

PREVALENCIA DEL GRUPO SANGUINEO D.E.A.1 EN EL DOGO CANARIO EN LAS ISLAS DE GRAN CANARIA. Y TENERIFE



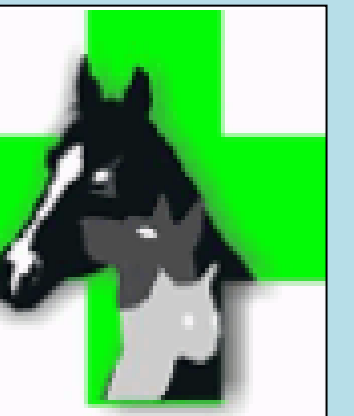
Medina Morales G. Clínica Veterinaria La Heredad. Arucas



Labao Machín J. Hospital Veterinario los Tarahales. Las Palmas de Gran Canaria
Artiles Vizcaino A. 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.

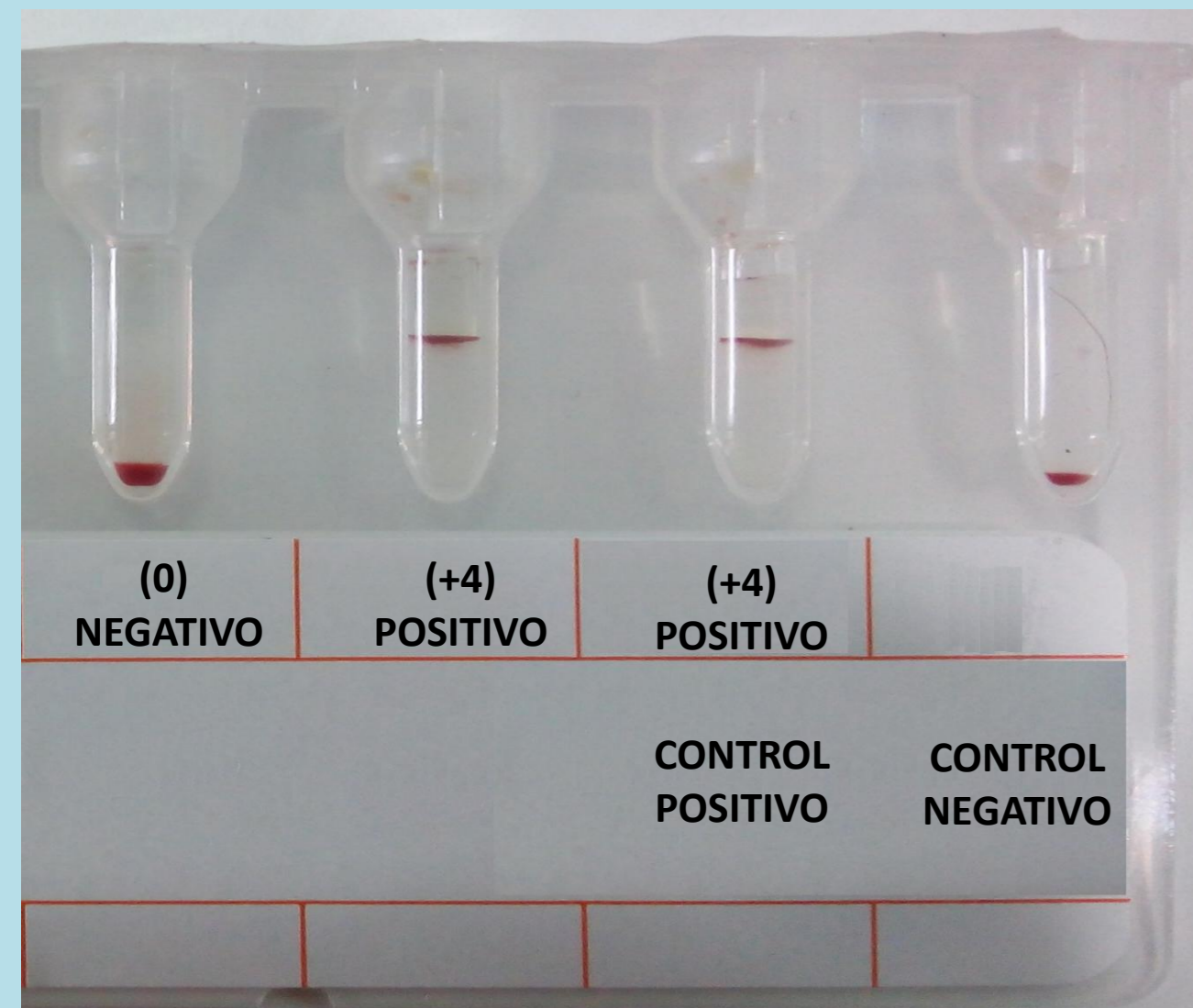


Viñals Flórez L.M. Centro de Transfusión Veterinario. ctveterinaria@ctveterinaria.es

OBJETIVOS: Debido a su localización geográfica tanto en la isla Gran Canaria que dio origen a la raza como su expansión a la de Tenerife, esta raza se circunscribe en una pequeña zona geográfica e implica poca influencia externa en los cruces de los ejemplares y poca variación en la prevalencia del grupo sanguíneo D.E.A.1 (1)(2)(3). También compara los resultados que se obtengan con las otras razas de las islas canarias que se poseen resultados que son el Lobo Herreño (4) y el Podenco Canario (5) de grupos sanguíneo.

