

ESTUDIO DEL GRUPO SANGUÍNEO D.E.A. 1 EN EL PODENCO IBICENCO COMO POSIBLE DONANTE DE SANGRE EN LA ISLA DE IBIZA



Serra y Gómez de la Serna B. Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera. Alfara del Patriarca.

Burillo Cabrera P. Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera. Alfara del Patriarca.



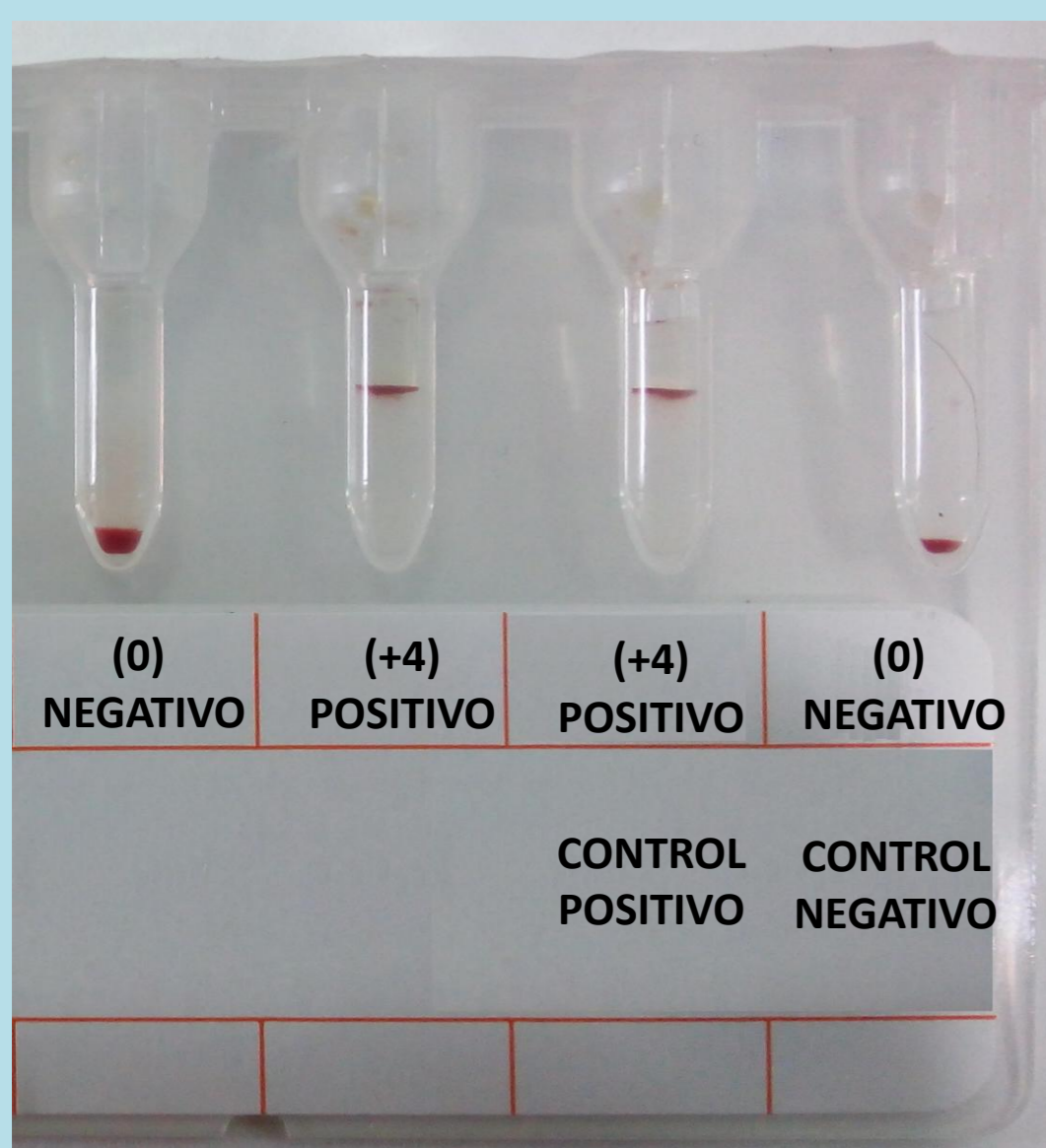
Perlado Chamizo M.R. Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio. Villanueva de la Cañada



