

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



Labao Machín Jorge. Hospital Veterinario los Tarahales. Las Palmas de Gran Canaria

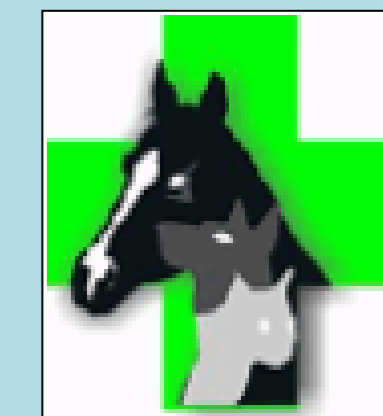
Artiles Vizcaino Alejandro Hospital Veterinario los Tarahales. Las Palmas de Gran Canaria



Rodena Diana. Asociación Protectora de Animales y Plantas SARA. Lanzarote



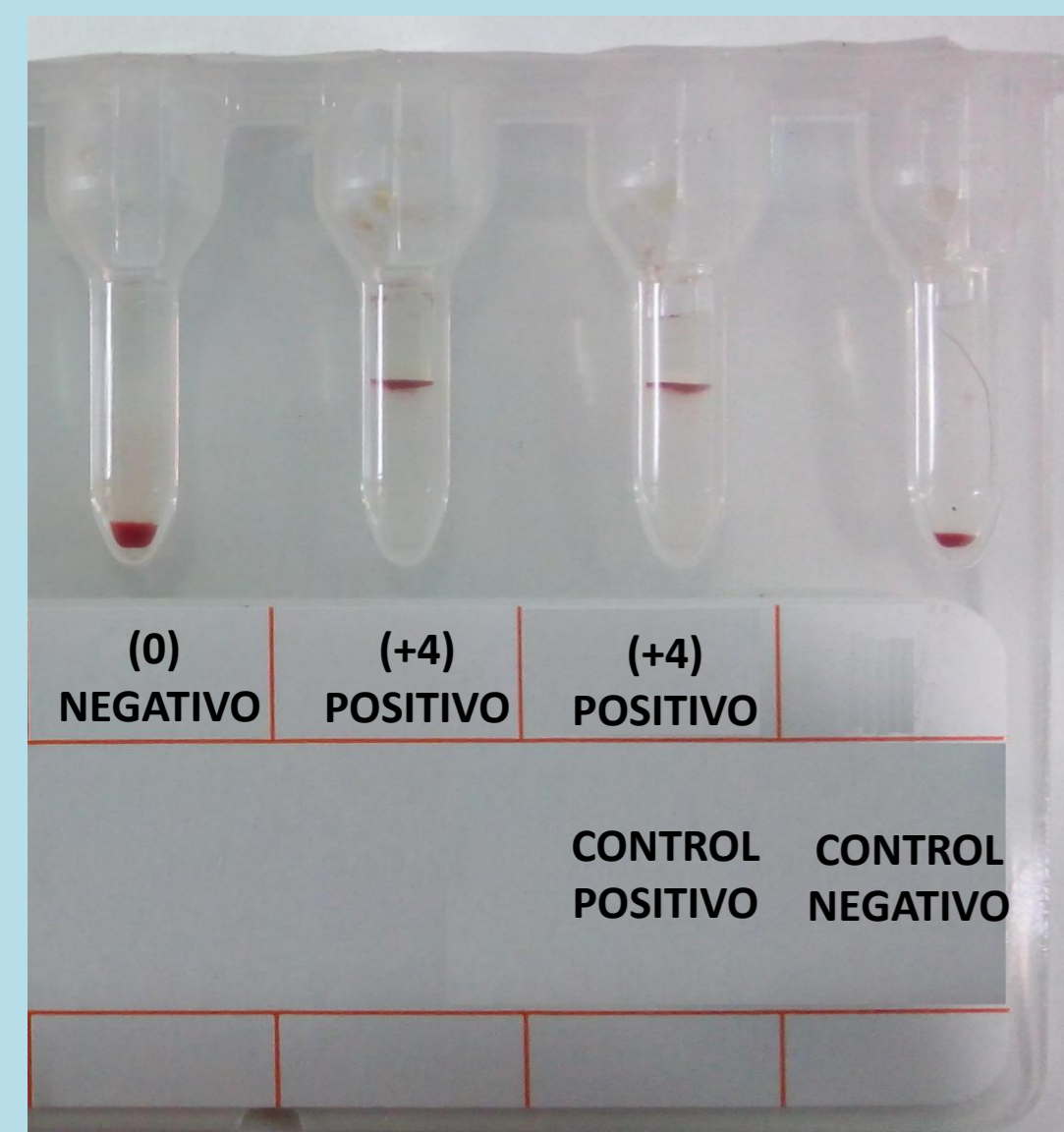
Perlado Chamizo M.R. Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio.



