

POSTER

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO FANERÓPTICO EN LA RAZA
CANINA PODENCO ANDALUZ

CONTRIBUTION TO PHANEROPTICAL STUDY IN ANDALUSIAN HOUND DOG BREED

Barba, C.J.¹, L. Lama² y J.V. Delgado¹

¹Unidad de Veterinaria. Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Avda. Medina Azahara, 9. 14005 Córdoba. España.

²Club Nacional del Podenco Andaluz. Avda. de Grecia. Huertas San Gonzalo, 5. 41012 Sevilla. España.

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Razas caninas. Capa. Pelo. Caracterización etnogenética.

ADDITIONAL KEYWORDS

Canine breeds. Coat. Hair. Etnogenetic characterization.

RESUMEN

Se estudia el tipo de pelo y la coloración de la capa dentro de la raza Podenco Andaluz con vistas a conseguir la caracterización y tipificación de las nueve variedades reconocidas en su patrón racial. Se concluye la existencia de diferencias altamente significativas entre la variable talla y las variables tipo de pelo y color de la capa lo que confirma el actual tratamiento en la separación y aislamiento reproductivo en cada una de las variedades dentro de la gestión de los registros genealógicos de la raza.

Asimismo se realiza un estudio de las variables fanerópticas de la boca obteniendo una mayoría de animales que presentan un tipo de mordidas correctas si bien el defecto de mordida prognata está presente en todas las variedades mientras que el enognatismo sólo aparece en las correspondientes a la talla media.

SUMMARY

We have studied the type of hair and the coat colour of the Andalusian Hound breed with a view

to characterise and typify the nine varieties recognised in the racial pattern. We have concluded the existence of highly significant differences between sizes for the variables type of hair and coat colour, what it is confirming the present reproductive separation and isolation of each variety in the management of the breed book.

At the same time we have developed a study of the variable related to the mouth form obtaining the majority of the animal presenting correct mouth caught, but the defect prognatism appear in all the varieties, while the enognatism only appear in the medium size varieties.

INTRODUCCIÓN

La raza canina Podenco Andaluz alcanzó el reconocimiento oficial dentro de la cinofilia española en 1992 y según su patrón racial (Herrera, 1993) se caracteriza por su eumetría, el perfil craneal subconvexo y unas propor-

Arch. Zootec. 47: 207-211. 1998.

ciones corporales brevilineas. Pero quizás sean las características fanerópticas las que mejor caractericen específicamente la raza debido a la gran variabilidad y riqueza genética que presentan (Barba y Moreno-Arroyo, 1997), ya que en su patrón racial se reconocen tres tamaños o tallas diferentes (Herrera *et al*, 1992) que a su vez presentan tres variedades de pelo distintas como son el pelo corto y liso, el pelo duro (cerdeño) y el pelo largo (sedeño). Asimismo en cuanto a la coloración de la capa los integrantes de la raza oscilan desde el color blanco hasta el color rojo intenso, pasando toda la gama de tonalidades intermedias.

En este trabajo hacemos un profundo análisis de todas las variables fanerópticas de interés etnogenético para la raza, utilizando tanto aquellas refe-

ridas a la capa (color de la capa y tipo de pelo) como aquellas referidas a la dentición.

MATERIAL Y MÉTODOS

En este trabajo se ha utilizado una muestra aleatoria de la población del Podenco Andaluz compuesta por 2581 ejemplares, inscritos en los registros genealógicos de la raza, de los cuales 1480 pertenecían a la talla media, otros 913 ejemplares a la talla grande y los 188 animales restantes a la talla chica.

En primer lugar se clasificó a los animales dentro de cada variedad de la raza atendiendo a su talla: grande, media y chica, y según el tipo de pelo: corto, duro y largo (Herrera *et al*, 1992 y Barba, 1997), obteniendo así las nueve combinaciones de las varieda-

Tabla I. Tests de independencia χ^2 . Frecuencias absolutas y esperadas. (χ^2 independence test. Expected and observed frequencies).

