POSTER

ESTUDIO ETNOLÓGICO DEL PERRO RATONERO VALENCIANO (GOS RATER VALENCIÀ): RESULTADOS PRELIMINARES

ETNOLOGIC STUDY OF THE CANINE BREED *GOS RATER VALENCIÀ*

Cárcel Rubio, M.J.[1], R. Cepero Briz[2] y S. Hernández de Luján[1]

[1]Facultad de Veterinaria. 46071 Valencia. España.
[2]Facultad de Veterinaria. 50071 Zaragoza. España.

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Morfometría. Razas caninas.

ADDITIONAL KEYWORDS

Morphometry. Canine breeds.

RESUMEN

El Gos Rater Valencià es una raza canina pendiente de reconocimiento oficial, ampliamente difundida en toda la Comunidad Valenciana, y utilizada durante largo tiempo en zonas rurales para la caza de pequeños roedores. Hoy en día sigue mostrando excelentes aptitudes para este fin, pero su censo y popularidad están incrementando últimamente al integrarse como animal de compañía en el medio urbano. Actualmente se trabaja en su recuperación y en la definición de su patrón racial. Como contribución a estos objetivos, recientemente se ha iniciado un estudio en la provincia de Valencia, incluyendo una reseña completa de la morfología externa de todos los ejemplares localizados, y la realización de 25 mediciones zoométricas. La muestra disponible hasta el momento está constituida por 19 hembras y 20 machos. El ratonero valenciano es un perro de pequeña talla, aunque mayor que la de su homólogo mallorquín. La alzada media a la cruz en adultos es de 37,1 cm (machos) y 34,2 cm (hembras). El peso medio es de 6,9 kg y 5,5 kg, respectivamente, aunque parece estar aumentando en los ejemplares más jóvenes (entre 1 y 3 años de edad), probablemente a causa de un mejor cuidado y alimentación. Las capas predominantes son tricolores y negro y fuego (61,6 p.100 en total), y también se observan otras (bicolores y uniformes), que se hallan en parecidas proporciones en la muestra estudiada. En este trabajo se describe y analiza la totalidad de las características indicadas, considerando distintos grupos clasificados por su sexo y edad.

SUMMARY

The Gos Rater is a canine breed from Valencian country formerly used for rodent capture, but now is increasingly demanded a family animal. Actually efforts are done for the recuperation and definition of this breed. A sample of 39 animals was studied. Major measures are height 37.1 (males) and 34.2 cm (females) and weight 6.9 and 5.5 kg. The coats are three coloured, black or fire.

INTRODUCCIÓN

El perro Ratonero Valenciano (Gos Rater Valencià), es una raza autóctona

difundida ampliamente por toda la Comunidad Valenciana. Antiguamente era utilizado para la caza de pequeños roedores y como compañero de las labores diarias del hombre de la huerta. Presenta diferentes denominaciones según la comarca, así se pueden escuchar vocablos como *fusterieret*, *raterets*, perro de la huerta, ratoneros...

Los orígenes de esta raza son inciertos ya que, desafortunadamente, la información escrita es muy pobre, aunque la tradición oral es relativamente

Tabla I. *Características exteriores del Gos Rater Valencià.* (External characteristics of the Gos Rater Valencià).

		p.100	n			p.100	n
OJOS				COLA			
- Color	miel	41,0	16	- Tamaño	anuros	28,2	11
	marrón	56,4	22		amputada	30,8	12
	negro	2,6	1		íntegra	41,0	16
- Forma	redondos	28,2	11	- Inserción	media	71,8	28
	ovalados	66,7	26		alta	2,6	1
	oblícuos	5,1	2		baja	25,6	10
OREJAS				- Porte	sin cola	59,0	23
	erguidas	64,1	25		sobre grupa	25,6	10
	semierguidas	33,3	13		enroscada	10,2	4
	caídas	2,6	1		levantada	5,1	2
DENTADURA				ESPOLONES			
	prognatismo	18,0	7		ausentes	2,6	1
	tijera	61,5	24		anteriores	89,7	35
	tenaza	20,5	8		posteriores	0,0	0
PROGNATISMO					ambas extrem.	7,7	3
	ausente	82,0	32	LÍNEA DORSO-LUMBAR			
	superior	0,0	0		recta	94,9	37
	inferior	18,0	7		ensillada	5,1	2
EJES CRÁNEO-FACIALES				GRUPA			
	convergentes	12,8	5		recta	17,9	7
	divergentes	25,6	10		inclinada	82,1	32
	paralelos	61,5	24	CAPA			
TRUFA				- Tipo	uniformes	15,4	6
	negra	89,7	35		manchadas	84,6	33
	marrón	10,3	4	- Color	canela	10,3	4
MUCOSAS					negra	5,1	2
	claras	66,7	26		bicolor b-c	7,7	3
	oscuras	33,3	13		bicolor b-n	10,3	4
					negro-fuego	30,8	12
					tricolor	30,8	12
					otras	5,1	2

