

PREVALENCIA DEL GRUPO SANGUINEO D.E.A. 1 EN EL PERRO DE SABUESO ESPAÑOL EN ASTURIAS



González Felgueroso C.

Consulta Veterinaria Carmen González-Felgueroso . Siero- Asturias



Perlado Chamizo M.R.

Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio. Avda. de la Universidad s/n. Villanueva de la Cañada (Madrid)



Viñals Flórez L.M.

Centro de Transfusión Veterinario. Fuerteventura 15.San Sebastián de los Reyes (Madrid).
ctveterinaria@ctveterinaria.es

OBJETIVOS: Conocer la prevalencia del grupo sanguíneo D.E.A. 1 en el Sabueso Español para intentar reducir las posibles reacciones transfusionales por incompatibilidad de grupo sanguíneo, al ser usado como donante de sangre por sus diferentes características (peso, tipo de pelo, manejo, elevado número de ejemplares en la región de estudio) y complementar con este estudio la prevalencia de grupos sanguíneos en las diferentes Razas Caninas Españolas (1, 2, 3, 4, 5).

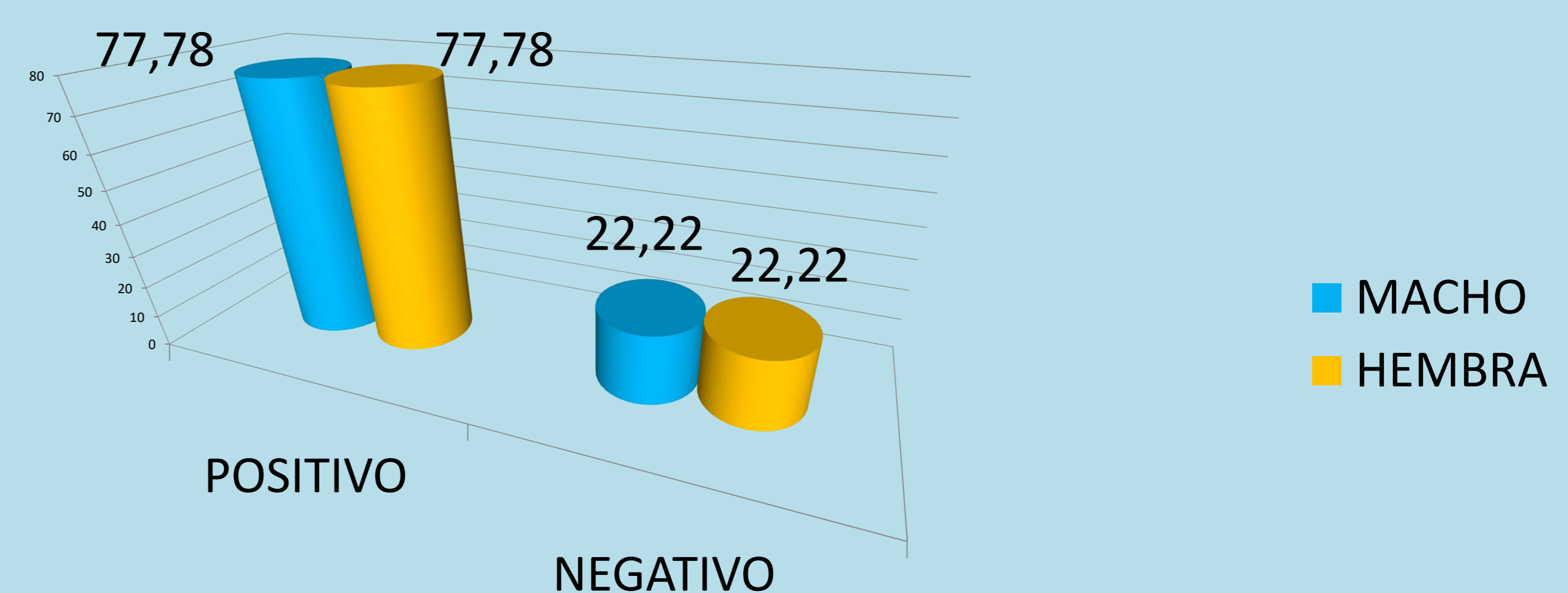
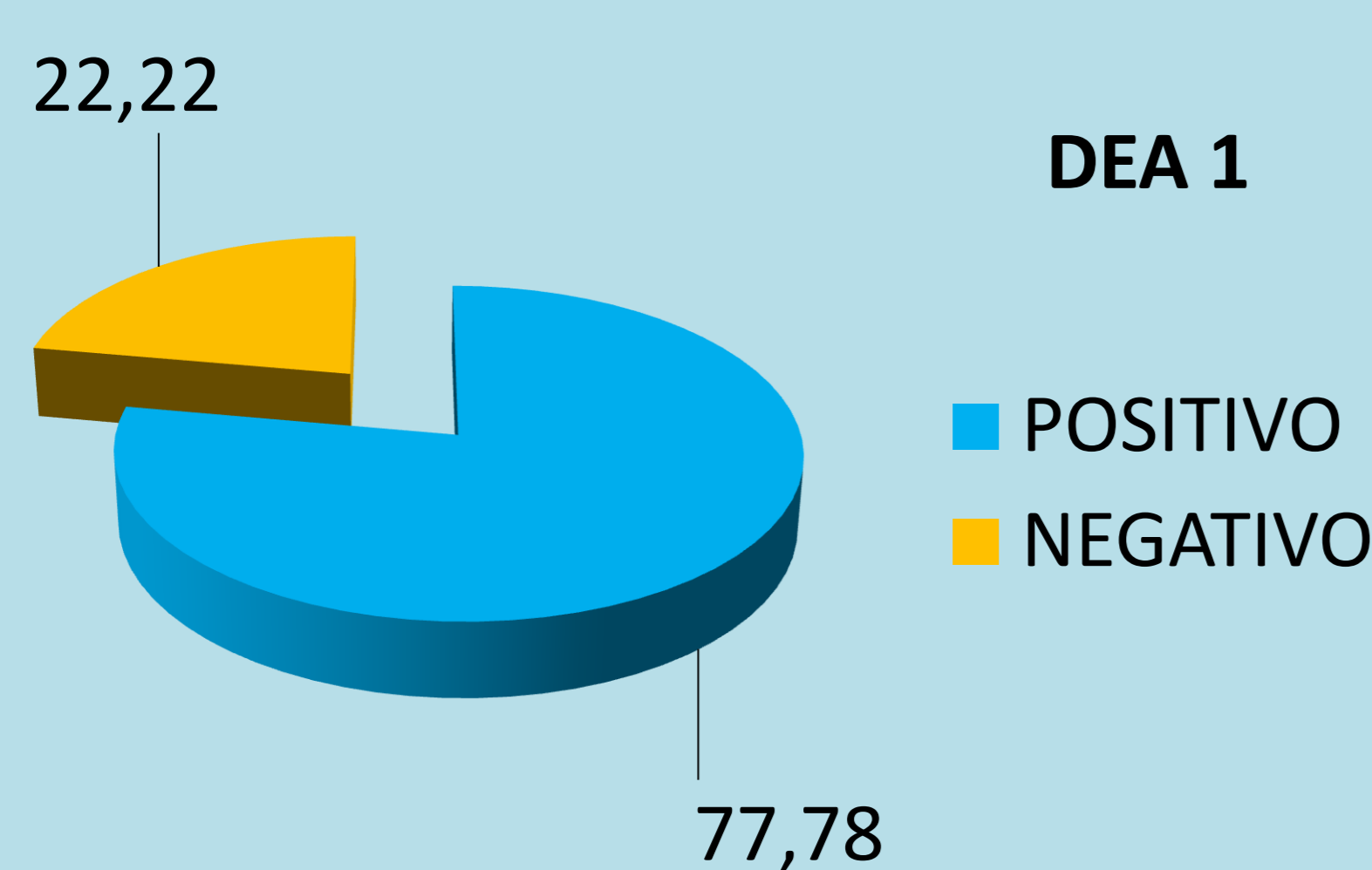
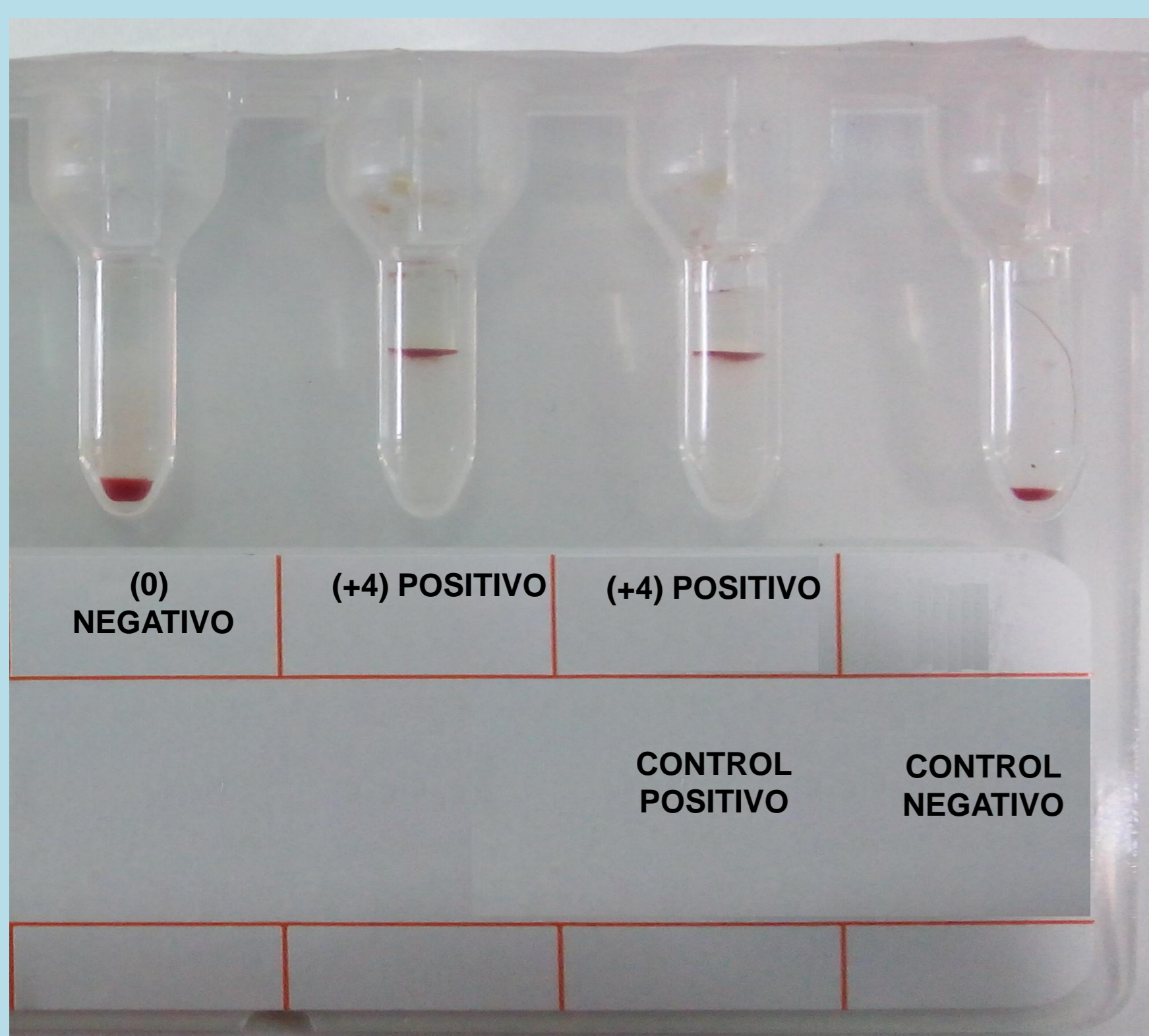
MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 18 muestras sanguíneas (9 machos y 9 hembras), de ejemplares de propiedad particular, en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular. Se realizó a todas las muestras prueba de autoaglutinación (10 µL de sangre entera con 50 µL de solución salina fisiológica mezcladas 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 18 muestras analizadas frente a DEA 1 fueron negativas 4/18 (22,22%) y positivas 14/18 (77,78%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 2/9 (22,22%) y machos 2/9 (22,22%) y positivo hembras 7/9 (77,78%) y machos 7/9 (77,78%).

