y su revalorización productiva) y siguiendo las directrices del Programa Mundial para la Gestión de los Recursos Genéticos de los Animales de Granja de FAO (Cardellino, 2002; FAO, 1999; Hammond, 1996) el Grupo Uruguay de la Red Iberoamericana sobre la Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos Locales para el Desarrollo Rural Sostenible (Programa CYTED, España) conformó un Equipo Multidisciplinario con investigadores de las Áreas de Mejoramiento Genético Animal, Genética y Producción Porcina (Facultad de Veterinaria/UdelaR) y referentes técnicos particulares para fortalecer las acciones a llevar a cabo y el intercambio científico con otros grupos que hayan desarrollado (o estén desarrollando) experiencias similares.

A fin de recabar datos para conocer la situación actual, el origen y evolución histórica de los CMU, se realizó un censo de productores basado en consultas a informantes calificados. Para ello se diseñó una encuesta que respondió cada criador en su predio, la que se completó con la observación visual del entorno de cría.

RESULTADOS

La información preliminar indica la siguiente situación:

-Existencias de CMU: el número (11 hembras, 3 verracos y 85 animales en total) coloca a los CMU en la categoría de "Población Crítica" según FAO (hay menos de 100 hembras, 5 verracos o 120 animales en total) y los sitúa como "Recurso zoogenético a conservar". Todos los productores declararon haber mantenido los animales por la singularidad de presentar mamellas, a las que ellos denominan "perillas".

-Número y localización de las explotaciones: se detectaron 12 establecimientos rurales ampliamente distribuidos geográficamente, desde la zona sureste (frontera con Brasil) hasta el litoral oeste (frontera con Argentina).

-Tipo de explotaciones: a excepción de un establecimiento en el resto el rubro porcino es secundario a otras actividades agropecuarias. En la mayoría se realiza ciclo completo, observándose solo dos casos dedicados a la cría de lechones.

-Tamaño, régimen de tenencia de la tierra y mano de obra empleada: todos los establecimientos poseen menos de 30 has, variando en cada caso la relación entre la superficie total de la explotación y la dedicada a la actividad porcícola.

En cuanto a la tenencia de la tierra se observó una preponderancia de la propiedad y la aparcería sobre el arrendamiento.

A excepción de un establecimiento, en el resto el trabajo es desarrollado por los miembros de la familia, no existiendo personal contratado.

-Integración al circuito comercial: en ninguno de los casos existe una venta directa de animales en pie a frigorífico, haciéndolo la mayoría por intermediarios que luego realizan la transacción final.

Se observó una alta incidencia de la elaboración en predio de chacinados y embutidos artesanales para autoconsumo.

-Edad de los ganaderos: existe una elevada edad media de los productores (49 años) que coincide con el envejecimiento general de la población agraria uruguaya. Como contrapartida, la migración campo-ciudad ha provocado la falta de ganaderos jóvenes, hecho que supondrá una dificultad cuando deba darse el recambio generacional.

-Instalaciones dedicadas a la porcicultura: en todos los casos éstas son rústicas, ajustadas a un modelo de producción a campo y realizadas con materiales predominantes en la zona donde se halla la explotación como madera, chapa, paja, juncos y barro (figuras 1 y 2).



Figura 1. Instalaciones típicas de productores de cerdos mamellados.

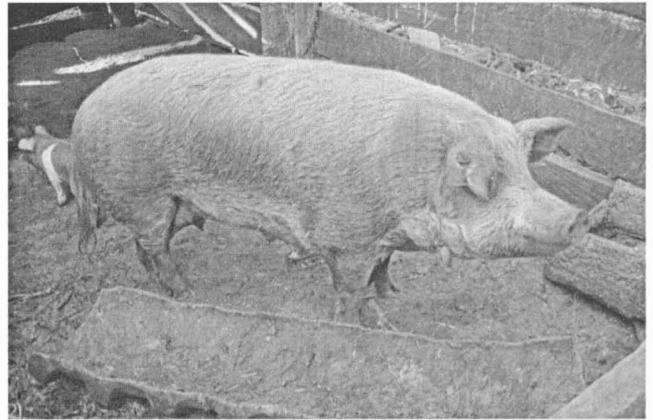


Figura 2. Hembra reproductora mamellada.

-Recursos alimenticios utilizados en la porcicultura: todos los predios utilizan residuos de la industrias agro-alimenticias locales o restos de cosechas como dieta básica de los animales. El uso de concentrados es escaso y se limita a categorías sensibles como lechones y cerdas en lactación.

El relevamiento muestra que el CMU se explota como un rubro complementario a otras actividades agrícola-ganaderas, pero que posee una gran significación social al constituir un aporte económico y nutritivo relevante para el núcleo familiar del pequeño productor.

CONCLUSIONES

Debemos considerar que el verdadero valor de la diversidad genética acaso no se refleje adecuadamente en las opciones actuales y sus tecnologías pertinentes; ya que animales que consumen piensos de poco valor, son capaces de sobrevivir en medios difíciles o resistentes a enfer-

medades específicas en el futuro pueden producir grandes beneficios.

