

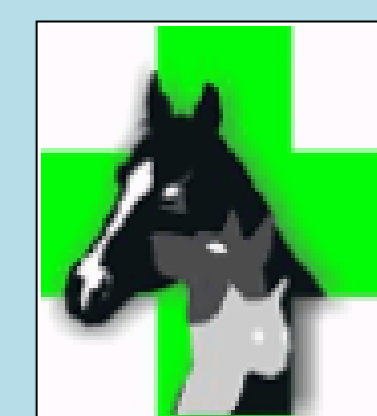
ESTUDIO DEL GRUPO SANGUÍNEO D.E.A.1 EN EL PODENCO PATERNINO COMO POSIBLE DONANTE DE SANGRE



Patricia Torres Rodríguez. Clínica Veterinaria el Sol. Mairena de Aljarafe.



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



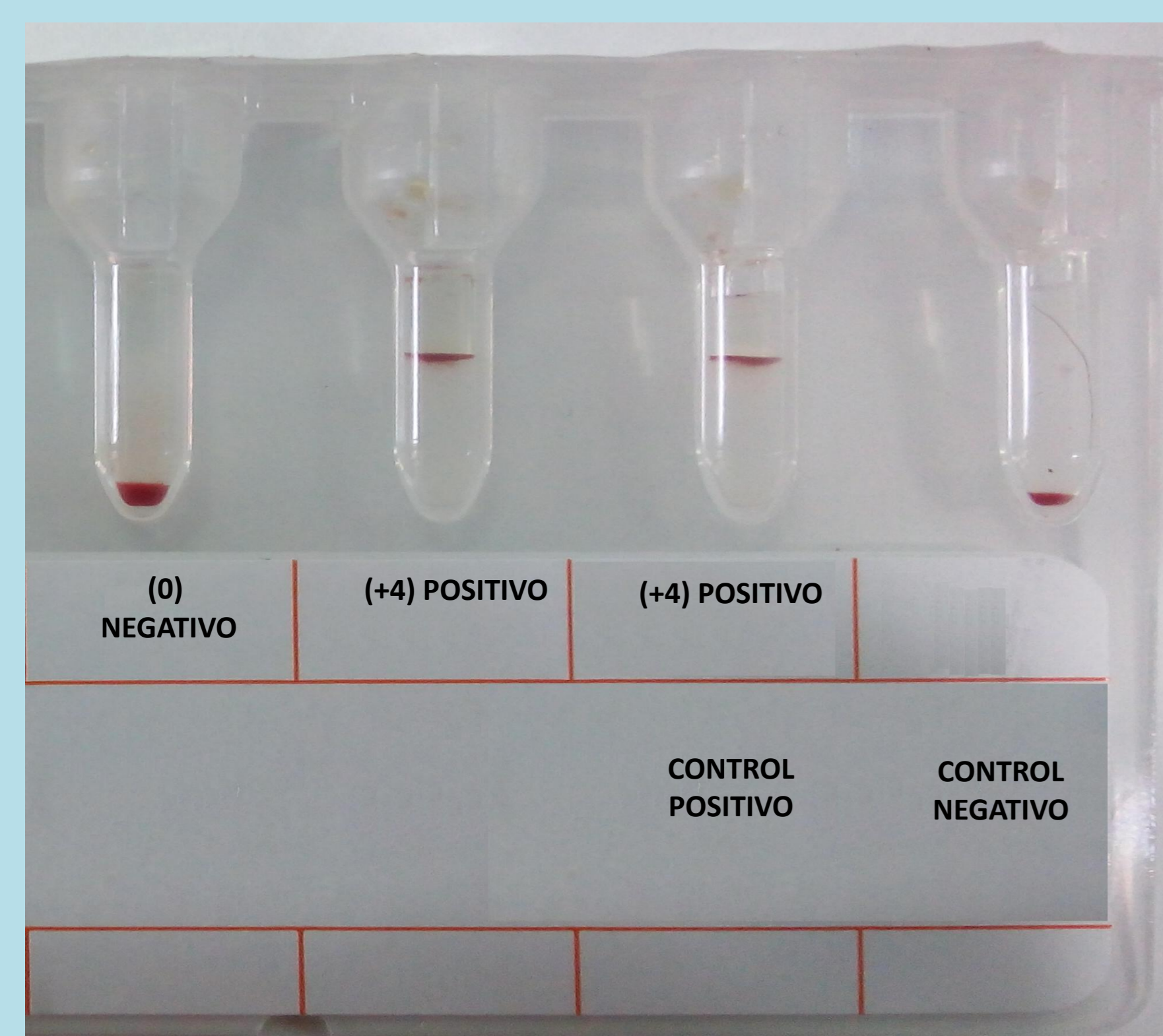
Viñals Flórez L.M. Centro de Transfusión Veterinario. ctveterinaria@ctveterinaria.es