abundante. En determinados escritos que datan del siglo XVI (Povio, 1580), se describen los diferentes tipos de canes existentes en Valencia, entre ello el *Canis villaticus*, denominado Gos de la Horta. Posteriormente, en el siglo XVIII (Ros, 1764), aparece el vocablo *Gos Albelloner*, para definir al perro de las gentes del campo. También existen fotografías de principios de este siglo, que muestran a esta raza en el medio rural valenciano. Recientemente, ha sido presentado en el Symposium (*Mediterranean Animal*

***Tabla II**. Medidas zoométricas en la raza canina Gos Rater Valencià (Ejemplares adultos).*
(Zoometric measures in adults of the canine breed Gos Rater Valencià).

Edad	1-3 años				más de 3 años						
Sexo	Machos (n=8)		Hembras (n=6)		Machos (n=8)		Hembras (n=7)		significación		
	m	*cv*	*m*	*cv*	*m*	*cv*	*m*	*cv*	Edad	Sexo	Edad *Sexo
Peso	7,3[a]	16,3	5,3[b]	14,1	6,6[ab]	27,8	5,5[b]	27,8	ns	**	ns
Alzada cruz	40,6[a]	15,3	36,0[ab]	14,9	33,6[b]	11,3	32,5[b]	20,1	*	ns	ns
Alzada dorso	41,1[a]	14,3	35,8[ab]	17,0	34,4[b]	13,6	31,9[b]	21,1	*	<0,10	ns
Alzada grupa	39,4[a]	14,9	34,0[ab]	14,3	33,1[b]	11,4	31,4[b]	21,0	*	<0,10	ns
Alzada nacimiento cola	35,4[a]	17,3	29,0[b]	16,9	29,4[b]	9,0	26,8[b]	16,8	*	*	ns
Altura codo	22,3	10,6	20,3	19,9	18,0[b]	31,4	16,0	35,3	< 0,10	ns	ns
Altura corvejón	11,7[a]	24,4	10,7[ab]	30,0	9,9[ab]	6,5	8,7[b]	18,4	*	ns	ns
Diámetro bicostal	25,0[a]	12,8	24,2[ac]	17,0	20,9[b]	7,9	21,1[bc]	11,1	**	ns	ns
Diámetro dorsoesternal	26,2[a]	9,9	25,1[ab]	16,2	23,4[b]	4,5	22,7[b]	11,6	*	ns	ns
Perímetro torácico	49,6[a]	6,2	43,2[b]	5,4	44,9[b]	7,8	42,7[b]	10,4	*	**	ns
Longitud corporal	34,7	12,5	32,0	14,1	31,8	14,2	31,7	16,7	ns	ns	ns
Longitud total	44,1	6,6	41,0	10,1	41,0	13,9	40,1	16,2	ns	ns	ns
Longitud espalda	25,9[a]	19,2	24,3[ab]	27,7	19,6[b]	12,8	26,6[a]	19,2	ns	ns	*
Anchura anterior grupa	18,7[a]	15,5	17,8[a]	24,4	16,1[ab]	15,0	13,7[b]	18,2	**	ns	ns
Anchura posterior grupa	20,2[a]	17,4	18,3[a]	16,1	17,6[ab]	10,0	15,0[b]	14,4	**	*	ns
Longitud grupa	11,7[a]	26,4	10,0[ab]	29,0	8,7[b]	13,3	8,7[b]	25,4	*	ns	ns
Longitud cráneo	6,7[a]	16,0	6,8[a]	20,7	8,8[b]	18,4	8,2[ab]	23,1	**	ns	ns
Longitud hocico	4,1[a]	19,9	4,3[a]	23,4	5,4[b]	10,1	4,6[ab]	17,2	**	ns	ns
Anchura cráneo	6,7[a]	7,0	6,1[a]	12,7	10,2[b]	27,9	9,2[b]	32,0	***	ns	ns
Anchura hocico	2,8[a]	22,4	2,7[a]	29,1	5,5[b]	35,1	5,3[b]	41,8	***	ns	ns
Perímetro caña	8,0	-	nd	nd	7,5	9,4	nd	nd	ns	nd	nd
Espesor caña	1,9	-	nd	nd	1,8	19,1	nd	nd	ns	nd	nd
Longitud oreja	11,1	14,8	10,7	22,5	10,3	4,4	10,3	7,2	ns	ns	ns
Longitud pelo	1,7	49,7	1,6	26,5	1,6	23,4	1,6	16,8	ns	ns	ns

Letras distintas en cada fila indican la existencia de diferencias significativas entre las medias de los distintos grupos (p<0,05).
Probabilidad: ***< 0,001; **< 0,01; *< 0,05; ns: no significativa; nd: parámetro no determinado.
m: media; cv: coeficiente de variación.