Pelo frecuencias	Liso		Duro		Largo	
	esperadas	observadas	esperadas	observadas	esperadas	observadas
Talla						
- Grande	68	420,95	705	394,42	140	97,63
- Media	1002	682,37	369	639,36	109	158,26
- Chica	120	86,68	41	81,22	27	20,10

G. L.: 4; χ^2 experimental: 873,34; χ^2 esperado: 14,9; Nivel significación: ***

Capa frecuencias	Blanca		Roja		Rubia		Bicolor	
	esperadas	observadas	esperadas	observadas	esperadas	observadas	esperadas	observadas
Talla								
- Grande	641	277,33	91	425,55	12	72,16	169	137,96
- Media	116	499,56	955	684,82	188	116,98	221	223,63
- Chica	27	57,11	157	87,63	4	14,86	0	28,41

G. L.: 6; χ^2 experimental: 1348,39; χ^2 esperado: 18,5; Nivel significación: ***

des presentes en la raza. Asimismo en la clasificación del color de la capa se siguieron los criterios de Herrera (1982).

Se realizó un test de independencia χ^2 para establecer la posible asociación entre las variables tipo de pelo y color de la capa con la variable talla. A continuación, se llevó a cabo un análisis de proporciones dos a dos de las variables citadas anteriormente.

Por otra parte, se estudió la distribución de frecuencias en cinco variables discretas referidas a la faneróptica de la boca considerando como variables: el tipo de mordida (mordida en tijera, mordida en pinza, prognatismo y enognatismo) y la ausencia de premolares.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de los tests de independencia χ^2 entre la variable talla y las variables variedad de pelo y el color de la capa, así como los análisis de proporciones dos a dos de todas las variables estudiadas se ofrecen en las **tablas I y II**, respectivamente. Se deduce la existencia de una asociación altamente significativa entre las variables talla con tipo de pelo, y talla con el color de la capa, por cuanto se justifica sobradamente el tratamiento de aislamiento reproductivo dentro de cada combinación de talla y pelo, lo que confirma la existencia de nueve variedades distintas en la raza de acuerdo al patrón racial y a los criterios de la asociación de criadores en la gestión de los registros genealógicos.

Por tanto, confirmamos la recomendación de la asociación de criadores

de gestionar por separado las distintas variedades lo que supone la implantación dentro de los registros genealógicos de las correspondientes nueve secciones independientes, eliminando de la cría aquellos animales procedentes del apareamiento de ejemplares que se encuentren dentro de la misma variedad (Barba y Moreno-Arroyo, 1997).

Esta decisión contribuye al mantenimiento de la gran variabilidad intraracial presente en esta población producto de la gran diversidad de ambientes donde se desenvuelve la raza y la selección impuesta por el hombre debido a las múltiples exigencias funcio-

Tabla II. Análisis de proporciones dos a dos de las variables estudiadas. (Analysis of proportions two to two of the studied variables).

Pelo liso	Talla grande	Talla media
- Talla media	12,59 ***	
- Talla chica	1,07 n.s.	15,37 ***
Pelo duro	Talla grande	Talla media
- Talla media	24,19 ***	
- Talla chica	7,99 ***	4,73 ***
Pelo largo	Talla grande	Talla media
- Talla media	1,76 n.s.	
- Talla chica	4,19 ***	3,21 **
Talla grande	Pelo liso	Pelo duro
- Pelo duro	3,67 ***	
- Pelo largo	1,66 n.s.	13,99 ***
Talla media	Pelo liso	Pelo duro
- Pelo duro	13,77 ***	
- Pelo largo	12,14 ***	4,37 ***
Talla chica	Pelo liso	Pelo duro
- Pelo duro	4,69 ***	
- Pelo largo	4,75 ***	0,78 n.s.

nales: caza mayor, caza menor (pluma, pelo...).

Así tenemos como en la talla grande de la raza es más frecuente la variedad de pelo duro con predominio de capas claras mientras que tanto en la talla media y talla chica las principales variedades son aquellas de pelo corto y liso y capas rojas.

La distribución de frecuencias para las variables referidas a la dentición de los animales se refleja en la **tabla III**. De este análisis observamos unas frecuencias en los tipos de mordida que oscilan, según variedades, entre el 49,5 p.100 y el 90,8 p.100 para el tipo de mordida en tijera, y entre el 6,6 al 44,0 p.100 para la mordida en pinza, lo que supone unas frecuencias entre el 87,1 p.100 y 97 p.100 de mordidas correctas en total de animales analizados.