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 62 muestras sanguíneas en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo hembras 32/62 (51,61%) y machos 30/62 (48,39%) y edades comprendidas entre 2 meses y 10 años. 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 (6) 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.

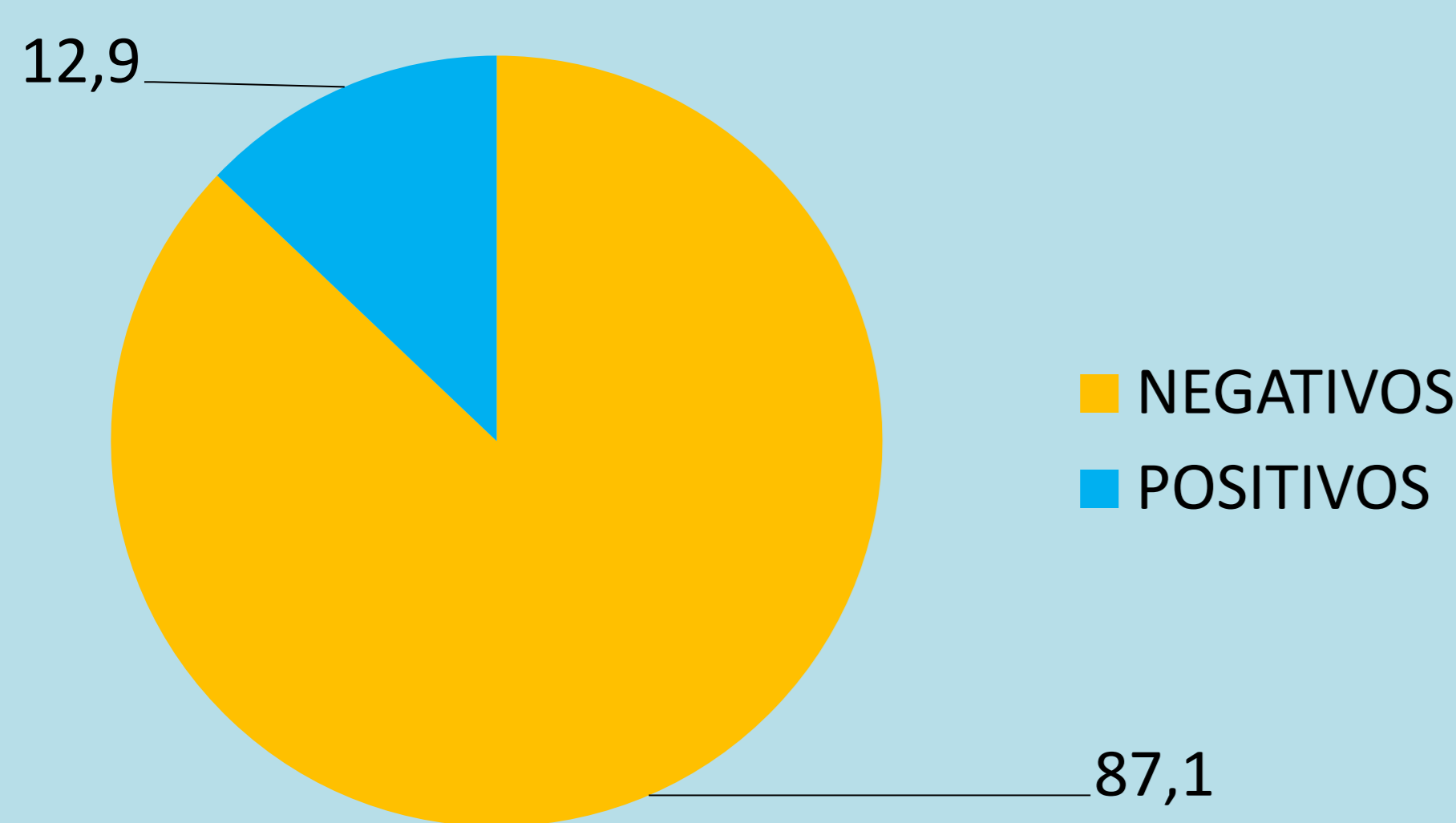
RESULTADOS: Ninguna de las muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 62 muestras analizadas frente a DEA 1 fueron negativos 54/62 (87,10%) y positivas 8/62 (12,90%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 28/32 (87,50%) y machos 26/30 (86,67%) y positivo hembras 4/32 (12,50%) y machos 4/30 (13,33%).



