

[GENÉTICA]

Nuevas razas bovinas francesas en la ganadería española

Carlos Romero Martín

Ingeniero Agrónomo.

Dpto. Producción Animal. E.T.S.I.A. – U.P.M.

Seguramente son todavía pocos los ganaderos y técnicos españoles que conocen o han visto las razas francesas *Gasconne*, *Bazadaise* y *Salers*. Sin embargo, resulta cada vez más habitual encontrarse con estos animales en los certámenes agropecuarios de nuestro país. Procedentes de zonas montañosas meridionales de Francia, estas razas destacan principalmente por su excelente adaptación a condiciones climáticas y topográficas difíciles y sobretodo por sus interesantes parámetros reproductivos.

Foto 1:

Área de procedencia de las razas meridionales francesas (Fuente: *Bovins de France*)



Huelga decir, porque de todos es sabido, que Francia es un referente para el conjunto de los países europeos en lo que al sector primario se refiere. Así, por ejemplo en el año 2003, con un censo de 1,20 millón de cabras, Francia produjo 460.000 toneladas de leche frente a las 320.000 que consiguió España con 2,3 millones de reproductoras (Daza *et al.*, 2004). Por otro lado, teniendo en cuenta que Francia posee el mayor censo comunitario de bovinos (18,93 millones de animales; MAPA, diciembre 2005), parece razonable prestar atención a los resultados que este subsector ganadero alcanza en el país vecino.

Entre las aproximadamente 35 razas bovinas que se pueden encontrar a lo largo de la geografía gala (*L'Élevage français* – Sopexa, 2004), algunas de ellas no necesitan presentación, como es el caso de las razas *Charolaise* y *Limousine* e incluso la raza sintética *Blonde d'Aquitaine* (procedente de la agrupación de los ecotipos *Garonnais*, *Quercy* y *Blond des Pyrénées*, todos ellos del Suroeste francés, en 1962).

La bondad de sus parámetros productivos, en concreto su velocidad de crecimiento y su rendimiento a la canal, justifican el puesto alcanzado por estos animales en el seno de las explotaciones cárnicas. Por otro lado su fácil adaptación a distintos entornos ha permitido, por ejemplo, que la raza *Limousine*, que cuenta ya con más de un millón de vacas en Francia, esté presente en 70 países bajo climas muy distintos. Una asociación mundial, el Consejo Internacional Limusín (C.I.L.) y una federación europea (EUROLIM) facilitan los intercambios de información entre estos países e impulsan distintos proyectos de investigación, velando así mismo por garantizar la difusión de la genética *Limousine*. Estos organismos tienen su sede central en Pôle de Lanaud, muy cerca de Limoges.

No obstante, quedan muchas otras razas (**Foto 1**) que para el gran público son desconocidas. Desde el punto de vista de la conservación del acervo genético, siguiendo los dictados de la F.A.O., y como modeladoras de los paisajes rurales, estas otras vacas podrían en principio suscitar únicamente el interés de los franceses. Sin embargo, la cada vez más habitual presencia de algunas de ellas en las ferias ganaderas de nuestro país justifica que se dediquen unas líneas a su presentación para que los ganaderos españoles adquieran ciertos conocimientos acerca de estos ejemplares e igualmente para satisfacer la curiosidad de los más inquietos y avezados.

No es necesario acudir al Salón Internacional de la Agricultura (París), al Sommêt de l'Élevage (Clermont - Ferrand) o al Space (Rennes), para toparse cara a cara con una vaca *Salers*, un novillo *Bazadais* o un ternero *Gascon*. Estas tres razas se pueden actualmente ver en los certámenes de España. Tanto en la convocatoria del año 2006 como en la de este año pasado, la raza *Gasconne* se dio a conocer en Zaragoza con motivo de la FIMA. Más reciente es la exposición, en la 24 FERIA Internacional Agropecuaria de Castilla y León, de ejemplares de las razas *Bazadaise* y *Salers*. De hecho, se quiso aprovechar la FERIA de Salamanca para instalar un stand divulgativo de la raza pura *Salers*. Esta iniciativa fue promovida por la Asociación Española de esta raza y contó con la asistencia del presidente de la misma, Paulino Sánchez Prieto, y de un técnico francés experto en este ganado.