DISCUSIÓN: En el periodo 2013-2017 se han inscrito en el libro de Orígenes Español de la Real sociedad Canina Española (5) un total de 333 ejemplares de Sabueso Español, representando este estudio un 5,40% de esa población y siendo un número suficiente si se compara con otros estudios de razas españolas ya publicados en un periodo igual de tiempo Perro de Aguas Español (6496/59 0,91%) (1) Ratonero Bodeguero Andaluz (520/45 8,65%) (1).

La prevalencia obtenida frente al grupo D.E.A.1 positivo (77,78%) es la segunda más alta de las ya estudiadas de las diferentes razas españolas: Perro de Aguas Español (79,66%) (1). Podenco Ibicenco (75,00%) (2), Podenco Paternino (64,71%) (3), Podenco Canario (63,46%) (4).



CONCLUSIONES: La alta prevalencia a individuos positivos de la raza permite que ejemplares sean seleccionados como donantes para su uso con individuos D.E.A.1 positivo que necesiten una transfusión. Este estudio debe ser complementado con la prevalencia a los grupos D.E.A 4 y 7 y los nuevos grupos recientemente descubiertos, DAL, KAI 1 y 2. También se debería de comparar la prevalencia del grupo estudiado con razas cercanas a nivel filogenético y ver si existe diferencia de prevalencia entre ellos al encontrarse estas en diferentes países.

BIBLIOGRAFIA:

- Macias Benitez L, Velazquez Perez A, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM. **PREVALENCIA EN LA PROVINCIA DE CADIZ DEL GRUPOS SANGUINEO D.E.A. 1 DEL RATONERO BODEGUERO ANDALUZ Y EL PERRO DE AGUAS ESPAÑOL.** XXXV Congreso Anual AMVAC "Medicina y cirugía en dermatología y órganos de los sentidos" 15, 16 Y 17 de Marzo de 2018. Madrid
- Spada E, Proverbio D, Viñals Flórez LM, Serra Gómez de la Serna B, Perlado Chamizo MR, Perego et al. **PREVALENCE OF DOG ERYTHROCYTE ANTIGENS 1, 4 AND 7 IN PODENCO IBICENCO (IBIZAN HOUNDS) FROM IBIZA ISLAND.** Veterinary Medicine International Vol. 2016 5 page. February 29th 2016.
- Torres Rodriguez P, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM. **ESTUDIO DE GRUPO SANGUINEO D.E.A.1 EL PODENCO PATERNINO COMO POSIBLE DONANTE DE SANGRE EN HUELVA.** X SEVC Southern European Veterinary Conference. 51 Congreso Nacional de AVEPA.20-22 de Octubre 2016. Granada.
- Labao Machín J, Ródenas D, Artilles Vizcaíno 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.** IX SEVC. 50 Congreso Nacional de AVEPA.21 FECAVA EUROCONGRESS. XII CONGRESO FIAVAC.15-17 de Octubre 2015. Barcelona.
- COMPARATIVO DE INSCRIPCIONES EN EL L.O.E. Y R.R.C.** en el periodo 2013-2017 Real Sociedad Canina de España. <http://www.rsce.es>.