

CARACTERIZACIÓN ETNOLÓGICA DE LA RAZA BOVINA NEGRA ANDALUZA

González A., Herrera M., Villafuerte J.L., Peña F. y Rodero E.

Unidad de Etnología. Dpto. Producción Animal. Campus Universitario de Rabanales.
Ctra. Madrid-Cádiz, km 396. 14071 Córdoba (España).

RESUMEN

La raza bovina Negra Andaluza o de las Campiñas, una de las razas mansas procedentes del Tronco Negro Ibérico, vio reducido su censo como consecuencia de la llegada de la mecanización del campo, por ello, en la actualidad, está catalogada como raza de protección oficial, quedando algunos rebaños en las zonas de sierra de las provincias de Córdoba y Huelva y en las tierras bajas de las provincias de Sevilla, Cádiz y Huelva. Pese a existir descripciones de la raza en la bibliografía clásica, hasta la fecha no se había realizado ningún estudio de caracterización detallada. Los estudios realizados para el presente trabajo se han desarrollado con este fin bajo la financiación del proyecto INIA identificado como RZ2004-0013. Se han analizado un total de 6 medidas zoométricas y 27 caracteres de índole morfológica y faneróptica en una muestra de 81 animales (78 hembras y 3 machos). Las medias obtenidas en las variables zoométricas son inferiores, tanto en las hembras como en los machos, a las aportadas por la bibliografía clásica (135-140 para la alzada a la cruz, 138-143 para la alzada a las palomillas y 60-66 para el diámetro bicostal). En cuanto a los caracteres cualitativos, se ha obtenido que éstos son poco polimórficos y que su forma de presentación más frecuente coincide en muchos de ellos con el estándar racial vigente.

Palabras clave: raza, zoometría, morfoestructura, variabilidad fenotípica.

INTRODUCCIÓN

La raza bovina Negra Andaluza, también conocida como de las Campiñas, procede del *Bos taurus* ibéricus con un asentamiento en tiempos pasados en la campiña andaluza como animal de laboreo, desplazándose posteriormente hacia las dehesas de la Sierra con la consiguiente reducción en su tamaño (Sánchez Belda, 2002). Se caracterizaba por ser un excelente animal de trabajo para labores agrícolas al superar a las demás razas locales por su rusticidad, capacidad dinamógena y fortaleza. A mediados del Siglo XX, como sucedió con muchas de nuestras razas autóctonas debido a la mecanización del campo, la desplazó de sus tareas cotidianas. A la par, la producción de carne se iba basando, cada vez más, en la creciente importación de razas foráneas especializadas en la producción mixta (carne-leche) o carne, propiciando la desaparición de gran parte de los animales pertenecientes a las razas autóctonas mediante absorción por cruzamientos (Rodero *et al.*, 1994). Además, otro factor que ha propiciado es descenso del censo es el haberse reproducido frecuentemente con machos de otras razas, especialmente Retintos y Avileños.

Los núcleos de cría de esta raza nos los encontramos dispersos por la Andalucía Occidental, distinguiéndose dos zonas perfectamente. La primera de ellas coincide con Sierra Morena y sus estribaciones de las provincias de Córdoba y Huelva y la segunda abarca las tierras bajas de las provincias de Sevilla, Cádiz y Huelva. Se cría en sistema extensivo donde su aprovechamiento principal es el de la producción cárnica, mayoritariamente mediante el cruzamiento con razas especializadas.

Está catalogada por el Ministerio de Agricultura (RD 1682/1997) como raza "auténtica española de protección oficial", siendo una raza rústica y adaptada muy bien a los sistemas extensivos tanto en dehesa de Sierra como en áreas de campiña. En el año 2004 se constituyó la Asociación, encargada de la gestión y llevanza del Libro Genealógico de la raza.

En los últimos años han existido dificultades para estimar un censo preciso por su similitud con otras razas del mismo tronco originario. Sánchez Belda (2002) ponía de manifiesto la existencia de 10.000 reproductoras, una cifra desorbitante si tenemos en cuenta que el MAPA en el año 1986 proponía 2.159 ejemplares, algo superior a los algo más de 1.200 animales dados por Rodero *et al.* (1998), o de los menos de 1.000 expuestos por Delgado *et al.* (1992). La puesta en funcionamiento de los libros genealógicos, nos precisa el censo en torno a los 800 reproductores en un total de 12 ganaderías.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han muestreado un total de 81 animales, de los cuales 78 eran hembras y 3 machos, distribuidos en un total de seis ganaderías localizadas en las provincias de Sevilla, Huelva y Córdoba. Aunque la elección fue al azar, se descartaron para el estudio aquellos todos animales que mostraban un claro cruzamiento con otras razas y no reunían las características típicas y fundamentales de cada raza.