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

OBJETIVOS: Ante el descubrimiento llevado a cabo por estudios de citometría de flujo frente a los grupos sanguíneo D.E.A.1.1, 1.2 y 1.3 que pasan a ser variantes genéticas del grupo sanguíneo DEA 1 (1)(2). Se estudia la prevalencia del mismo en la raza Podenco Canario (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

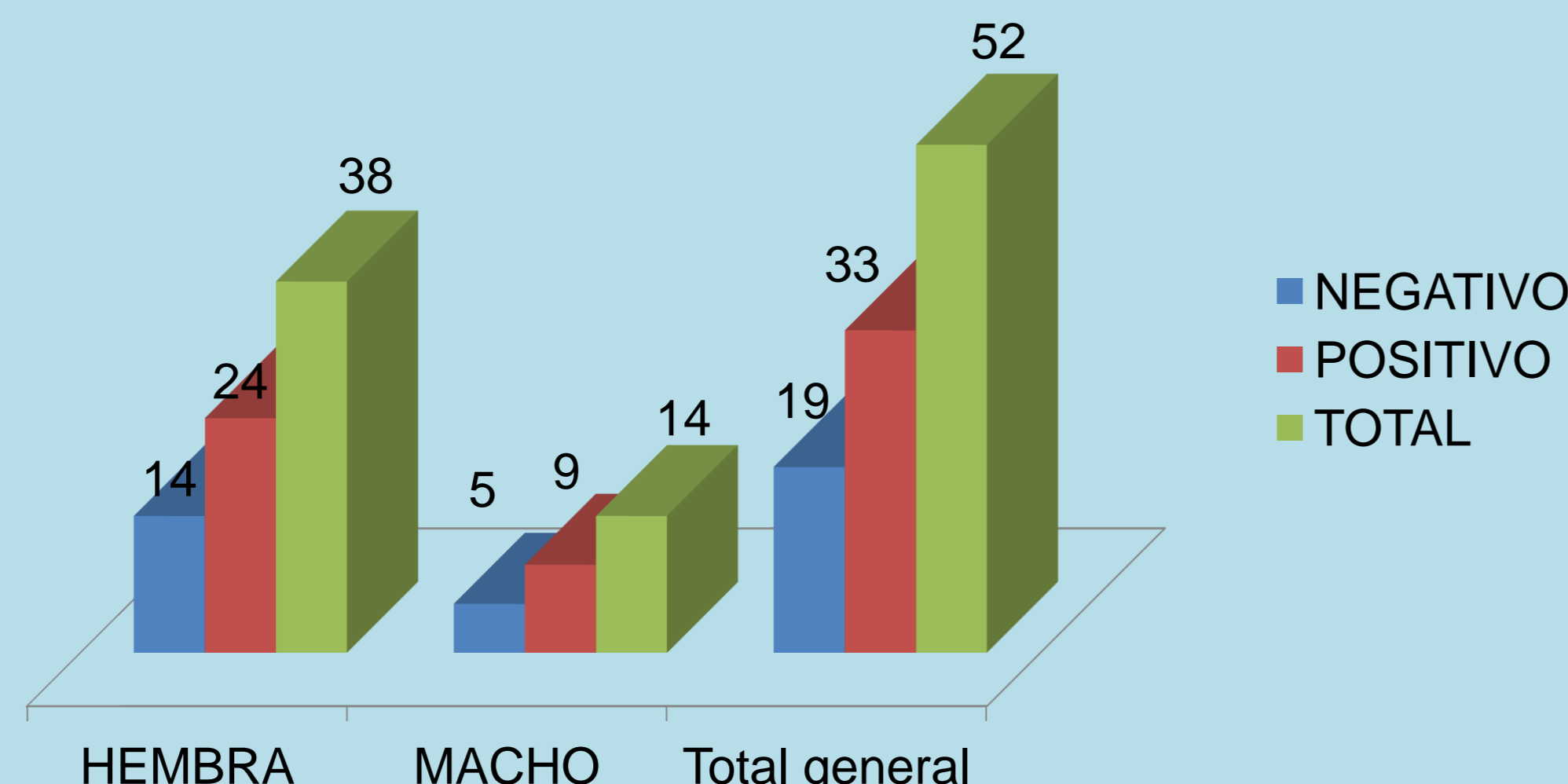
MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 52 muestras sanguíneas en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo hembras 14/52 (26,92%) y machos 38/52 (73,08%). Se realizó a todas las muestras prueba de autoaglutinación (10 µL de sangre entera con 50 µL de solución salina fisiológica 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 (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