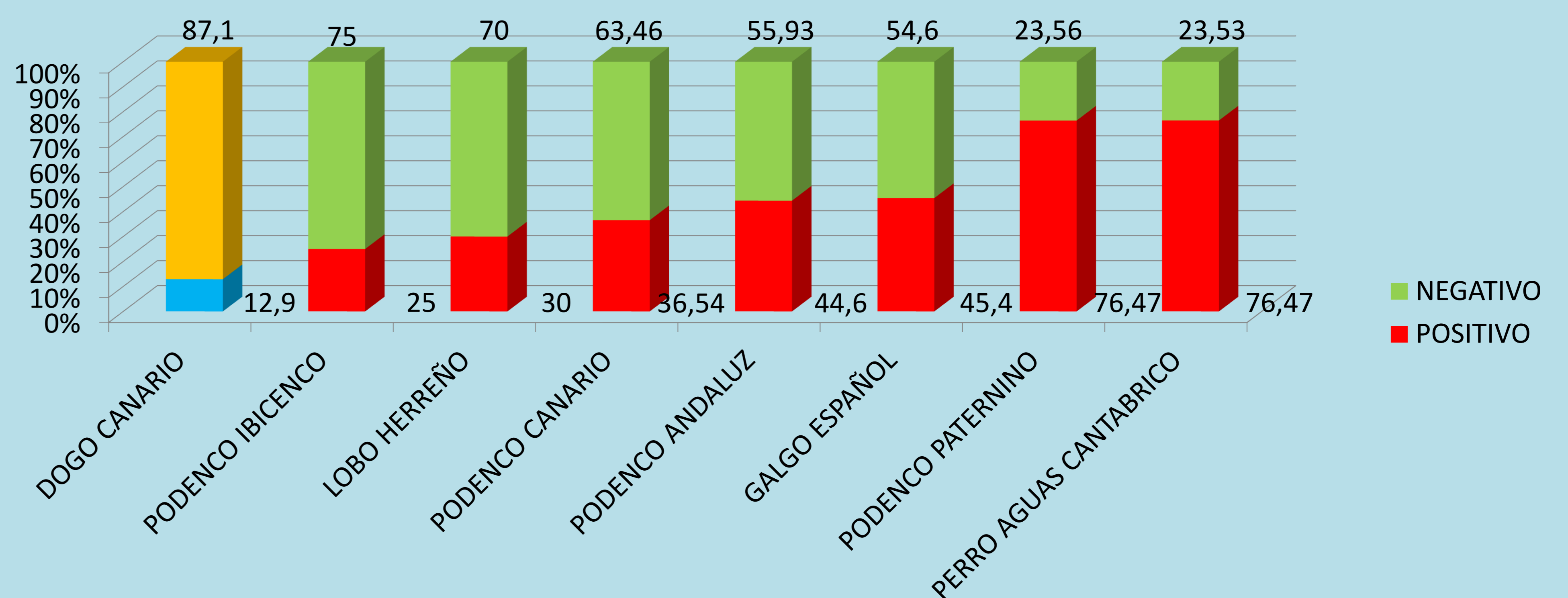
CONCLUSIONES: El Dogo Canario es la raza con mayor prevalencia frente al grupo sanguíneo D.E.A.1 de negatividad con un **87,10%** de las que hasta el momento se han recopilado publicado datos que hasta el momento eran el Perro de Aguas del Cantábrico con un 76,47%, o el Perro lobo herreño con un 70%. Siendo la raza que más se acerca a los resultados obtenidos en la raza con mayor negatividad en su país de origen que es el Dogo Argentino con un 97,00% (4), y supera los datos obtenidos en el Cimarrón Uruguayo 75,47(8) o el Cane di Corso 71,00%.(9)

Se debería ampliar el estudio de esta raza al resto de los grupos sanguíneos caninos que se dispone de sueros policlonales (D.E.A: 4, D.E.A 5, D.E.A. 7 y DAL) y a los monoclonales del grupo KAI 1 y KAI 2 para confirmar que esta raza es idónea como donante de sangre.

DEA 1



COMPARATIVA DE LA DEL GRUPO D.E.A. 1 CON OTRAS RAZAS CANINAS ESPAÑOLAS



BIBLIOGRAFIA:

- 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
- 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.
- 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
- Estudio del grupo sanguíneo D.E.A. 1 en el perro Lobo Herreño como posible donante de sangre en la Isla de Hierro. IV. Congreso de Animales de Compañía VETCAN. 28, 29 Octubre 2016. Las Palmas de Gran Canaria.
- 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
- Ruiz Hardoy M, Muñoz A, Perlado MR, Viñals LM. Prevalencia en el dogo argentino del grupo sanguíneo D.E.A. 1 y valores hematológicos en Argentina para su uso como donante de sangre. X SEVC. 51 congreso nacional de AVEPA 09-11 de Noviembre 2016. Granada (España).
- 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
- 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.
- Ruiz Hardoy M, Muñoz A, Perlado MR, Viñals LM. El grupo sanguíneo d.e.a.1 en el Cimarrón uruguayo y valores hematológicos como posible donante de sangre (in press)
- Spada E, Proverbio D, Priolo V, Ippolito D, Baggiani L, Perego R, Pennisi M.G. Dog erythrocyte antigens (DEA) 1, 4, 7 and suspected naturally occurring anti-DEA 7 antibodies in Italian Corso dog. Vet J. 2017 Apr; 222:17-21.