Viñals Flórez L.M. Centro de Transfusión Veterinario . Madrid . ctveterinaria@ctveterinaria.es

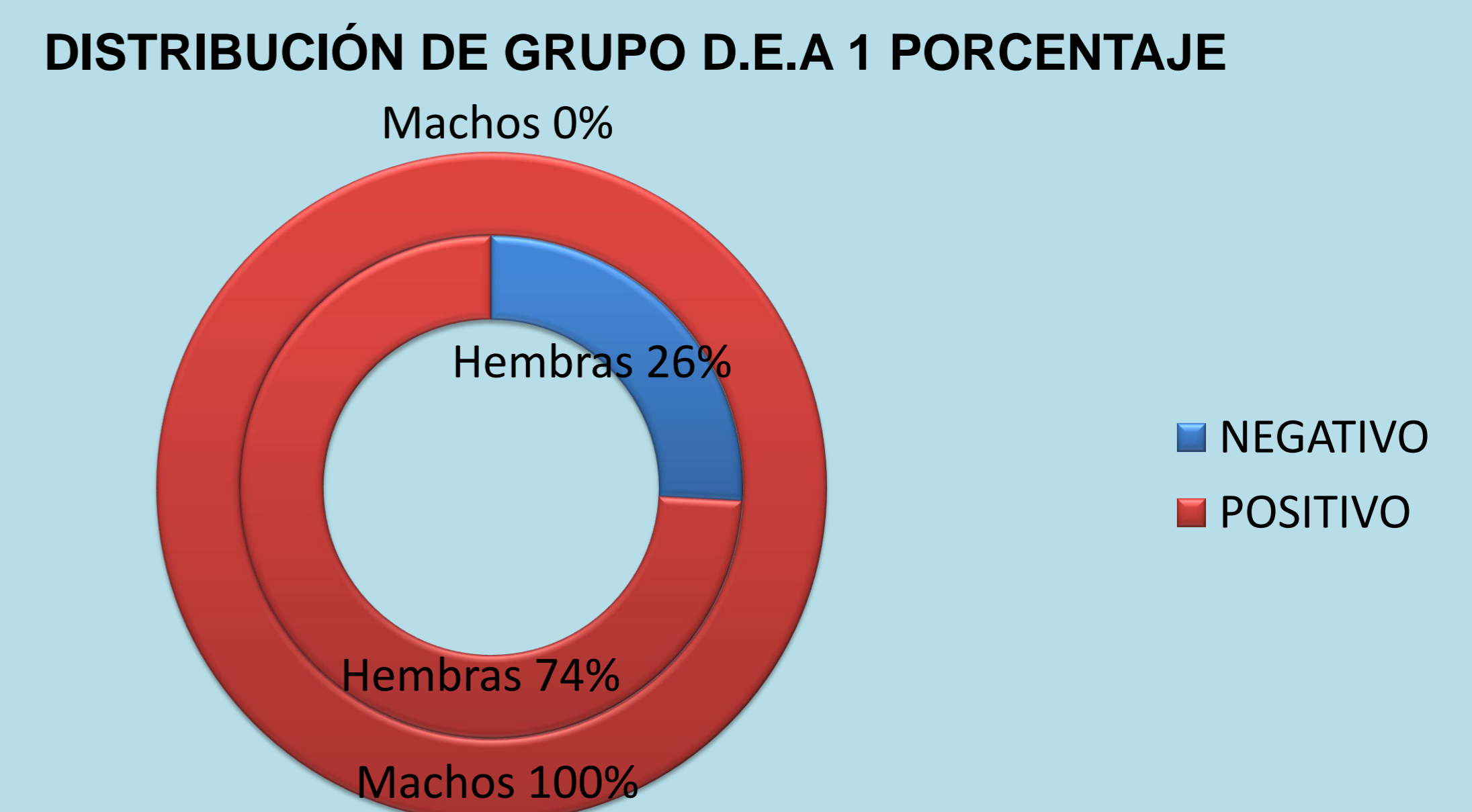
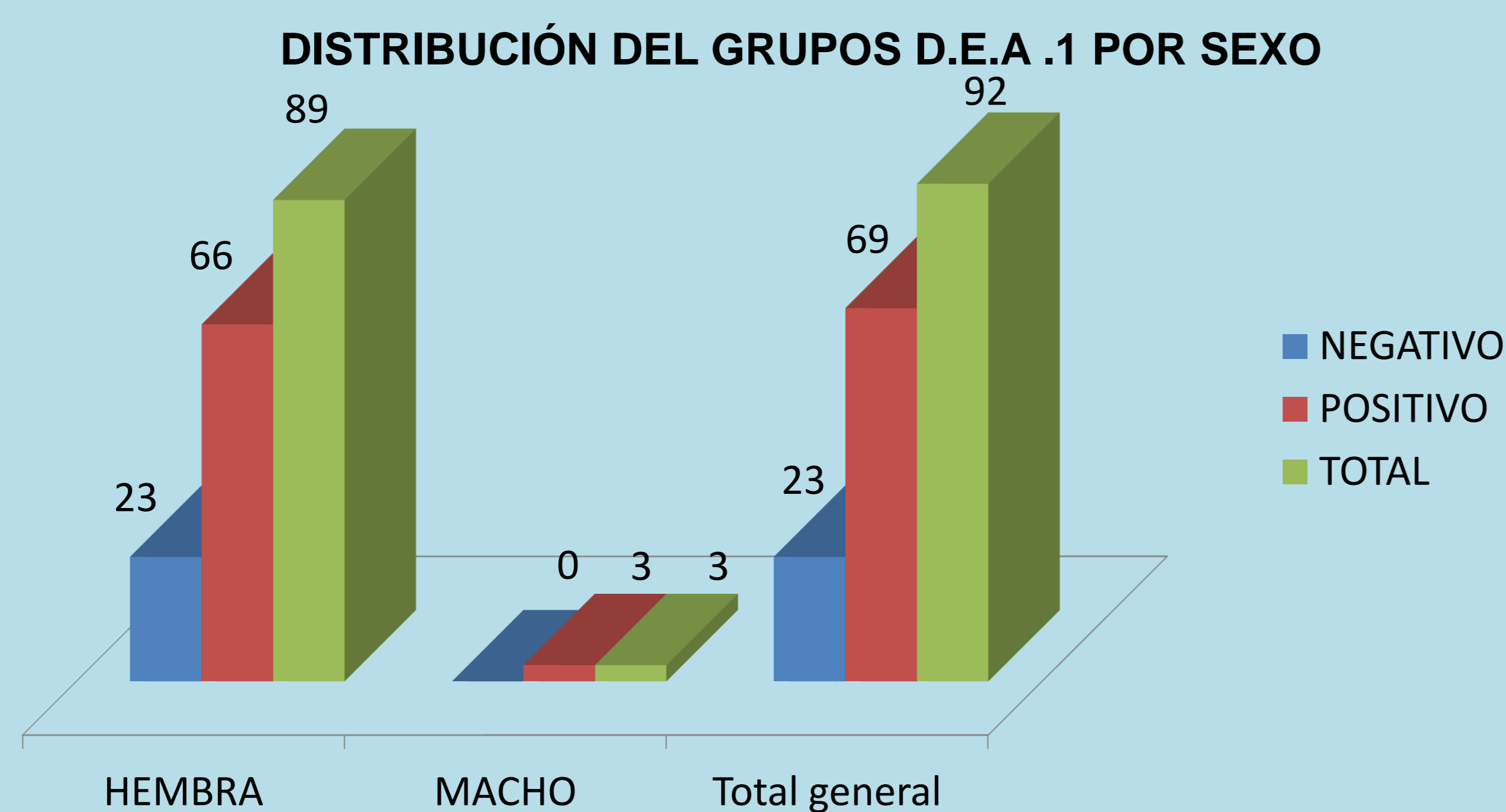
OBJETIVOS: Evaluar el grupo sanguíneo D.E.A.1(1)(2) en la raza Podenco Ibicenco (3) para su uso como donante de sangre(4) mediante el sistema Micro Typing System.(5) debido a características propias de esta raza: alto valor de hematocrito, fácil manejo, elevado número de ejemplares en la zona de estudio.

