

Estado actual, ecología y zootecnia

La raza bovina Berrenda en España

R. Cordero Morales*
C. Gil González de Ubieta**
C. García Romero***



Figura 1. Vaca Berrenda en negro de la ganadería de Álvaro de la Serna Ernst. Finca Hato de Garro. Valle de Alcudía. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente: (A.G.A.B.E.).



Figura 2. Vaca Berrenda en Colorado de la ganadería de Virginia de la Serna Ernst. Finca D^o Virginia. Valle de Alcudía. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente: (A.G.A.B.E.).

Orígenes e Historia

La raza Berrenda engloba actualmente los morfotipos “Berrenda en Negro” y “Berrenda en Colorado”, nombres que hacen referencia al rasgo más característico de su fenotipo: el color de la capa en manchas negras y rojas sobre fondo blanco respectivamente. (Figura 1 y 2).

A lo largo de la historia de la humanidad es bastante frecuente observar una especial predilección por las capas pías o berrendas en vacunos, y especialmente en animales de tiro, testimonio reflejado en numerosos monumentos y documentos egipcios.

El origen de la raza Berrenda no es bien conocido, aunque las hipótesis apuntan a una ascendencia del *Bos taurus desertorum*, para la Berrenda en Colorado, y del *Bos taurus ibericus*, para la Berrenda en Negro. No obstante, y a pesar de estas diferencias en el origen, las razas Berrendas comparten un mismo sistema de explotación y área geográfica que, unido a su clasificación y estatus de protección especial, han propiciado esfuerzos encaminados a la conservación y mejora de forma conjunta, motivo por el cual hablamos en los momentos presentes de la raza Berrenda.

La historia de la raza Berrenda transcurre asociada a la cría extensiva y como excelente animal de tiro, que rindió excelentes servicios y trabajos tanto en la agricultura como a la minería, acarreando materiales desde las abundantes minas regionales hasta los puertos de exportación, debido especialmente a su temperamento dócil, tranquilo, facilidad de adiestramiento y superioridad motora.

La mecanización, sustituta de la fuerza animal, y el auge de las razas cárnicas extranjeras fueron las causas que originaron la decadencia de esta raza, hoy en proceso de recuperación fundamentalmente por el

* Lda. en Veterinaria. Unidad Técnica Ganadera de Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

** Ldo. en Veterinaria. Secretario Asociación de Ganaderos de Raza Berrenda de Castilla-La Mancha (A.G.A.B.E.). Almodovar del Campo. Ciudad Real.

***Dr. en Veterinaria. Servicio de Investigación y Tecnología Agraria. Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. Toledo.



Figura 3. Vaca Berrenda en Negro de la ganadería de Fabiola Gutiérrez Morcuende. Finca Tres Ventas. Valle de Alcludia. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente (A.G.A.B.E).

apoyo que está recibiendo de las distintas Asociaciones creadas para su conservación y fomento en colaboración con las administraciones autonómicas.

Características de la Raza

Entre las muchas cualidades destacan la de ser autóctona, muy rústica, de gran sobriedad, con alta resistencia a la fatiga, muy bien adaptada para utilizar recursos forrajeros limitados de baja o media calidad, con capacidad para movilizar las reservas, almacenadas en épocas de abundancia, y aprovecharlas en periodos de escasez, expresando una excelente recuperación posterior a las fases negativas de escasez oferta forrajera.

La gran dispersión geográfica de las ganaderías de raza Berrenda ha contribuido a su adaptación a muy diferentes agrosilvossistemas, desde los altos riscos de sierra Morena, donde se la llega a considerar como “una cabra grande”, capaz de adentrarse en el monte y alimentarse de ramón y brotes de arbustos, hasta el Valle de Alcludia (Ciudad Real), aprovechando muy bien el alimento existente en las dehesas, mostrando en ambos espacios generosidad en nacimientos y leche. Además, la peculiaridad de su capa imprime una gran visibilidad y permite al ganadero localizarla tanto en las amplias llanuras adehesadas como en el espeso matorral mediterráneo.

Tal belleza de capa y plástica, unida a su buena disposición pa-

ra la doma, el aprendizaje, su rapidez de respuesta ante distintas situaciones y excelente sentido de la orientación, explican el hecho de que sea la raza preferida para el cabestrage de los toros de lidia.

Animal con buen porte, poderío, oscilando el peso de las vacas entre 550 - 600 Kg y 800-1000 Kg

para los machos, muy longevos, llegando a vivir entre 18 y 20 años, condición que ofrece claras ventajas productivas.

