

DETERMINACIÓN DE LOS GRUPO SANGUÍNEO DOG ERYTHROCYTE ANTIGEN (D.E.A.) 1.1 y 1.2 EN GALGO ESPAÑOL.



Perlado Chamizo M.R. Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio. Avda. de la Universidad 28691 Villanueva de la Cañada.



CANO RÁBANO M. J. Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria Universidad de León Campus Vegazana, s/n, 24071 León.

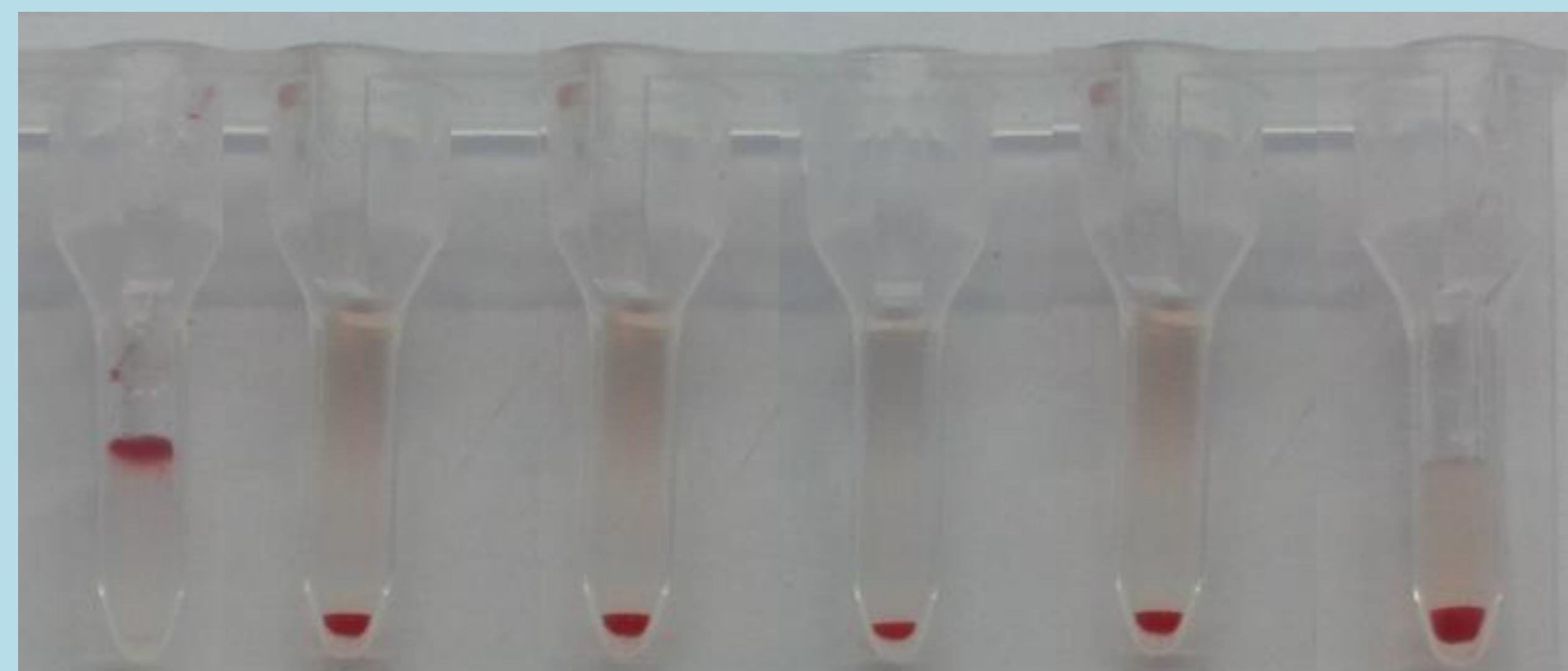


Viñals Flórez L.M. Centro de Transfusión Veterinario . C/ Arturo Soria 267 28033 Madrid Teléfono.: 659 41 14 98 ctveterinaria@yahoo.es

PEÑA CADAHIA C. Centro de Transfusión Veterinario . C/ Arturo Soria 267 28033 Madrid Teléfono.



OBJETIVOS: Ampliar los estudios realizados de la raza galgo español sobre el grupo sanguíneo canino D.E.A. 1,1 con un estudio del grupo D.E.A 1.2 para su uso como donante de sangre, debido a sus características morfológicas y fisiológicas (alto valor de hematocrito, peso, carácter tranquilo, fácil manejo). Evitando así la posibilidad de reacciones transfusionales al seleccionar ejemplares negativos a estos dos grupos sanguíneos.