OBJETIVOS: El podenco Paternino o Patenero es una raza canina española reconocida el 19 de junio de 2013 por el Ministerio de Agricultura, Alimentación Y Medio Ambiente(1). Se busca en este estudio tres objetivos:
Determinar la prevalencia del grupo sanguíneo D.E.A.1 en esta raza (2) (3) (4).
Comparación de los resultados con otras razas de podencos (5) (6)
Posible uso como donante de sangre (7) mediante la técnica de análisis Micro Typing System (8) debido a las características propias de esta raza: fácil manejo, peso y elevado número de ejemplares en la zona de estudio (Paterna del Campo, Huelva).

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 68 muestras sanguíneas en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo hembras 34/68 (50,00%) y machos 34/68 (50,00%). 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 68 muestras analizadas frente a DEA 1 fueron negativos 24/68 (35,29%) y positivas 44/68 (64,71%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 14/34 (58,33%) y machos 10/34 (41,67%) y positivo hembras 20/34 (45,45%) y machos 24/34 (54,55%).



CONCLUSIONES:

Los resultados obtenidos en este estudio frente al grupo D.E.A.1 positivo (64,71%) son mayores que otros estudios publicados específicos de una determinada raza como los Galgos Españoles (8) (9), o el Greyhound (10), que varían entre un 45% y 57% respectivamente, u otros que incluyen mayor número de razas.

El elevado porcentaje de positividad podría ser una característica de las razas tipo podenco ya que estudios realizados con Podenco Canarios e Ibicenco dieron resultados de 63,46% (5) y 75,00% (6) respectivamente. Se debería de ampliar este estudio al resto de las razas españolas tipo podenco: Podenco Andaluz, Podenco Gallego, Podenco Enano del Hierro y Podenco Orito Español), y a las razas extranjeras de tipo antiguo: Pharaoh Hound, Cirneco dell'Etna y Podenco Portugués.

El uso de esta raza como donante de sangre implica realizar una selección de los donantes para obtener ejemplares D.E.A 1 negativos e intentar evitar en transfusiones que no se realiza el tipaje sanguíneo de los receptores que se creen anticuerpos frente al grupo sanguíneo D.E.A.1 positivo y puedan producir reacciones transfusionales en transfusiones sucesivas.

BIBLIOGRAFÍA:

- (1) Informe favorable de la Comisión Nacional de Coordinación para la conservación, mejora y fomento de razas ganaderas del Ministerio de Agricultura, Alimentación Y Medio Ambiente, para la modificación del listado de razas caninas españolas en el periodo 2009/20013 del real decreto 558/2001 19 de junio de 2013
- (2) 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
- (3) 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.
- (4) 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
- (5) Serra y Gómez de la Serna B, Burillo P, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM Estudio de grupo sanguíneo D.E.A.1 en el podenco ibicenco como posible donante de sangre en la isla de Ibiza. SEVC. 50 congreso nacional de avepa. 21 FECAVA eurocongress. XII congreso FIAVAC. 15-17 de octubre 2015. Barcelona
- (6) Labao J, Ródenas D, Artiles A, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM. Estudio de grupo sanguíneo DEA 1 en podenco canario como posible donante de sangre en la isla de Lanzarote. SEVC. 50 congreso nacional de avepa. 21 FECAVA eurocongress. XII congreso FIAVAC. 15-17 de octubre 2015. Barcelona
- (7) Klaudia Polak K, Acierno M.M, Rai K, Mizukami K, Don L, Siegel D, Giger U. Dog erythrocyte antigen 1: mode of inheritance and initial characterization. Vet Clin Pathol 44/3 (2015) 369-379
- (8) 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.
- (9) Perlado Chamizo M.R. Viñals Flórez LM. 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
- (10) Iazbik MC. O'Donnell M, Marin L, Zaldivar S, Dawn Hudson D, Couto CG. Prevalence of dog erythrocyte antigens in retired racing Greyhounds.