Los parámetros etnológicos que permiten identificar a la raza Berrenda en Negro (**figura 3 y 4**), son los siguientes, a saber:

- Cabeza grande de perfil recto, frente amplia con órbitas algo pronunciadas y ojos a flor de cara. Encornadura de gran tamaño en forma de lira alta y abierta con la punta dirigida hacia atrás en las hembras y de gancho alto en los machos. Orejas cortas y en dirección horizontal, con hocico ensanchado.
- Cuello con buen desarrollo muscular y gran papada. Cruz poco destacada, línea dorso-lumbar recta y espalda bien insertada.
- Tronco ancho y profundo, con vientre bien proporcionado. Grupa amplia y

recta con inserción alta de la cola.

- Extremidades musculosas, pezuñas fuertes pigmentadas y buenos aplomos en general.

- La capa característica está formada por pelos blancos y negros, de manera que las manchas negras se acumulan en el tercio anterior (cabeza y cuello), los planos costales y extremidades hasta rodilla y corvejón. Como detalles complementarios de la coloración señalar las encornaduras blancas con la terminación oscura, punta del hocico negro, pezuñas negras y resto de mucosas ennegrecidas.

Las peculiaridades morfológicas de la Berrenda en Colorado son muy similares a las de la Berrenda en Negro, a excepción de la tonalidad de la capa (pelos blancos y colorados) y normalmente con la misma distribución. Como detalles fanerópticos complementarios presentan cuernos blanquecinos con terminación pizarrosa y mucosas claras. (**Figura 5**).

Además de los rasgos etnológicos anteriores, destacan otras características productivas. En efecto, al ser animales de amplio esqueleto tienen una buena aptitud para el parto, con una baja incidencia de procesos puerperales, genitales y en general frente a las enfermedades al estar muy ambientados, manifestando un acusado instinto maternal, de jerarquización

y protección de sus crías, con producciones lecheras mayores respecto a otras razas rústicas, que tiene un efecto favorable en la cría para carne y de reposición.

Las hembras tienen su primer parto hacia los 28 y 33 meses, con un peso de los becerros al nacimiento de 30 y 35 Kg y un periodo de destete en torno los 6-7 meses, con una media de pesos entre 150-170 kg, que lleva a un intervalo entre partos aproximado de 14 y 15 meses.

Por último, es importante resaltar la buena aptitud para el cruzamiento de prime-



Figura 4. Semental Berrendo en Negro de la ganadería de Herederos de Victoriano de La Serna. Finca: Hato de Garro. Valle de Alcludia. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente: (A.G.A.B.E).



Figura 5. Vacas Berrendas en Colorado de la ganadería de Miguel Serrano C.B. Finca: Malogradillo. Valle de Alcudia. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente R. Cordero.

ra generación con las razas cárnicas extranjeras integradas en España y la alta calidad de sus producciones y de los productos cárnicos, que hacen muy atractiva a la raza para la explotación ecológica.

Censo y Distribución

En la actualidad la raza Berrenda tiene una gran dispersión geográfica y cuenta con animales censados en las Comunidades de Andalucía (1500 hembras), Castilla y León (634 hembras), Castilla-La Mancha (469 hembras), Madrid (244 hembras), y Extremadura (364 hembras). A pesar de la escasez de efectivos, es destacable el gran entusiasmo de los criadores, todos ellos muy implicados en la conservación y mejora del legado de la raza, que se ha materializado en los últimos años con la creación de Asociaciones de la Raza en las distintas áreas agroclimáticas donde está distribuida.

Los núcleos principales se extienden desde las zonas Andaluzas de montaña de sierra Morena, sierra de Aracena, (Sevilla, Huelva, Jaén y Córdoba) y el campo de Gibraltar (Cádiz), pasando por las zonas adeshadas de Ciudad Real, Bada-

joz y Salamanca, hasta la sierra de Madrid.

Sistemas de Explotación. La Vaca Berrenda en el Valle de Alcudia

Al sur de la provincia de Ciudad Real, término municipal de Almodóvar del Campo, bajo un típico ecosistema adeshado, se ubica el Valle de Alcudia con una superficie de 1.098 Km², enclave natural amplísimo al norte de sierra Morena cerrado longitudinalmente por dos cadenas montañosas de altura moderada, al norte por la sierra de la Solana de Alcudia y al sur por la Sierra de la Umbría de Alcudia, caracterizado por sus finos pastos y rica diversidad biológica de sus territorios. (Figura 6).