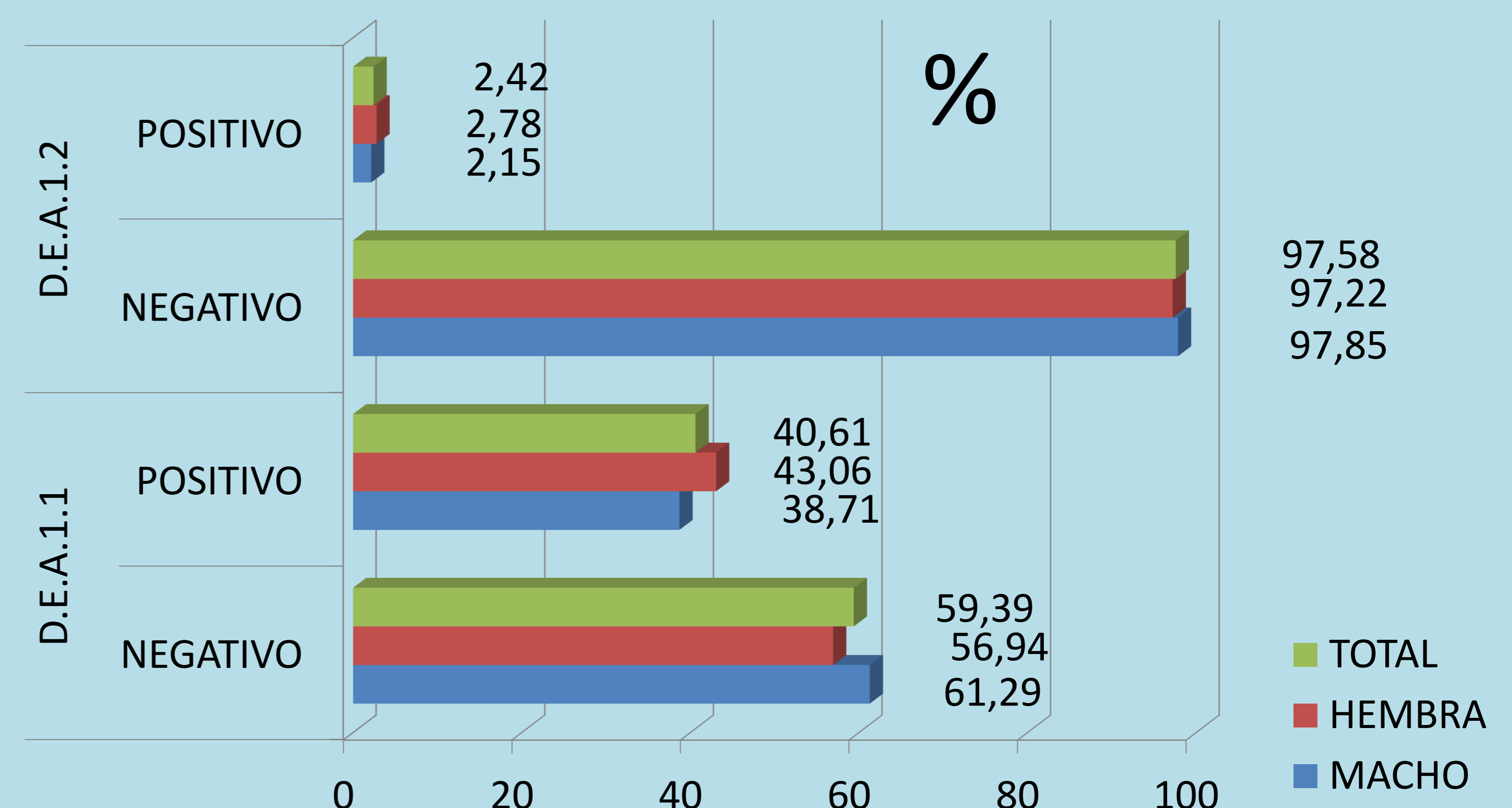
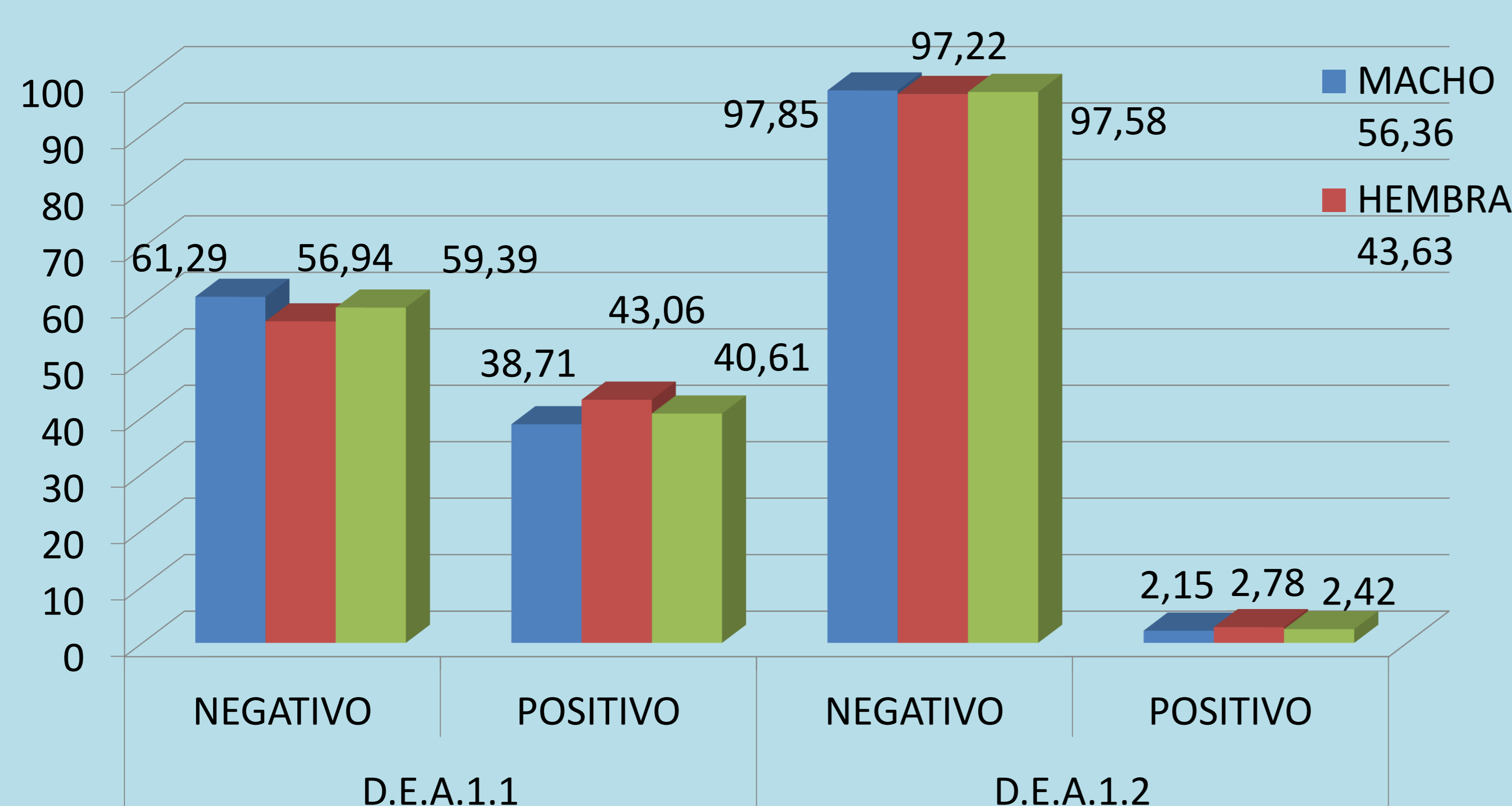


