

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL CABALLO DE LA MONTAÑA ASTURIANA

Lomillos, J.M.¹, Armenteros, J.A.¹, Álvarez, A.², Gómez-Seco, C.³, Fernández-Alegre, E.⁴ y Alonso, M.E.¹

¹Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

²Asociación de Criadores de Ganado Equino de la Montaña Asturiana (ACGEMA), Oviedo.

³Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de León. ⁴IDESGAL, Universidad de León. marta.alonso@unileon.es

INTRODUCCIÓN

Las razas de caballos autóctonos españoles existentes hasta el siglo XIX no eran adecuadas para el tiro pesado y desde que a finales del siglo XVI Juan Jerónimo de Tiutti introdujera en nuestro país sementales flamencos, napolitanos y daneses, buscando aumentar la corpulencia de los caballos autóctonos, se ha recorrido un largo camino de intentos, fracasos y éxitos hasta conseguir actualmente la consolidación de diversas poblaciones dedicadas a la producción de caballos cuya aptitud principal es la producción de carne.

Tomando como base la cabaña de yeguas autóctonas, los Servicios de Cría Caballar del Ministerio de Defensa realizaron, a partir de los años 30 del siglo pasado, una destacada labor de mejora utilizando diversas razas, de las cuales el postier bretón resultó ser la más adecuada para formar las principales razas de carácter cárnico de España cuyos estándares se fijaron en las siguientes fechas: hispano-bretón (H-B) en 1998, en 1999 el burguete (B), en 2001 la jaca navarra (JN), en 2008 el caballo pirenaico catalán (CPC) y en 2015 el caballo de monte del País Vasco (CMPV).

En el Principado de Asturias existen efectivos de caballos pesados criados en la montaña sin estar encuadrados en ninguna agrupación racial reconocida. El objetivo del presente trabajo es analizar y caracterizar racialmente dichos efectivos comprobando si existen diferencias con los efectivos H-B que puedan sustentar su consideración como nueva raza.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre los meses de mayo de 2015 y abril de 2016 se llevó a cabo un estudio morfológico sobre un total de 147 ejemplares pertenecientes a socios de la Asociación de Criadores de Ganado Equino de la Montaña Asturiana (ACGEMA) de los cuales 28 fueron machos y 119 hembras, repartidos en los siguientes concejos con el objetivo de que la muestra fuera lo más representativa posible de toda la población: Teverga, Lena, San Martín del Rey Aurelio, Belmonte de Miranda, Grado, Mieres, Tineo, Ribadesella, Oviedo, Siero, Salas y Laviana.

Para la comparación se emplearon datos procedentes del estudio realizado para la caracterización de la raza H-B por miembros de este equipo de investigación (Alonso, 1999) sobre 54 machos y 135 hembras de los municipios de Villablino, Pola de Gordón, La Robla, Boñar y Cistierna en la provincia de León.

En ambos trabajos se procedió al registro en diversas jornadas de campo de los parámetros que aparecen en las Tablas 1 y 2, utilizando compás de brocas, cinta métrica y bastón de Aparicio.

El estudio estadístico para analizar las diferencias entre ambos grupos equinos se llevó a cabo mediante ANOVA de una vía empleando el programa SPSS para Windows (versión 15.0).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A la vista de los resultados obtenidos en el presente trabajo los machos del caballo de la montaña asturiana presentan alzada a la cruz media de 147 cm y un diámetro longitudinal de 183 cm encuadrándose como animal sublongilíneo, pues el índice de cortedad relativa es de 90.

La longitud de la cabeza es de 65 cm y su anchura 24 cm, resultando proporcionada con el resto del cuerpo, unida al cuerpo por un cuello de buen desarrollo muscular, corto y ligeramente arqueado, con crinera y tupé abundantes y de longitud de las crines entre media y larga. El dorso ligeramente ensillado termina en grupa doble y redondeada en la mayoría de los casos. La cola de nacimiento medio, poblada y con crines largas. Extremidades robustas, con brazos y antebrazos musculados con un hueco subesternal de 69 cm,

perteneciendo al grupo de animales “cerca de tierra”, carácter deseable en los productores de carne. En general se puede definir como un caballo corpulento y robusto, sublongilíneo, de carácter tranquilo que facilita el manejo y capas uniformes.