Raza Gasconne

Originaria de los Pirineos, la raza *Gasconne* (**Foto 2**) puede jactarse de ser la primera que tuvo una UPRA (Asociación para la Promoción de la Raza) en Francia y de poseer uno de los libros genealógicos más antiguos (1974 y 1894 respectivamente). Citada ya en el siglo XVI, la *Gasconne* fue también la primera raza rústica en contar con un centro de testaje (1976) y con un distintivo de calidad Label Rojo ("*Boeuf Gascon, pure race, pur*

Foto 2:
Raza Gasconne (Fuente: Autor)



Tabla 1:
Datos productivos de la raza Gasconne

Peso de los machos al nacimiento	38 kg
Peso de los machos a los 120 días	151 kg
Peso de los machos a los 210 días	231 kg
Peso de los toros adultos	800 a 950 kg
Peso de las vacas adultas	550 a 700 kg
Altura media a la cruz de las vacas adultas	135 cm

goût"). Con un censo actual de 27.000 hembras puras (**Tabla 1**), esta raza de capa grisácea (aunque los terneros nacen con un pelaje castaño) se sigue criando en zonas de montaña en la cuenca del Garona demostrando una excelente rusticidad, adaptación al terreno y a las variaciones de temperatura. Ello se traduce en su facilidad para movilizar reservas corporales con el fin de garantizar la producción de leche y el crecimiento de su ternero todos los años.

Capaz de recorrer largas distancias en la época estival, estos animales suelen ser recogidos en invierno para su cría en estabulación trabada. Expuestos durante muchos meses a una fuerte intensidad luminosa, los ojos de la *Gasconne* están protegidos por unos párpados rodeados de un círculo negro. Gracias a su marcada longevidad, la tasa de reposición de esta raza es baja pudiendo de este modo destinar parte de las novillas a la venta y generando de este modo un valor

añadido para la explotación. Pese a las difíciles condiciones ambientales y al mediocre valor nutritivo de los pastos en algunos momentos del año, el 60% de las vacas tienen un intervalo entre partos de menos de 380 días, asegurando así una producción media de un ternero al

año. En las zonas de montaña, se procura concentrar los partos a finales del otoño y principios del invierno, pariendo las hembras por primera vez entre los 32 y 36 meses de edad. Cabe destacar que el 97% de los partos acontecen sin ayuda si la cría se realiza en pureza, siendo el porcentaje algo menor si realizan cruzamientos, en concreto con la raza *Charolaise*. Estudios llevados a cabo por el Institut



Entre las 35 razas bovinas que se encuentran en Francia, algunas de ellas no necesitan presentación, como *Charolaise* y *Limousine*, pero no así otras como *Salers*, *Bazadaise* y *Gasconne*

de l'Élevage (1988) muestran cómo los costes de producción de terneros pasteros son un 23% inferiores en esta raza con respecto de otros tipos genéticos.

Actualmente, 300 ganaderos pertenecen a la asociación de ganaderos gascones, laUPRA, (10.238 vacas en control), basando su programa de selección en la facilidad de parto y en la conservación de la rusticidad inherente de la raza frente a las bajas disponibilidades forrajeras y la topografía accidentada y con un objetivo claro: la consecución anual de un ternero. Sirva como ejemplo saber que el 67% de los jóvenes machos evaluados en el Centro Nacional Gascón pasan el verano en zonas situadas a más de 1.500 metros de altitud.

Otro aspecto muy importante que contempla la asociación de ganaderos de raza *Gasconne* es la paulatina eliminación del alelo mh, responsable del carácter "culón" o hipertrofia muscular ya que este carácter genético tiene un efecto muy desfavorable sobre los resultados reproductivos y el instinto maternal. A modo de anécdota, un criador de la raza gusta contar cómo dos toros de su boyada, tras enzarzarse en intimidatorios encuentros, se perdieron en plena montaña a finales del otoño. Dados por muertos tras las fuertes nevadas y heladas del invierno, aparecieron un buen día del mes de marzo, junto al establo, "gordos como cerdos".