D.E.A 1.1 (+4) POSITIVO D.E.A 1.2 (0) NEGATIVO CONTROL (0) NEGATIVO D.E.A 1.1 (0) NEGATIVO D.E.A 1.2 (0) NEGATIVO CONTROL (0) NEGATIVO

MATERIAL Y METODO: Se tomaron muestras sanguíneas y se introdujeron en tubos con anticoagulante EDTA, Heparina o Citrato. Se realizó su centrifugación a 3.000 r.p.m. durante 10 minutos procediéndose a tomar una muestra de precipitado de 10 µL para ser diluida en 100 µL de una solución de Liss (ID-Diluent 2 Diamed®). De la solución se tomaron 3 muestras de 10 µL cada una y se depositaron en 3 galerías de la tarjeta de gel Micro Typing System. En la primera se añadieron y mezclaron 10 µL del anticuerpo anti D.E.A. 1.1 (DMS Laboratories Inc.), en la segunda 10 µL del anticuerpo anti D.E.A. 1.2 (KABB Korea animal Blood Bank) y el tercero solo se añadió la muestra de sangre diluida como control negativo. Las tarjetas fueron incubadas a 37°C durante 15 minutos y se centrifugaron a 1.050 R.P.M durante 10 minutos. Se procedió a la lectura de cada pocillo otorgando valores de 0 a 4

RESULTADOS: Se procesaron un total de 165 muestras en un periodo de 5 meses un total de 93 hembras y 72 machos. D.E.A 1.1 NEGATIVO 98 (59,39 %) (hembras 57(61,29 %), machos 41(56,94 %)) POSITIVO 67 (40,61 %) (hembras 36 (38,71%), machos 31(43,06 %)). D.E.A 1.2 NEGATIVO 161 (97,58 %) (hembras 91 (97,85 %), machos 70 (97,22 %)) POSITIVO 4 (2,42 %) (hembras 2 (2,15%), machos 2 (2,78 %)). De los cuatro ejemplares D.E.A 1.2 positivos 3 de ellos dos hembras y 1 macho fueron negativos al grupo D.E.A 1.1 y solo 1 macho fue positivo a los dos grupos.

GALGO ESPAÑOL	D.E.A. 1.1				D.E.A. 1.2			
	NEGATIVO	%	POSITIVO	%	NEGATIVO	%	POSITIVO	%
HEMBRA (93)	57	61,29	36	38,71	91	97,85	2	2,15
MACHO (72)	41	56,94	31	43,06	70	97,22	2	2,78
TOTAL (165)	98	59,39	67	40,61	161	97,58	4	2,42



CONCLUSIONES: Ante el elevado porcentaje de ejemplares D.E.A.1.2 negativo (97,58 %) y D.E.A 1.1 (59,39 %) del estudio se demuestra que la raza galgo español es idónea, además de sus características fisiológicas y de temperamento, para su uso como donante de sangre.