La mordida prognata está presente en todas las variedades de la raza con una frecuencia fenotípica que varía

desde el 2,0 p.100 hasta el 16,0 p.100, siendo las variedades de pelo duro y de pelo largo dentro de la talla grande las poblaciones que mayores frecuencias presentan.

En líneas generales, este defecto en la dentición presenta unas frecuencias relativamente bajas y en el caso de talla grande los resultados encontrados podrían explicarse por la relación existente entre el prognatismo y la aptitud al agarre de las presas en unos animales dedicados fundamentalmente a la caza mayor, donde este defecto podría resultar favorecido por la selección (Vadillo, 1997).

El enognatismo no ha sido detectado en la muestra de animales estudiada pertenecientes a las tallas grande y talla chica, apareciendo unas frecuencias para las variedades de la talla media inferiores al 1 p.100, lo que nos confirma la baja incidencia de esta defecto en la raza. Por otra parte, la ausencia de premolares oscila para las

Tabla III. Distribución de frecuencias para las variables cualitativas de la faneróptica de la boca estudiadas. (Distribution for the qualitative frequencies of the studied mouth form variables).

	N	M. f. a.	Tijera f. r.	M. f. a.	Pinza f. r.	M. f. a.	Prognata f. r.	M. f. a.	Enognata f. r.	A. f. a.	Premolares f. r.
TG PL	68	48	0,706±0,11	17	0,250±0,10	3	0,044±0,05	0	0,0±0,0	7	0,103±0,07
TG PD	705	391	0,512±0,04	271	0,342±0,03	113	0,156±0,03	0	0,0±0,0	61	0,086±0,02
TG PLg	140	76	0,543±0,08	46	0,328±0,11	18	0,121±0,11	0	0,0±0,0	19	0,701±0,11
TM PL	1002	759	0,757±0,03	183	0,183±0,002	58	0,058±0,02	2	0,020±0,001	88	0,088±0,02
TM PD	369	289	0,783±0,04	69	0,187±0,04	8	0,022±0,02	3	0,091±0,01	17	0,046±0,02
TM PLg	109	54	0,495±0,09	48	0,440±0,09	6	0,055±0,04	1	0,092±0,02	20	0,183±0,07
TCH PL	120	109	0,908±0,05	8	0,066±0,04	3	0,025±0,03	0	0,0±0,0	21	0,175±0,07
TCH PD	41	34	0,829±0,17	5	0,122±0,10	2	0,049±0,06	0	0,0±0,0	7	0,171±0,11
TCH PLg	27	21	0,778±0,16	5	0,185±0,15	1	0,037±0,07	0	0,0±0,0	6	0,222±0,16

M. = Mordida; A.= Ausencia; f.a. = frecuencia absoluta, f.r. = frecuencia relativa

ESTUDIO FANERÓPTICO EN EL PODENCO ANDALUZ

distintas variedades entre el 4,6 p.100 y 18,3 p.100 lo que indica una incidencia de este problema relativamente alta. Estas frecuencias fenotípicas nos hacen sospechar de la existencia de genes deletéreos en la población con frecuencias relativamente altas en algunas de las variedades.

AGRADECIMIENTOS

Trabajo realizado gracias al Convenio de Colaboración Científica Técnica y Cultural entre el Club Nacional del Podenco Andaluz y la Unidad de Veterinaria del Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba.

BIBLIOGRAFÍA

- Barba, C. 1997. Organización de la mejora genética en el Podenco Andaluz. Edit. C.N.P.A. Sevilla.
- Barba, C. y B. Moreno-Arroyo. 1997. El Podenco Andaluz y el Perro Maneto. Un patrimonio genético ancestral en la venatoria. Edit. Jabalcuz. Torredonjimeno. Jaén.
- Herrera García, M. 1993. Estándar Racial de Podenco Andaluz. Edic. Club Nacional del Podenco Andaluz. Sevilla.
- Herrera, M. 1982. La Terminología exteriorista aplicada al Patrón Racial. I Symp. Nac. Razas Caninas Españolas. Universidad de Córdoba. Imp. Comercial. Motril. Granada.
- Herrera, M., M. Lobo, E. Rodero, M.J. Gutiérrez, A. Molina y F. Peña 1992. Descripción etnológica del Podenco Andaluz en sus diversas tallas. II Simp. Nac. Razas Caninas Españolas. Universidad de Córdoba.
- Vadillo, J. 1997. Comunicación personal.