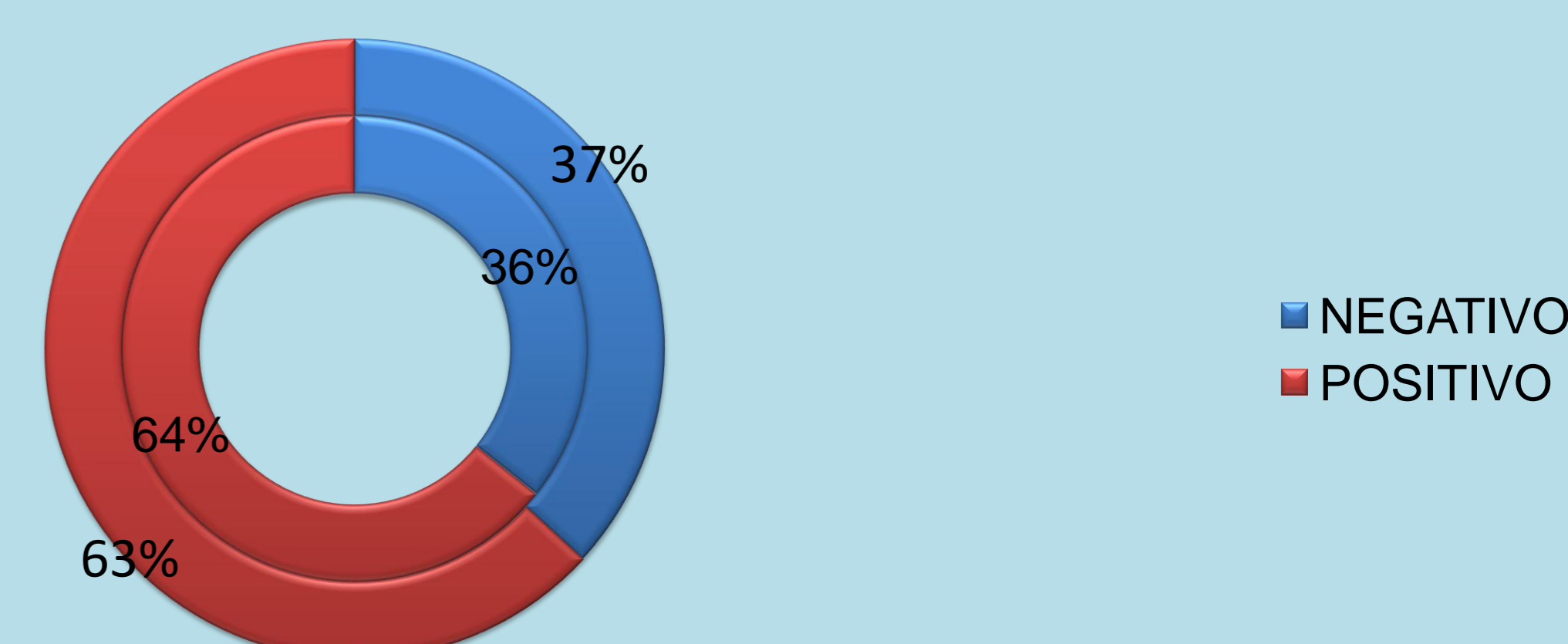
RESULTADOS: Ninguna de las muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 52 muestras analizadas frente a DEA 1 fueron negativos 19/52 (36,54%) y positivas 33/52 (63,46%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 5/14 (35,71%) y machos 14/38 (36,84%) y positivo hembras 9/14 (64,28%) y machos 24/38 (63,15%).

CONCLUSIONES: Los resultados obtenidos en este estudio frente al grupo D.E.A.1 positivo (63,46%) difieren bastante de otros estudios publicados específicos de una determinada raza como los Galgos Españoles (5)(6), o el Greyhound (7), que varían entre un 45% y 57% respectivamente, u otros que incluyen mayor número de razas (8)(9) llegando a un 90 % de positividad pero que el país donde se realizó el estudio no era el originario de las razas y la muestra analizada era poco representativa. Nuestro estudio difiere de los anteriores por ser el Podenco Canario una raza de las denominadas de tipo primitivo con la llegada de los primeros ejemplares en la época de los fenicios, griegos, cartagineses o incluso por los mismos egipcios (4) y estar delimitado por la superficie geográfica de la Isla de Lanzarote que impide la diversificación genética. Se debería de realizar estudios comparativos entre las diferentes razas de perros de tipo primitivo para comparar si todas ellas poseen una elevada prevalencia de positividad al grupo D.E.A.1.

DISTRIBUCIÓN DEL GRUPO D.E.A. 1 POR SEXO



Distribución de grupo D.E.A 1 Positivos /sexo



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° 329. 03.11.1999. 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.