Germplasn and Future Human Challenges), auspiciado por la FAO, un listado de las razas caninas autóctonas españolas y de su situación, catalogando al Rater como una raza no reconocida oficialmente y localizada en la Comunidad Valenciana (Delgado *et al.*, 1995).

Hoy en día podemos encontrar una gran similitud entre el Gos Rater Valencià y el Ca Rater Mallorquí. Sin embargo, en la población mallorquina, parece ser que existió alguna influencia de pequeños terriers ingleses (Payeras y Pons, 1991), hecho no generalizado en los raters valencianos.

La primera concentración de Gos Rater Valencià tuvo lugar en Valencia en Marzo de 1994, con motivo de la Exposición Canina Internacional. Dos años más tarde, en Diciembre de 1996, se realizó la siguiente concentración. A partir de esa fecha, iniciamos una línea de investigación para el estudio de los ejemplares atribuidos a esta raza, con objeto de ayudar a definir su futuro estándar racial.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han estudiado un total de 39 ejemplares considerados como pertenecientes a esta raza canina, y que acudieron como tales a las diversas concentraciones convocadas desde finales de 1996 por la Delegación de Valencia de la R.S.F.R.C.E. De ellos 29 eran adultos (mayores de un año de edad), 6 cachorros menores de 6 meses, y 4 de edad entre 6 y 12 meses. A todos ellos se les realizó una reseña en detalle, valorando las características indicadas en la **tabla I**; para la descripción de las capas se tuvo en cuenta la clasificación propuesta por Herrera (1982).

Todos ellos fueron pesados en báscula con precisión de 0,5 kg. Las 24 medidas biométricas efectuadas (véase **tabla II**) corresponden en su nomenclatura y definición a las establecidas por Sarazá (1963), al igual que los índices calculados (ver **tabla III**), con la excepción del índice de longitud relativa, que se considera como la relación porcentual entre longitud corporal o escápulo isquial y la alzada a la cruz. Las mediciones se realizaron con ayuda de bastón de Aparicio (alzadas), pie de rey (medidas de la cabeza y espesor de la caña), y cinta métrica metálica (el resto). Las medidas de la caña sólo se llevaron a cabo en los cachorros y en algunos adultos.

Los resultados obtenidos fueron analizados con ayuda del paquete es-

Tabla III. *Índices biométricos en la raza canina Gos Rater Valencià (Ejemplares adultos).* (Biometric indexes of adult specimens of the canine breed Gos Rater Valencià).

	m	*esm*	*cv*
I. corporal	72,3	1,9	14,0
I. longitud relativa	93,0	2,9	17,0
I. torácico	93,5	1,7	9,1
I. torácico relativo	128,9	3,0	12,7
I. cefálico	105,6	3,4	17,4
Longitud cráneo/hocico	1,66	0,04	12,2
Anchura cráneo/hocico	2,15	0,10	25,1
I. pelviano	173,4	5,7	17,7
I. amplitud grupa	108,7	1,8	9,0

m: media; esm: error estándar de la media; cv: coeficiente de variación.

tadístico SAS, utilizando el procedimiento GLM para valorar a través de un análisis de varianza modelo factorial de dos vías la influencia sobre las medidas e índices biométricos de la edad y el sexo y sus posibles interacciones. Las diferencias entre las medias de los 8 grupos de edad y sexo se evaluaron por medio del test de Duncan. Las características exterioristas de tipo cualitativo se analizaron por el procedimiento NPARWAY del SAS, utilizando diversos tests no paramétricos (c^2, Mann-Wilcoxson, Kruskal-Wallis,...) para valorar las diferencias entre grupos y los efectos de la edad y el sexo sobre estas características.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las características más importantes del exterior del Gos Rater Valencià, tal como se han apreciado en 39 ejemplares de diversas edades, se reflejan en la **tabla I**. En general, puede apreciarse que existe una cierta diversidad para la mayoría de ellas, lo que parece lógico en una raza en recuperación, en la que hasta hace poco la selección de los perros se ha orientado más hacia sus aptitudes funcionales que a fijar una morfología externa más o menos uniforme y diferenciada de otras poblaciones caninas.