En el análisis de los caracteres morfoestructurales o zoométricos se sigue la metodología clásica, para lo que se han obtenido un total de seis medidas zoométricas, tomadas directamente sobre los animales. Éstas fueron la alzada a la cruz (ACR), el diámetro bicostal (LB), la longitud de la grupa (LG), la alzada a las palomillas (AP), la anchura anterior de la grupa (AEA) y la anchura posterior de la grupa (AG).

Los datos provenientes de los caracteres cualitativos externos (morfológicos y fanerópticos) se obtuvieron completando una ficha de campo, donde se recogen todas las variables y sus tipos según la metodología utilizada para otras razas bovinas andaluzas por González *et al.* (2006). Para el tratamiento de este tipo de caracteres se empleó el programa Statistica 6.0 para Windows.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las Tablas 2 y 3 se muestran los estadísticos descriptivos simples que presentan los machos y hembras de la raza Negra Andaluza para las seis medidas zoométricas estudiadas. Tanto machos como hembras presentan unos valores medios de todas las medidas inferiores a las dadas por Aparicio (1960), con la excepción de la Anchura Anterior de la Grupa que es superior a la facilitada por dicho autor.

Tabla 1. Valores medios de las medidas zoométricas (Aparicio, 1960).

	Machos	Hembras
Alzada a la cruz	140	135
Altura a la mitad del dorso	139	134
Altura a la entrada de la grupa	143	138
Altura la nacimiento de la cola	143	138
Altura del tórax (diámetro dorso -esternal)	79	73
Longitud escápulo -isquial	173	168
Anchura del tórax (diámetro bicostal)	66	60
Anchura anterior de la grupa	52	50
Anchura media de la grupa	-	-
Anchura posterior de la grupa	-	-
Perímetro torácico	210	190
Perímetro de la caña	21	20

Los coeficientes de variación presentan un valor pequeño, excepto para el Diámetro Bicostal y la Anchura de la Grupa en las hembras y la Anchura anterior de la Grupa en los machos, que son los más variables. En función de ellos, las hembras se catalogan como "poco homogéneas" al presentar coeficientes de variación muy dispares entre ellos. Sin embargo, en el caso de los machos, aún considerando un tamaño de muestra muy pequeño (3), podemos decir que la homogeneidad es "media" (Herrera *et al.*, 2003).

Tabla 2. Estadísticos descriptivos de las medidas zoométricas en las hembras de la raza Negra Andaluza.

	N	Media	Mínimo	Máximo	Varianza	Desviación típica	Error estándar	CV
ACR	77	134,31	115,00	152,00	43,51	6,60	0,75	4,91
DB	78	48,64	28,00	62,00	87,58	9,36	1,06	19,24
LG	78	52,26	45,00	59,00	12,97	3,60	0,41	6,89
AP	78	135,50	117,00	148,00	40,93	6,40	0,72	4,72
AG	78	37,50	27,00	52,00	31,86	5,64	0,64	15,05
AEA	78	51,29	42,00	60,00	12,89	3,59	0,41	7,00

ACR: Alzada a la cruz; DB: Diámetro bicostal; LG: Longitud grupa; AP: Alzada a las palomillas; AG: Anchura posterior grupa; AEA: Anchura anterior grupa.

Tabla 3. Estadísticos descriptivos de las medidas zoométricas en los machos de la raza Negra Andaluza.

	N	Media	Mínimo	Máximo	Varianza	Desviación típica	Error estándar	CV
ACR	3	138,33	130,00	144,00	54,33	7,37	4,26	5,33
DB	3	56,67	54,00	58,00	5,33	2,31	1,33	4,08
LG	3	55,67	52,00	59,00	12,33	3,51	2,03	6,31
AP	3	139,67	131,00	146,00	60,33	7,77	4,48	5,56
AG	3	40,67	39,00	42,00	2,33	1,53	0,88	3,76
AEA	3	52,33	44,00	60,00	64,33	8,02	4,63	15,33

ACR: Alzada a la cruz; DB: Diámetro bicostal; LG: Longitud grupa; AP: Alzada a las palomillas; AG: Anchura posterior grupa; AEA: Anchura anterior grupa.