Por esto, y a pesar de la escasa atención prestada hasta el momento a los RZ porcinos locales en Uruguay, un estudio estructurado de los mismos (caracterizaciones morfológica, genética y productiva) así como la evaluación de su potencial productivo pueden contribuir a:

- orientar estudios científicos hacia la identificación y utilización de características importantes inherentes a estos (por ejemplo resistencia a determinadas enfermedades o capacidad de asimilar mejor alimentos de menor calidad en el medio no compitiendo de esta forma con insumos que podrían ser usados en la alimentación humana);
- diversificar productos y oportunidades de ingreso para los productores (como por ejemplo la obtención de productos cárnicos de alta calidad);
- reducir la dependencia de insumos externos y ponderar debidamente el cos-

to total de los materiales genéticos foráneos;

- conservar la estructura de los ecosistemas maximizando el uso efectivo de los recursos y el ambiente; haciendo los sistemas agrícolas más estables y sostenibles.
- aumentar el empoderamiento de granjeros y personas de la comunidad, haciéndolos partícipes de las actividades de investigación e incorporando los conocimientos locales (validados científicamente) a los técnicos.

La actividad futura del Equipo de trabajo se fortaleció por el descubrimiento de Cerdos Mamellados en el Establecimiento de la Guardia de Coraceros (Policía de Montevideo), lo que representa un respaldo institucional fundamental para estudiar, utilizar y proteger este RZL. Al respecto se firmó un Convenio de Trabajo entre esa Institución y la Facultad de Veterinaria para establecer un Centro de Recuperación del CMU y delinear un Programa de Conservación.

Referencias bibliográficas

- Benítez, W. y Sánchez, M.** (2001). Los cerdos locales en los sistemas tradicionales de producción. Estudio de producción y sanidad animal n° 148, Italia, Ed. FAO, 208 p.
- Cardellino, R.** (2002). La estrategia mundial para los recursos genéticos. V Congreso de SERGA, Madrid, España, pp. 13-20.
- Castro, G.; Fernández, G.; Delgado, J. y Rodríguez, D.** (2002). Contribución al estudio racial del Cerdo Mamellado Uruguayo. III Simposio Iberoamericano sobre la Conservación de los Recursos Genéticos Locales y el Desarrollo Sostenible. 25 al 27 de noviembre de 2002. Montevideo, Uruguay.
- Delgado, J.; Barba, C.; Camacho, M.; F.; Martínez, A. y Vega-Plá, J.** (2001). Caracterización de los animales domésticos en España. *Animal Genetic Resources Information*, 29:7-18.
- Díaz, R.** (1953). Ganado porcino. Barcelona, España, Salvat Ed., 400 p.
- FAO.** 1997. Recomendaciones del Grupo Especial de Expertos sobre los Recursos Zoogenéticos. Comité de Agricultura, 14° período de sesiones. 7 al 11 de abril de 1997. Roma, Italia.
- FAO.** 1999. The global strategy for the management of farm animal genetic resources. Executive brief.
- FAO/PNUMA.** (2000). Peligra la diversidad genética de los animales de granja. Roma, Italia.
- Fernández, G.** (2000). Situación de los recursos genéticos domésticos locales del Uruguay. *Separata, Archivos de Zootecnia*, vol. 49, n° 187. España.
- GTZ.** (2000). Gestión de agrobiodiversidad en áreas rurales. Mayo. Alemania.
- Hammond, K.** (1996). FAO's global programme for the management of farm animal genetic resources. *Proceedings of FAO/IGA Round table on the global management of small ruminants genetics resources*. 4-13.
- Hickman, Ch.** (1981). No todas las especies amenazadas son salvajes. *Revista Ceres/FAO*, enero/febrero. Italia.
- Jaume, J. y Alfonso, L.** (2000). The Majorcan Black Pig. *Animal Genetic Resources Information*, n° 27. FAO/UNEP. Italia.
- Laguna, E.** (1998). El cerdo ibérico en la colonización y en el poblamiento porcino de América. *Solo Cerdo Ibérico*, n° 1, octubre de 1998. España.
- Poto, A.** (2002). Conservación y recuperación de razas animales en peligro de extinción: puntos críticos. V Congreso de SERGA. 18 al 20 de setiembre. Madrid, España.
- Rodríguez Alcaire, J.; García, A. y Pardo, L.** (1997). Conservación de las razas autóctonas, economías sostenibles y utilitarismos. *Archivos de Zootecnia, Primer Congreso Nacional de SERGA*, n° especial. España.
- Rodríguez, D.** (1995). Proyecto para el desarrollo del Area Suinos de Facultad de Veterinaria de Montevideo. Uruguay.
- Telo da Gama, L.** (2002). Critérios demográficos na avaliação do estatuto de risco de uma raça. V Congreso de SERGA. 18 al 20 de setiembre. Madrid, España.
- Warsi, W. M. K.** (2002). Local livestock for empowerment of rural people. *Leisa Magazine*, abril.