A nivel de la cabeza, el Gos Rater Valencià presenta mayoritariamente ejes cráneo-faciales paralelos, stop marcado, ojos ovalados, orejas erguidas, y dentadura en tijera; aproximadamente dos terceras partes de los ejemplares reseñados responde a esta descripción. Sin embargo, en la muestra estudiada hasta el momento también aparecen ejes ligeramente divergentes (media del 25 p.100, 42 p.100 en las hembras), e incluso ligeramente convergentes. También es destacable la presencia de ojos redondos y algo prominentes (28 p.100), característica considerada poco deseable, orejas semierguidas, en particular en el subgrupo de 1-3 años (75 p.100 del total) y de dentadura en tenaza en un 20 p.100 de los perros, aparte de la presencia de prognatismo inferior en proporciones importantes (18 p.100). Los labios son finos y apretados en el 100 p.100 de la muestra.

La línea dorsolumbar es recta, y la grupa suavemente inclinada en la mayoría de los ejemplares. En las extremidades anteriores casi siempre aparecen espolones, aunque algunos individuos también poseen espolones traseros. El Gos Rater puede ser anuro de nacimiento (28 p.100), y en caso contrario es muy frecuente la amputación casi total de la cola; los perros que conservan la cola la llevan generalmente sobre la grupa, a veces enroscada; su inserción es media en el 70 p.100 de los casos.

El pelo es liso y ultracorto (1,6 cm), y las capas son en su mayoría manchadas, predominando en similar proporción (31 p.100) las de color negro y fuego y las tricolores, sobre todo en los ejemplares más jóvenes, seguidas de las bicolores (18 p.100). Dentro de las uniformes se observan las de color canela (10 p.100) y negro (5 p.100). Esta diversidad contrasta con el gran predominio de la capa negro y fuego que se indica en el caso del Ca Rater mallorquín (De Benito, 1992). Las capas de color canela suelen ir acompa-

ñadas de ojos color miel, trufa marrón y mucosas claras. La presencia de trufa negra no siempre se corresponde con mucosas oscuras.

La **tabla II** muestra los resultados obtenidos para las 25 mediciones realizadas. En esta **tabla II** no se incluyen las correspondientes a los perros menores de un año de edad. En la mayoría de los casos, los coeficientes de variación que aparecen son de moderada magnitud (15-20 p.100), a pesar del limitado tamaño de las diferentes submuestras; únicamente son mayores en el caso de la anchura del hocico, probablemente a causa de la dificultad de esta medición en la práctica.

Del estudio estadístico realizado destaca el aparentemente escaso dimorfismo sexual que se observa en esta raza; a pesar de las diferencias de peso muy significativas ($p<0,01$) entre machos y hembras, sólo el perímetro torácico, la anchura posterior de la grupa y la alzada al nacimiento de la cola son claramente distintas. No obstante, hay que señalar que el menor tamaño comparativo de los machos de más de 3 años, no permite obtener diferencias estadísticamente significativas para las alzadas respecto a las hembras de la misma edad. Dichas diferencias son algo más apreciables entre machos y hembras de 1 a 3 años, probablemente por las mejoras en su alimentación y cuidados en general.

Por el contrario, se detectó un efecto aparentemente importante de la edad en animales adultos sobre la mayoría de las medidas realizadas, con excepción de las longitudes de pelo, oreja, corporal (escápulo-isquial) y total, y de las efectuadas en la caña (medidas de desarrollo muy precoz). Sin embargo, creemos que tal influencia no es real, puesto que el Gos Rater apenas crece a partir de un año de edad. En los machos, el peso resultó superior en los individuos más jóvenes, pero en las hembras fue similar en ambos grupos de edad. El motivo ya se ha indicado: Los machos entre uno y tres años, mejor alimentados y cuidados, tienen mayores dimensiones y peso que los de más edad, que podrían no haber alcanzado totalmente su potencial de crecimiento por sus condiciones de vida menos favorables. Lo mismo sucedería con las hembras, aunque en este caso el mayor estado de engrasamiento del grupo de más de tres años les conduce a un peso corporal semejante al de las de menor edad.

Otra diferencia notable entre ambos grupos de edad, pero en sentido contrario a las anteriores, estriba en las mayores dimensiones de longitud y anchura de cráneo y hocico de los perros mayores de 3 años; dado que la cabeza es una de las regiones de desarrollo más precoz, no cabe suponer que éste ha proseguido, sino que estamos ante dos líneas de crianza diferenciadas. Aunque no se conocen relaciones de parentesco en la mayoría de los casos, la procedencia de los perros de más edad es bastante homogénea (Carcaixent y Valencia capital), y mucho más diversa en los jóvenes adultos. La interacción edad * sexo detectada para la longitud de la espalda se debe a la cortedad de la escápula en el grupo de machos de más de 3 años.