Contrariamente a lo encontrado para los caracteres zoométricos, los caracteres cualitativos (Tabla 4) muestran una gran uniformidad entre individuos, siendo la mayoría de ellos muy poco polimórfico. De los 27 caracteres estudiados correspondientes a las regiones de la cabeza, tronco, mamas y extremidades, así como caracteres de índole faneróptica relativos al color de la capa y piel, 13 en las hembras y 12 en los machos tienen unas frecuencias superiores al 80% en algunas de sus expresiones (Tabla 4). Igualmente, podemos decir que aquellos caracteres que presenta mayor uniformidad las hembras son el perfil cefálico, las orejas, las órbitas, la ausencia de flequillo y la coloración de las mucosas y pezuñas. Estos hechos se repiten en los machos, pero existiendo uniformidad también en los cuernos, grupa, grosor de la cola y en el pelo.

La comparación de estos resultados con el estándar racial aprobado por la Asociación de Criadores de la raza pretende detectar caracteres donde la forma de presentación más frecuente no coincide con lo establecido en el estándar, y son aquellos sobre los que especialmente debe incidir el plan de selección de la raza. Entre éstos estaría descrito en el estándar el perfil de frontal como subcóncavo, las órbitas manifiestas, los cuernos con nacimiento anterior (proceros) y cola fina y de nacimiento alto.

Tabla 4. Frecuencias de los caracteres morfológicos y fanerópticos en las hembras y los machos de la raza Negra Andaluza.

Cabeza	Perfil recto		Orejas medianas		Orejas horizontales		Órbitas poco marcadas							
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M				
	89,33	100	86,67	100	96	100	92	100						
Cuerno	Sección circular		Cuernos en gancho medio		Cuernos gancho abierto		Cuernos medianos		Cuernos ortoceros					
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M				
	60,66	100	45,90	33,33	24,59	33,33	66,57	100	90,16	100				
Cuello, tronco y grupa	Longitud cuello mediana		Papada discontinúa		Línea dorso lumbar recta		Grupa algo inclinada		Nacimiento de la cola alto		Cola de grosor medio		Nalga recta	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	82,67	66,67	69,33	33,33	65,33	66,67	68	100	34,67	33,33	61,33	100	70,67	66,67
Ubre	Ubre pequeña		Ubre mediana		Ubre simétrica		Pezones pequeños		Pezones medianos		Pezones simétricos			
	44,12		54,41		100		32,35		66,18		97,06			
Pelo y capa	Pelo corto		Pelo de longitud media		Pelo fino		Pelo de grosor medio		Ausencia de flequillo					
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M				
	33,33	0	66,67	100	37,33	0	62,67	100	88	100				
Pigmentación	Alguna en Ubre / escroto		Completa en Ubre / escroto		Color pitón negro		Color pala blanca		Color pala oscura		Mucosas negras		Pezuñas negras	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	37,84	33,33	58,11	66,67	55,74	33,33	39,34	66,67	60,66	33,33	100	100	94,67	100

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aparicio, G. 1960. Zootecnia Especial. Etnología Compendiada. Imprenta moderna. Córdoba
- Delgado Bermejo, J.V.; Rodero Serrano, E.; Camacho Vallejo, M.E. y Rodero Franganillo, A. 1992. Razas autóctonas andaluzas en peligro de extinción. Ed. Imprenta moderna, Córdoba, España.
- González, A.; Luque, M.; Herrera, M.; Azor, P.J.; Peña, F. y Rodero, E. 2006. Las razas Berrendas en el área de Despeñaperros. Edita Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (Feagas) N° 28 Año XII pp. 39-48 D.L: M.33495-1993.
- Herrera, M; Gómez, M.; Luque, M.; Rodero, E. y Pérez, I. 2003. Raza caprina Azpi Gorri. Caracteres cuantitativos morfoestructurales. Actas de las XXVIII Jornadas Científicas de la SEOC. Badajoz.
- Rodero Serrano, E.; Delgado Bermejo, J.V.; Rodero Franganillo, A. y Camacho Vallejo, M.E. 1994. Conservación de razas autóctonas andaluzas en peligro de extinción. Ed. Junta de Andalucía.
- Rodero, E.; Calero, R.; Sotillos, J.L.; Gutiérrez, M.J.; García, L. y Bartolomé, P. 1998. Situación actual de las razas bovinas en la mitad sur española. Bovis nº 81, conservación de razas bovinas II.
- Sánchez Belda, A. 2002. Razas ganaderas españolas bovinas. Ed. FEAGAS y MAPA. ISBN: 84-491-0535-8.