Si bien el amor propio de este ganadero pudo haber exagerado la descripción de sus machos, lo que queda claro es que la raza *Gasconne* tiene un futuro muy prometedor en Francia pues su excelente adaptación al medio compensa su menor productividad frente a otras razas, haciendo de ella un ganado rentable en zonas de montaña; teniendo además en cuenta que los ganaderos pueden percibir distintas ayudas tanto para la adquisición de reproductores (machos, hembras de 6 a 21 meses, hembras de 21 a 46



Gracias a su marcada longevidad, la tasa de reposición de la raza *Gasconne* es baja. Así se destina parte de las novillas a la venta

Foto 3:

Vacas y novillo de raza *Bazadaise* respectivamente (Fuente: Autor)



meses) como para el genotipado del ADN de sus ejemplares (básicamente determinar si los animales son o no portadores del alelo mh). A tenor de lo que dicta la experiencia, se recomienda su cría en pureza puesto que animales resultantes del cruce con *Charolais* o *Piemontese* dieron problemas en el parto y en su posterior engorde en los pastos.

Raza *Bazadaise*

Oriunda de las Landas (cuadragésimo departamento de la República francesa, se halla en la costa atlántica sobre los Pirineos occidentales), la ra-

za *Bazadaise* fue explotada antiguamente, como sucede con la mayoría de las razas autóctonas tanto francesas como españolas, como raza de aptitud mixta, destacando su faceta como animal de tiro. Hoy en día, con un censo en pureza de 2500 vacas, su cría está totalmente enfocada a la producción de carne de calidad (Tabla 2). En concreto, los ganaderos de esta raza producen principalmente dos tipos de carne. Por un lado, se sacrifican terneros de 150 a 250 kg de peso vivo con crecimientos superiores al kilo diario y con un rendimiento a la canal del orden del 65 % y por otro lado, machos enteros de 10 a 20 meses cebados, en algu-



Pese a ser una raza minoritaria en Francia, se han realizado exportaciones de animales vivos de la raza Bazadaise tanto a Europa como a Australia

nos casos hasta los 555 – 600 kg de peso vivo, en estabulación libre, tras haber sido destetados a los 6 ó 7 meses de edad.

Al igual que la mayoría de nuestras razas autóctonas, la vaca Bazadaise se caracteriza por poseer un muy buen comportamiento materno y por demostrar habitualmente una gran facilidad para parir (96% de los partos se realizan sin ningún tipo de ayuda). Si bien los ejemplares adultos de esta raza presentan capas con tonalidades pardo – grisáceas (Foto 3), al nacer, todos los terneros son de color beis y no es hasta los tres meses de edad cuando adquieren el color gris. Asimismo, la rusticidad de esta raza se justifica por su buena adaptación a multitud de suelos, su óptimo aprovechamiento de forrajes de bajo valor nutritivo y su excelente adaptación

a las condiciones de montaña, pudiendo permanecer durante el verano hasta una altitud de 2.400 metros.

Pese a ser una raza minoritaria en Francia, se han realizado exportaciones de animales vivos tanto por Europa como a Australia. Además de tener su propia UPRA (sita en Bazas), la raza Bazadaise cuenta con un programa de selección en que se hayan controladas 1249 reproductoras. Cada año, una veintena de machos entran en control individual en la estación de Casteljaloux. Los dos ó tres mejores toros son seleccionados por Midatest (Unidad de selección encargada del programa de mejora genética de la raza) para ser utilizados en inseminación artificial. Los otros machos que hayan obtenido buenos resultados son adquiridos por los ganaderos y empleados para la monta natural. Esta selección, así como el trabajo realizado a nivel reproductivo, permiten luchar contra la consanguinidad en esta raza con tan pocos efectivos.

