

ESTUDIO DEL GRUPO SANGUÍNEO D.E.A. 1 EN EL PERRO LOBO HERREÑO

COMO POSIBLE DONANTE DE SANGRE EN LA ISLA DE HIERRO



Medina Morales G.

Clínica Veterinaria La Heredad. Arucas



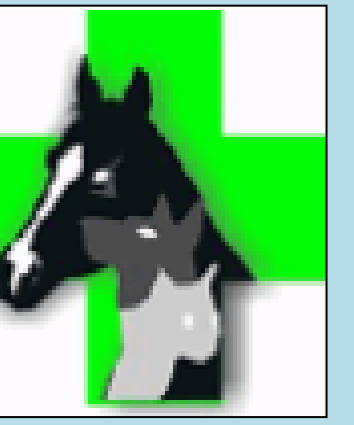
Labao Machín J.
Artiles Vizcaino A.

Hospital Veterinario los Tarahales. Las Palmas de Gran Canaria
Hospital Veterinario los Tarahales. Las Palmas de Gran Canaria



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: Cuatro son los objetivos del estudio:

1. Determina la prevalencia del grupo el grupo sanguíneo D.E.A.1.(1).
2. Comparar los resultados con otras razas caninas (2).
3. Uso de estos como donante de sangre (3) por las características propias de esta raza: tamaño, fácil manejo, elevado número de ejemplares circunscrito a la isla de hierro.
4. Homogeneidad de en los resultados por lo reducido y aislado del hábitat de estudio (isla del Hierro) que dificulta la influencia de cruces con otras razas caninas y la antigüedad de la raza (anterior al siglo XV), que en este momento se encuentra en reconocimiento como grupo étnico canino paso previo a la obtención de estándar racial.

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 30 muestras sanguíneas de por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo hembras 16/30 (53,33%) y machos 14/30 (46,67%). Se realizo 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 tomo una muestra 10 µL y se diluyo 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 (4). 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.



RESULTADOS: Ninguna de las muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 30 muestras analizadas frente a D.E.A.1 fueron negativos 21/30 (70,00%) y positivas 9/30 (30,00%), distribuyéndose por sexo: hembras negativas 10/16 (47,62%) y machos 11/14 (52,38%) y positivos: hembras 6/16 (66,67%) y machos 3/14 (33,33%).

CONCLUSIONES:

El alto porcentaje (70%) de individuos D.E.A.1 negativos frente del estudio es el mayor encontrado hasta el momento de todas las razas españolas (galgo español 64,17%) de las que se tiene estudios (5), solo superado por el Dogo Argentino (96,91%) en estudios de diferentes razas a nivel mundial. Con este elevado porcentaje de negatividad esta raza es idónea para su uso como donante de sangre.

El hábitat de la raza en una isla y su antigüedad ha disminuido la posibilidad de introducir ejemplares de otras razas en gran número que afectaran con sus cruces a la raza, el 30 % de positividad de la misma podría ser debido a esto, un estudio con un mayor número de muestras debería de reducir este porcentaje.

Este estudio debería ser cumplimentado con otros dos estudios de prevalencia uno ampliando a otros grupos sanguíneos D.E.A. 4 y/o 7 y un segundo estudio para ver la tendencia del grupo sanguíneo D.E.A. 1. hacia negatividad o positividad con el paso del tiempo.

BIBLIOGRAFÍA:

- (1) 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.
- (2) Labao J, Ródenas D, Artiles A, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM. Estudio de grupo sanguineo 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.
- (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) Klaudia Polak K, Acierno M.M, Rai K, Mizukami K, Don L. Siegel D, Giger U. Dog erythrocyte antigen101: mode of inheritance and initial characterization. Vet Clin Pathol 44/3 (2015) 369–379.
- (5) Spada E., Proverbio D, Viñals Flórez LM, Del Rosario Perlado Chamizo M, Perego R, Bagnagatti De Giorgio G, Baggiani L. Prevalence of dog erythrocyte antigens 1, 4, and 7 in galgos (Spanish Greyhounds). J Vet Diagn Invest. 2015 Jul;27(4):558-61