Hay una intrínseca vinculación de la Raza Berrenda con este espacio natural, que ofrece una biocenosis de alto valor ecológico. Así pues, es el ecosistema el que determina el sistema de explotación ganadera puramente extensiva, permaneciendo los animales todo el año en el campo, agrupados en vacadas más o menos grandes dependiendo de la existencia o no de cercados en las fincas. Las cargas ganaderas son muy bajas, alrededor de 0.3-0.5 UGM/ha, y la alimentación está limitada a las características de la climatología adversa de clima semiárido con fríos inviernos, calurosos veranos y no siempre lluviosas primaveras y tempranas otoñadas, a excepción del 2004, estacionalidad que hace nece-

sario suplementar en épocas de dificultades alimenticias, por insuficiente oferta forrajera, que en término medio suele ser de unos 100 días al año. El resto del tiempo las vacas aprovechan todos los recursos disponibles del medio, desde los pastos, las rastrojeras muy restringidas por la tipología del suelo, los frutos forestales, bellotas abundantes en las dehesas arboladas de la Umbría, chaparros, etc.

Al mercado ofrecen terneros pastencos, de 6-7 meses aproximadamente, que se acaban en cebaderos hasta alcanzar 450 Kg. Otra de las producciones típicas de las vacadas Berrendas en pureza, es la de proporcionar machos que, después de la castración, son destinados al cabestraje en las vacadas de Lidia de todo el país.

La óptima calidad de los pastos de este Valle, de excelente valor nutritivo al entrar en su composición diversas gramíneas y leguminosas, como el abundante trébol, junto con el adecuado manejo llevado a cabo, ha permitido a la raza Berrenda desarrollar unos estupendos ejemplares que podríamos agrupar en un “ecotipo local” de superiores parámetros raciales, prueba de ello son los numerosos premios que obtienen las ganaderías de este peculiar ecosistema cuando se presentan a las ferias ganaderas.

El esfuerzo de los ganaderos en general y en particular de D. José Ignacio de La Serna ha hecho posible que se constituya la Asociación de Ganaderos de Raza Berrenda de Castilla-La Mancha (A.G.A.B.E.), cuya creación viene justificada por una necesidad en las explotaciones extensivas predominantes en nuestra región, consecuencia de las estructuras de comercialización existentes y sobre todo al producirse un incremento desmesurado de las razas vacunas cárnicas foráneas en detrimento de las autóctonas.

Entre otras razones, que les han inclinado a estos ganaderos preocupados a evitar la desaparición de esta raza, figuran las siguientes:

- Rescatar caracteres valiosos, como su elevada fertilidad, excepcionales cualidades maternas y longevidad.
- Preservar genes (rusticidad, resistencia a enfermedades), que mejoren la viabilidad económica de las explotaciones.



Figura 6. Vaca Berrenda y su ternero de la ganadería de Carlos Gil de Córdoba. Finca Fuente los Novillos. Valle de Alcudia. Almodóvar del Campo (Ciudad Real). Fuente: C. Gil.

- Mantenimiento de la diversidad biológica del ecosistema del Valle del Alcuía donde pastan y están integrados los animales, factores clave para su conservación.

Asociaciones de la Raza

La continua caída de los precios de la carne de vacuno, en los pasados años 80, provocó que los terneros de raza Berrenda se vendieran a precios insignificantes al necesitar más tiempo para desarrollarse. Esta disminución del valor redujo drásticamente los ingresos del ganadero y deprimió el mercado de los animales de vida. Todas estas circunstancias propiciaron que los ganaderos empezaran a cruzar las vacas con toros de razas cárnicas, especialmente Charolais y Limousin, en un intento por compensar las pérdidas, colocando en grave peligro a la raza Berrenda, que incluso se temió su absorción y desaparición al no garantizarse un nivel mínimo de cubriciones con toros Berrendos para la reposición de con vacas puras.

Aislados y sin un mercado apropiado los ganaderos han sufrido esta realidad y, en muchos casos, los que aún mantenían vacadas en pureza, seguían haciéndolo con la única satisfacción de quedarse con las becerras hembras para vida, salvándolas así del naufragio mercantil y de la extinción.

Ante esta compleja realidad, los ganaderos decidieron unirse, tomar iniciativas y buscar una representación en defensa de la raza, actividad que ha llevado aparejada en los últimos tiempos la creación de distintas agrupaciones como la Asociación Extremeña de Razas Berrendas, la Asociación de Criadores de Ganado de Raza Berrenda de la Comunidad de Madrid, la Asociación de Raza Berrenda de Castilla y León, la Asociación de Criadores de Ganado Vacuno de Razas Autóctonas Andaluzas y la Asociación de Ganaderos de Raza Berrenda de Castilla-La Mancha, última en formarse, pero no por ello con menos entusiasmo e importancia en el contexto ganadero Español. (Figura 7).