Tabla 2:
Datos productivos de la raza Bazadaise

Peso de los machos al nacimiento	40 kg
Peso de los machos a los 120 días	160 kg
Peso de los machos a los 210 días	231 kg
Peso de los machos a los 365 días	336 kg
Peso de los toros adultos	900 a 1100 kg
Peso de las vacas adultas	650 a 750 kg
Altura media a la cruz de las vacas adultas	140 cm

Raza Salers

Entre las tres razas que se quiere dar a conocer en este trabajo, la que parece haber levantado más interés en España es la raza *Salers* (Tabla 3). Se trata de una raza muy popular en Francia que posee libro genealógico desde 1906 y UPRA desde 1992. Con una capa muy característica de color caoba (similar al de la vaca Retinta), pelo rizado y cuernos en forma de lira (Foto 4), la vaca *Salers* procede del Macizo Central Francés donde se fue explotada originariamente para la producción de leche y carne y sobretodo como fuerza motriz en las labores del campo. Como vestigio y reflejo de su importancia como animal de tiro, queda su gran formato (vacas de más de 700 kg). Hoy en día (196.000 reproductoras), sin embargo, esta raza se emplea mayoritariamente como vaca nodriza aunque son dignas de mención un 5 % de las explotaciones (aproximadamente 50 casos) en las que las vacas son ordeñadas para la elaboración de quesos artesanales. El queso *Salers*, que cuenta con *Appellation d'Origine Contrôlée* (A.O.C.) desde 1961, se elabora sobre todo con leche cruda aunque también se permite el empleo de leche parcialmente desnatada.

No obstante, a partir del año 2010, sólo se podrá utilizar leche cruda. Su producción queda restringida a la región de Auvernia y distingue dos quesos: *Salers* (leche de vaca *Salers* con posible adición de leche de otras razas, principalmente Frisona) y *Tradition Salers* (100 % leche de vaca pura de raza *Salers*).

Foto 4:

Vaca y ternero de raza Salers respectivamente (Fuente: Autor)



lers). Asimismo, sólo se permite utilizar para la elaboración del queso, la leche de aquellas vacas que estén en pastoreo. En concreto, la norma de la A.O.C “*Tradition Salers*” (*Appellation d’Origine Contrôlée* ≈ D.O.) fija que el queso se realizará desde el 15 de abril hasta el 15 de noviembre de cada año. Durante este periodo, las vacas son ordeñadas dos veces al día produciendo una media de 10 litros diarios (2.900 kg / vaca y año). A modo de curiosidad, se puede indicar que desde el 1 de enero de 2003 ha pasado a ser obligatoria la recogida de leche en cubos de madera. En el año 2003, la producción de queso Salers fue de 1335 toneladas. Su aspecto final, tras una curación media de nueve meses, es el de un queso de pasta prensada de color marfil con el sello distintivo de la A.O.C. de 35 cm de altura, 40 cm de diámetro y 40 kg de peso. ¡Es necesario tener 40 vacas en ordeño para hacer un queso “*Tradition Salers*”!

Si bien es cierto que, en la actualidad, esta vaca está ampliamente repartida por la geografía francesa (Alsacia – Lorena, Bretaña, Centro, Pirineos, Normandía, Champaña – Ardenas, Picardía), aún conserva rasgos distintivos propios del ganado de montaña. Se trata de una raza rústica que se adapta muy bien a las variaciones de temperatura, de altitud y de disponibilidad forrajera.

Por otro lado, en ninguno de los medios en los que ha sido criada, se han dado problemas podales ni cojeras (ni en los periodos de estabulación ni en las estancias en alta montaña donde recorre grandes distancias). De todas formas, lo que realmente hace destacar a estas reproductoras son sus parámetros de fertilidad, fecundidad (intervalo medio entre partos de 376 días), longevidad y facilidad de parto (99,5 % de los partos sin intervención). Consecuentemente, estas hembras son muy apreciadas para mejorar la productividad numérica de las explotaciones, tanto cuando se crían en pureza como cuando se realizan cruzamientos con otras razas de mayor aptitud cárnica.