En las hembras la alzada a la cruz media es de 144 cm y la longitud corporal de 184 cm. El cuello caracterizado por sus tablas musculadas es corto y de aspecto piramidal, con crinera y tupé abundantes y de longitud media. El dorso tiende en mayor medida al ensillamiento y la grupa es doble y larga, 64 cm, con una anchura media de 55 cm, de modo que los índices pelvianos resultan adecuados para el parto al tiempo que proporcionan una buena conformación carnicera. La cola suele ser de nacimiento medio con crin abundante y larga. En líneas generales, las hembras del caballo de la montaña asturiana presentan unos caracteres “maternales” adecuados para su explotación en sistemas extensivos.

Comprobamos la existencia de diferencias estadísticamente significativas con los datos de los caballos H-B de la provincia de León publicados por Alonso (1999) tanto en el caso de machos como de hembras (Tablas 1 y 2). Los valores medios coinciden con los presentados en el estudio de Gómez et al. (2012) también de León, salvo en el caso del diámetro longitudinal que resulta superior en el estudio del año 2012 debido a que se realizó en los efectivos de la zona de Babia mientras los publicados en 1999 presentan resultados de toda la provincia. Se eligió la población de caballos H-B de la provincia de León por ser los geográficamente más próximos pudiendo existir entre ellos mayores similitudes que con otras poblaciones tanto de la propia raza H-B localizadas en Burgos y Palencia, como de razas de aptitud cárnica como el B o el CPC. Como se puede comprobar los caballos de la montaña asturiana son significativamente más largos tanto en la longitud de la grupa como de todo el cuerpo, aspectos muy deseables pues en el lomo y cadera se encuentran piezas de alto valor en carnicería. Por otro lado su alzada es inferior, aunque no así su corpulencia dado que presentan una alzada al hueso subesternal o longitud de pierna menor, resultando ser animales con menores pérdidas por las extremidades en la canal.

Comprobamos como los valores medios de los parámetros estudiados tanto en machos como en hembras son diferentes a los publicados en el estudio de Gómez et al. (2012) para las razas CPC, B, H-B y JN, especialmente en los parámetros mencionados anteriormente que reflejan la longitud corporal y el espacio de hueso subesternal. El valor medio de longitud de la grupa de los caballos asturianos solo resulta similar al mencionado por Druml et al. (2008) en la raza austriaca Noriker de caballo de tiro.

Las significativas diferencias encontradas en los parámetros morfológicos valorados parecen justificar la consideración de la población de caballos de la montaña asturiana como una nueva raza de caballos pesados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso, M.E. 1999. El caballo Hispano-Bretón. En: Razas equinas de Castilla y León, (Ed) Junta de Castilla y León, Consejería de Agricultura y Ganadería. Gráficas Varona, Salamanca: 177-225.
- Gómez, M.D., Azor, P.J., Alonso, M.E., Jordana, J., Valera, M. 2012. Morphological and genetic characterization of Spanish heavy horse breeds: Implications for their conservation. *Livest. Sci.* 144: 57-66.
- Druml, T., Baumung, R., Sölkner, J. 2008. Morphological analysis and effect of selection for conformation in the Noriker draught horse population. *Livest. Sci.* 115 (2-3): 118-128.

Agradecimientos: Este estudio fue promovido por la Asociación de Criadores de Ganado Equino de la Montaña Asturiana (ACGEMA) con el apoyo y la financiación del Principado de Asturias.