En la **tabla III** se indican algunos índices zoométricos calculados para la generalidad de la población estudiada de Gos Raters adultos, ya que en casi todos los casos el estudio estadís-

tico no reflejó efectos significativos de la edad y el sexo sobre estos parámetros. Unicamente se apreciaron claras diferencias entre adultos menores y mayores de 3 años, tanto en machos como en hembras, para el índice cefálico (102 y 91 *vs*. 114 y 111, respectivamente), y para la relación entre anchura de cráneo y hocico (2,5 y 2,4 *vs* 1,9 y 1,8), lo que indica que el grupo de mayor edad es ligeramente braquicéfalo y con un hocico más ancho.

En comparación con otras razas caninas similares por su origen o por su formato, observamos que el Gos Rater Valencià presenta una mayor alzada que el Ca Rater Mallorquí (Crespi, 1985), ya que en estos últimos la alzada no alcanza los 40 cm (De Benito, 1992). Así mismo el peso también es superior en el Valenciano respecto al Mallorquín cuyo peso está alrededor de 4 kg (Crespi, 1985, De Benito, 1992). Por contra, en el Gos Rater la anchura del cráneo es casi igual a su longitud, lo cual parece ser que también se observa en el Ca Rater Mallorquí (Crespi, 1985; Payeras y Pons, 1991; de Benito, 1992), y que se aproximaría al pequeño Podenco Portugués; sin embargo no ocurre lo mismo en el Gos d'Atura y en el Perro Turco Andaluz, que son dolicocéfalos, en especial el segundo (Ávila, 1982; Barba y Moreno-Arroyo, 1991). Además, el índice de longitud relativa del Rater Valencià es menor que los del Mallorquín y el Podenco Portugués, pues el Gos Rater es más brevilíneo, y en cambio el Turco es un perro de proporciones sublongilíneas. El índice torácico relativo, es mayor en el Gos Rater que en el Ca Rater Mallorquín (Crespi,1985), y que en el Podenco Portugués (estándar F.C.I., 1994), lo cual indica mayor amplitud torácica del Rater. El índice corporal es menor en el Gos Rater que en el Ca Rater (Crespi, 1985), debido al superior perímetro torácico de la raza valenciana.

BIBLIOGRAFÍA

Ávila, M.J. 1982. El Pastor Catalán (Gos d'Atura). En: Memoria I Symposium nacional de las razas caninas españolas, Córdoba 19-21 de Marzo de 1997. Ed. por Universidad de Córdoba, pp. 38-44.

Barba, C.J., y B. Moreno Arroyo. 1997. El Perro de Agua Español una raza autóctona a conservar. Ed. Jabalcuz, Torredonjimeno, Jaén, 1997, 121 pp.

De Benito, E. 1992. El Ca Rater, Mallorquín y Valenciano. En: Las razas caninas españolas. De Benito, E. y Malo. R. Ed. Hispano-Europea, Barcelona, 1992, pp. 187-192.

Crespi, M. 1985. Perros autóctonos mallorquines. Trabajo monográfico, Cátedra de Etnología, Facultad de Veterinaria de Zaragoza, pp. 37-58.

Delgado, J.V. *et al.* 1995. *In situ* and *ex situ* actions on the spanish domestic animal genetic resources: developments, researches and plans. En: International symposium mediterranean animal germplasn and future human challenges. Benemento. Italia. 1995.

F.C.I. 1994. Estándar racial del pequeño Podenco Portugués.

Herrera, M. 1982. La terminología exteriorista aplicada al patrón racial. En: Memoria I Symposium nacional de las razas caninas españolas, Córdoba 19-21 de Marzo de 1997. Ed. por Universidad de Córdoba, pp. 11-28.

Payeras, L.I., y P.A. Pons. 1991. El Ca Rater. En: Races autòctones mallorquines. Payeras, L.I., y P.A. Pons. Ed. Hora Nova, Palma de Mallorca, 1991, pp. 33-40.

Povio, O. 1580. *Thesaurus Puerilis*. Barcinone. 1580. pp. 41-42.

Ros, C. 1764. Diccionario Valenciano-Castellano. Valencia 1764. pp. 125.

Sarazá, R. 1963. Canicultura. Salvat Editores, Barcelona, 1963, pp. 767.