De esta raza se suele citar

Tabla 3:
Datos productivos de la raza Salers

Peso de los machos al nacimiento	38 kg
Peso de los machos a los 120 días	160 kg
Peso de los machos a los 210 días	260 kg
Peso de los machos a los 365 días	404 kg
Peso de los toros adultos	1000 a 1300 kg
Peso de las vacas adultas	700 a 900 kg
Altura media a la cruz de las vacas adultas	140 cm

igualmente su encomiable docilidad, especialmente de aquellas que son ordeñadas. Los partos suelen ser concentrados entre los meses de enero y marzo de modo que, llegado el 15 de abril cuando los animales son llevados a las montañas, los terneros pueden acompañar perfectamente a sus madres en el pastoreo diario. Realmente, hasta el mes de mayo, los animales aprovechan los prados cercanos a los pueblos y, a continuación, es cuando suben a las zonas más altas. Es en ese momento cuando el ganadero aprovecha para segar la hierba y hacer el heno que suministrará a los animales a partir de mediados de otoño y durante su estancia en el establo que comienza hacia el 15 – 20 de noviembre.

En Francia, las crías de raza *Salers* se destinan fundamentalmente a dos tipos de producciones: machos enteros destetados a los 7 meses y después cebados en estabulación libre hasta los 18 – 20 meses o bien novillas engrasadas de 24 a 30 meses para cuya obtención se alternan los pastos con la estabulación. En ambos casos, la carne de estos animales es muy roja y goza de buena reputación y fama entre los restauradores franceses. También es cierto que en las ganaderías de *Salers*, que aún ordeñan a las vacas, la producción cárnica se limita al sacrificio de terneros pasteros no destetados de ocho ó nueve meses con 300 a 350 kg de peso vivo.



El programa francés de selección pretende mejorar la conformación de las vacas Salers, manteniendo su rusticidad, la facilidad de parto y la producción lechera de las madres

En Francia, el programa de selección pretende mejorar la conformación de estos animales aunque el objetivo primordial es mantener la rusticidad, la calidad de los aplomos, la facilidad de parto y la producción lechera de las madres. Este programa se apoya principalmente en la estación de evaluación de jóvenes machos (sita en Saint-Bonnet), los cuales salen a la venta todos los años en el mes de abril. En el extranjero, esta raza ya ha hecho su aparición en

América del Norte, Gran Bretaña e Irlanda.

[Conclusión

Este trabajo ha querido dar a conocer estos animales, que están haciendo su entrada en nuestro país, por si pudieran interesar a algún productor nacional y sobretodo, desde un punto de vista divulgativo, para satisfacer la curiosidad de aquellos que se acercan a las distintas ferias españolas y desconocen los posibles intereses y principales características de estas razas.

No obstante, cabe señalar que gran parte de lo que aquí se ha dicho también es válido para nuestras razas autóctonas. Si bien es cierto que nuestros animales pueden no gozar de extraordinarios rendimientos ni crecimientos, sí son ejemplares rústicos totalmente adaptados a nuestra geografía capaces de sacar adelante todos los años una cría de forma óptima sin altas exigencias de suplementación y con pocas atenciones veterinarias.

[Bibliografía

Carmouët D., Soissons P., 2002. La Gasconne. Editions Castor & Pollux. Bruxières-les-Villiers.

Chardon D. (director), 2004. Bulletin de l'Élevage français. Sopexa. Paris.

Daza A., Fernández C., Sánchez A., 2004. Ganado Caprino: Producción, Alimentación y Sanidad. Editorial Agrícola Española. Madrid.

Mazoyer M. (director), 2002. Larousse Agricole: Le monde paysan au XXI^e siècle. Larousse. Paris.

MAPA, 2005. Censos y producciones ganaderas. Hechos y cifras de la agricultura, la pesca y la alimentación en España. MAPA, 66 – 68.

www.civ-viande.org
www.gasconne.com
www.salers.org •