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 92 muestras sanguíneas en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo hembras 89/92 (96,74%) y machos 3/92 (3,26%). Se realizó a todas las muestras prueba de autoaglutinación (10 µL de sangre entera con 50 µL de solución salina fisiológica mezcladas sobre un portaobjetos). Las muestras fueron centrifugadas a 3.500 r.p.m. durante 10 minutos. Del precipitado del tubo (eritrocitos) se tomó una muestra 10 µL y se diluyó con 90 µL de una solución de Liss (ID-Diluent 2 Diamed®). De la disolución se tomaron 2 muestras de 10 µL cada una y se depositaron en 2 pocillos de la tarjeta de salina de gel (NaCl, enzyme test and cold agglutinins Diamed®) para, ID-Micro Typing System. Al primer pocillo se añadieron y mezclaron 10 µL del anticuerpo anti D.E.A.1.1 (DMS Laboratories, Inc), en el segundo pocillo se añadió anticuerpo con control positivo (DMS Laboratories, Inc). Las tarjetas salinas fueron incubadas a 37°C durante 15 minutos y se centrifugaron a 1.050 r.p.m. durante 10 minutos. Los resultados se valoraron entre 0 y +4



RESULTADOS: Ninguna de las muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 92 muestras analizadas frente a DEA 1 23/92 fueron negativas (25,00%) y positivas 69/92 (75,00%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 23/89 (25,85%) y machos 0/3 (0,00%) y positivo hembras 66/89 (74,15%), machos 3/3 (100,00%).

CONCLUSIONES: Ante la falta de estudios que comparan al podenco Ibicenco con el grupo de razas denominadas de tipo primitivo tenemos que comparar los resultados con otras raza como el galgo Español (5) (6) y el galgo Ingles o Greyhound (7), que sitúan los porcentajes de individuos negativos entre un 45% y 57% respectivamente, la alta prevalencia del grupo D.E.A.1 positivo (75,00%) en la raza Podenco Ibicenco, provoca que no sea el donante idóneo para perros que necesiten una transfusión pero si para individuos de su propia raza, no eximiendo de realizar pruebas de reacción cruzada a la hora de realizar una transfusión. Tres son las razones por las que aparece un elevado porcentaje de individuos positivos, la primera es el hábitat circunscrito a la isla de Ibiza, la segunda antigüedad de la raza que fue llevada a esta por fenicios y romanos y la tercera es el tipo de caza que se realiza con ella, al utilizarse jaurías de hembras con un solo macho (4).



BIBLIOGRAFÍA:

- (1) Halle A.S. Canine blood groups and their importance in veterinary transfusion medicine. Vet Clin North Am Small Anim Pract 1995. 25 (6): 1323-1332
- (2) Acierno M.M, Rai K, Giger U. DEA 1 expression on dog Erythrocytes Analyzed by Immunochromatographic and Flow Cytometric Techniques. J Vet Intern Med 2014. 28: 592-598.
- (3) Hohenhaus A.E. Importance of Blood Groups and Blood Group Antibodies in Companion Animals. Transfusión Medicine Reviews, Vol 18, No 2 (April), 2004: pp 117-126
- (4) Estándar-FCI N° 89. 26.05.1982. Federación Cinologica Internacional
- (5) Spada E. Proverbio D. Viñals Flórez LM. Perlado Chamizo MR. Perego R. Baggiani L. Prevalence of dog erythrocyte antigens 1, 4 and 7 in Spanish greyhounds (galgos). Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. J Vet Diagn Invest, Vol. 27, Number 4, July 2015.
- (6) Perlado Chamizo M.R. Viñals Flórez L. M. Determinación del grupo sanguíneo Dog Erythrocyte Antigen (D.E.A.1.1) en Galgo Español para su uso como donante de sangre. Proceedings of the Southern European Veterinary Conference, 30 September- 3 October 2010, Barcelona, Spain
- (7) Iazbik MC. O'Donnell M, Marin L. Zaldivar S. Dawn Hudson D. Couto CG. Prevalence of dog erythrocyte antigens in retired racing Greyhounds.