Entre los objetivos que tienen las diferentes Asociaciones, en colaboración con las distintas Consejerías de Agricultura, destacan el velar por la recuperación y conservación en pureza de la Raza Berrenda, promover su expansión, desarrollar un programa de mejora genética que permita elevar el nivel de productividad de los animales,



Figura 7. Logotipo de A.G.A.B.E.

aumentar la rentabilidad de explotaciones, que al día de hoy siguen conservando a la raza, y mantener también de esta manera los agroecosistemas donde se desenvuelven los germoplasmas autóctonos.

En consonancia con lo anterior, se pretende incentivar la reposición o compra de becerras/os seleccionados, de acuerdo a sus antecedentes genealógicos y su valoración morfológica y productiva, como base para el desarrollo de esta raza que no olvidemos está en peligro de extinción.

Tras diferentes reuniones a lo largo del año 2003, los ganaderos han logrado aunar sus fuerzas fundando la "Agrupación Nacional de Asociaciones de Criadores de Ganado Vacuno de la Raza Berrenda en Colorado y de la Raza Berrenda en Negro". (A.N.A.B.E.), Federación Nacional de Asociaciones, con sede en Ceredilla (Madrid).

Como presente inmediato se espera la inminente publicación en el BOE del Libro Genealógico de la Berrenda en Negro y Colorado, ultimar un plan de conservación de la raza, y fomentar las actuaciones conjuntas de los veterinarios y calificadores de las diferentes Asociaciones, con el fin de poder tener una unidad de criterios a la hora de las calificaciones. Esto constituye un paso más en el camino de la conservación, que estamos seguros fructificará en un futuro, no muy lejano, con la obtención de ayudas por UGM a la raza en peligro de extinción, y a través de etiquetas de calidad de las producciones, como IGP (Indicación Geográfica Protegida), ganadería ecológica etc.

La recuperación de raza Berrenda, en los momentos presentes, se hace imprescindible desde un punto de vista no sólo cultural y ecológico, sino también estratégico y económico, y a pesar de todas las vicisitudes por las que ha discurrido, hoy nos encontramos con estupendos ejemplares que constituyen, sin duda, una buena base para iniciar un proyecto

de conservación con garantías, que ofrece unas buenas perspectivas futuras para el desarrollo de sistemas de explotación sostenible para producir carne de calidad en los ecosistemas en donde esta distribuida, como es el caso del Valle de Alcuía, en donde además tiene un valor medio ambiental importante para preservar estos espacios naturales.

Bibliografía

- ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE LA RAZA BERRENDA DE CASTILLA-LA MANCHA (2003). Díptico explicativo de la Asociación. AGABE. Almodóvar del Campo. Ciudad Real. AGABE@hotmail.com.
- ESCRIBANO SÁNCHEZ, M. (2002). Futuro de las ganaderías autóctonas. Libro blanco de la Agricultura y desarrollo rural. Comunicación. Junta de Extremadura. Badajoz.
- DELGADO BERMEJO, J.V. ; RODERO SERRANO, E. ; CAMACHO VALLEJO, M.:E. ; RODERO FRANGANILLO, A. (1992). Razas autóctonas andaluzas en peligro de extinción. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. 40pp.
- GARCÍA ROMERO, C. ; MATA MORENO, C. ; CABALLERO LUNA, I. ; AROYO VALVERDE, F.C. ; FERNÁNDEZ ORTIZ, E. ; DÍAZ GAONA, C. (2003). Principales razas autóctonas bovinas. Monografía "Ganadería Ecológica Bovina de Carne". BOVIS. Aula Veterinaria. Grupo LUZAN S.A. 110: 39-52.
- RODERO SERRANO, E. ; CALERO CARRERtero, R. ; SOTILLOS RAMOS, J.L. ; GUTIERREZ CABEZAS, M.J. ; GARCÍA BARRETO, L. ; BARTOLOMÉ GARCÍA, P. (1998). Situación actual de las razas bovinas en la mitad sur de España. BOVIS. Aula Veterinaria. Grupo LUZAN, SA.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN.(1997). Real Decreto 1682/1997 de 7 de diciembre, por el que se actualiza el catálogo oficial de razas de ganado en España.
- SÁNCHEZ BELDA, A. (1984). Razas bovinas españolas. Publicaciones de Extensión Agraria. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. 878pp.
- SÁNCHEZ BELDA, A. (2002). Razas ganaderas Españolas bovinas. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. 358pp.
- ZAMORANO, M.S. ; RUITER, S. ; RODERO, A. ; VEGA PLA, JL: (1998). Análisis genético de marcadores microsátélites en dos poblaciones de la raza bovina Berrenda en Negro. Archivos de Zootecnia. 47: 195-200.