Tabla 1. Resultados del ANOVA de una vía realizado entre los valores medios $\pm$ desviación estándar (D.E.) de diferentes parámetros morfológicos registrados en caballos machos de la montaña asturiana (CMA) e hispano-bretones (H-B). *** $p < 0,0001$ ** $p < 0,001$

	Media ($\pm$ D.E.) CMA	Media ($\pm$ D.E.) H-B	F _(1, 80)	p
Alzada Cruz	146,9 $\pm$ 4,9	153,5 $\pm$ 5,2	30,51968	***
Alzada Dorso	140,1 $\pm$ 5,1	144,9 $\pm$ 5,4	15,60491	**
Alzada Grupa	148,1 $\pm$ 5,4	154,1 $\pm$ 5,2	24,16740	***
Anchura Iliaca	55,1 $\pm$ 7,5	62,1 $\pm$ 3,4	33,04078	***
Longitud Grupa	65,1 $\pm$ 6,3	54,8 $\pm$ 3,7	84,67055	***
Diámetro Longitudinal	183,4 $\pm$ 10,6	166,1 $\pm$ 7,6	71,71615	***
Alzada hueco subesternal	69,2 $\pm$ 3,8	76,5 $\pm$ 6,2	32,52812	***
Longitud de la cabeza	64,9 $\pm$ 4,7	74,9 $\pm$ 5,1	74,50206	***
Anchura de la cabeza	24,4 $\pm$ 1,5	27,2 $\pm$ 1,4	68,08508	***

Tabla 2. Resultados del ANOVA de una vía realizado entre los valores medios $\pm$ desviación estándar (D.E.) de diferentes parámetros morfológicos registrados en yeguas de la montaña asturiana (CMA) e hispano-bretonas (H-B). *** $p < 0,0001$

	Media ($\pm$ D.E.) CMA	Media ($\pm$ D.E.) H-B	F _(1, 252)	p
Alzada Cruz	144,4 $\pm$ 5,2	154,3 $\pm$ 4,6	251,4447	***
Alzada Dorso	137,8 $\pm$ 5,3	146,4 $\pm$ 4,9	177,3101	***
Alzada Grupa	146,5 $\pm$ 6,2	154,9 $\pm$ 4,6	149,7840	***
Anchura Iliaca	55,2 $\pm$ 7,2	63,5 $\pm$ 3,9	120,9383	***
Longitud Grupa	63,8 $\pm$ 5,8	55,1 $\pm$ 10,0	69,7064	***
Diámetro Longitudinal	184,6 $\pm$ 9,9	167,3 $\pm$ 18,1	86,3190	***
Alzada hueco subesternal	66,8 $\pm$ 4,6	74,9 $\pm$ 3,8	238,6719	***
Longitud de la cabeza	64,6 $\pm$ 3,4	75,4 $\pm$ 4,0	516,0185	***
Anchura de la cabeza	23,8 $\pm$ 1,7	27,3 $\pm$ 1,2	359,7355	***

TITLE: MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF ASTURIAN MOUNTAIN HORSES

ABSTRACT: There is a population of heavy horses that grazes in the Asturias mountains without being framed in any recognized breed. The aim of this work is to analyze and characterize this population and to verify if there are differences with the Hispano-Bretón horse breed that can support their consideration as a new breed.

The asturian mountain horses have mean values of height at withers 147 and 144 cm and a body length of 183 and 185 cm, being classified as sublongilineal animals with double and rounded rump of great length 65 and 64 cm, sturdy extremities, with muscular arms and forearms with a leg length of 69 and 67 cm, males and females respectively, belonging to the group of animals "near of land", a desirable character in meat producers.

We verified the existence of statistically significant differences with the data of the H-B horses of the province of Leon both for males and females, been significantly longer both in rump length and body length, very desirable aspects because the great economic value of the loin and hip pieces.

The significant differences found in the assessed morphological parameters could to justify the consideration of the asturian mountain horse population as a new breed of heavy horses.

Keywords: Body measures, heavy horse, meat production.