

PREVALENCIA DEL GRUPO SANGINEO D.E.A. 1 Y VALORES HEMATOLOGICOS EL CIMARRON URUGUAYO COMO POSIBLE DONANTE DE SANGRE EN URUGUAY



Ruiz Hardoy M

BIOLAB diagnóstico y hemoterapia veterinaria . La Plata - Buenos Aires



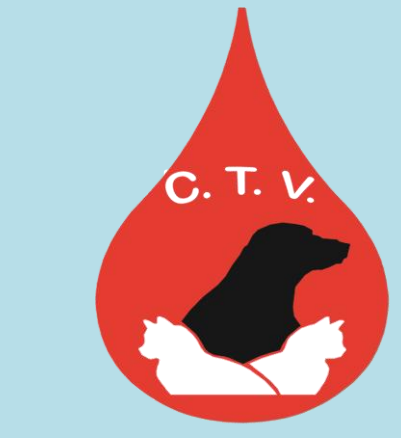
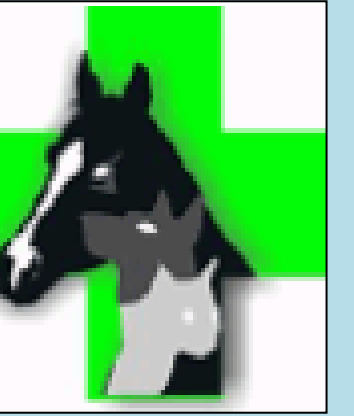
Muñoz Adara

BIOLAB diagnóstico y hemoterapia veterinaria . La Plata - Buenos Aires



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

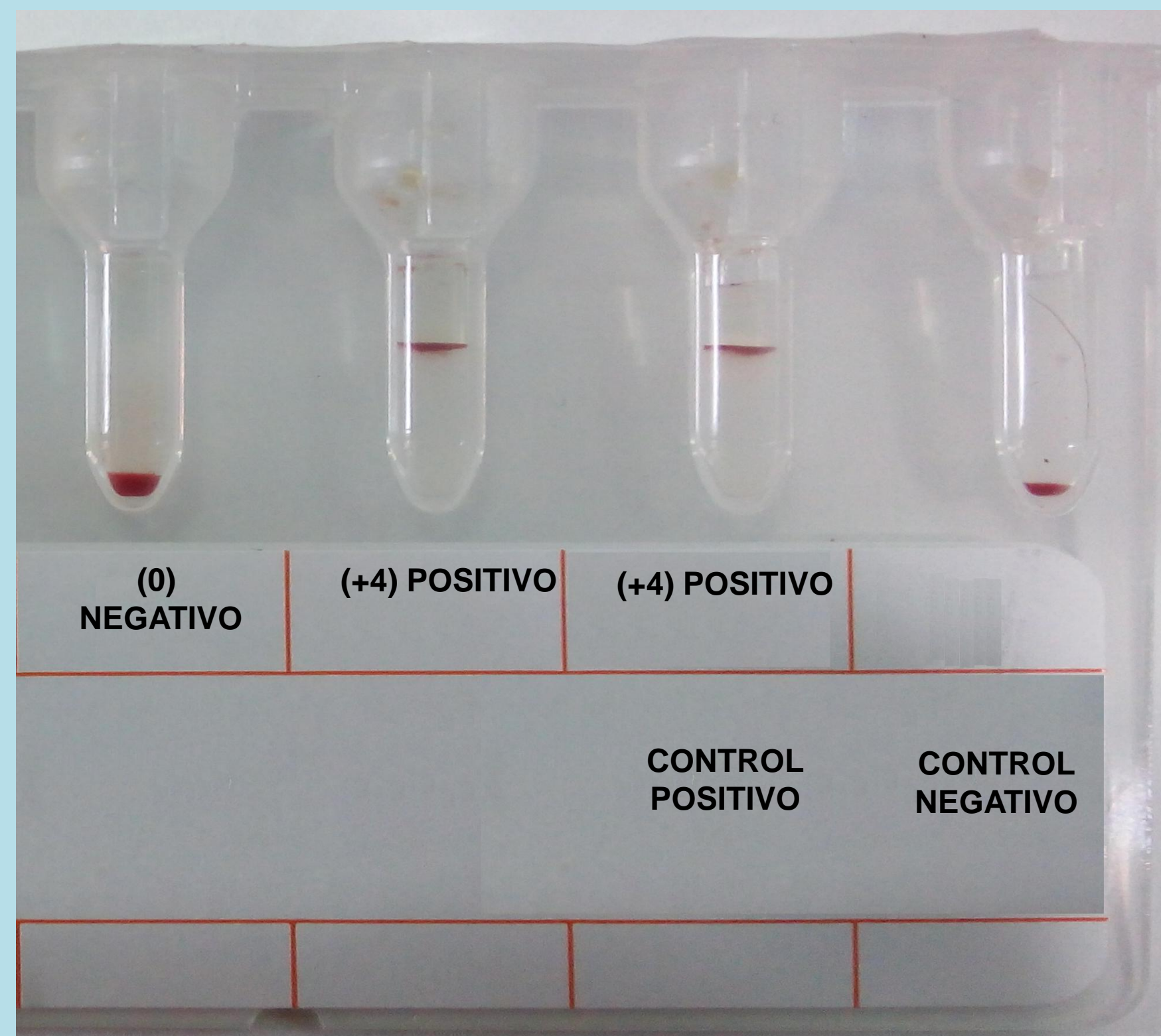
OBJETIVOS: Determinar la prevalencia del grupo sanguíneo D.E.A.1, debido a que en la selección de la raza no se ha realizado intervención del hombre sino que se ha producido de manera natural.

Comparar los resultados con los obtenidos en otras razas autóctonas en los propios países de origen.

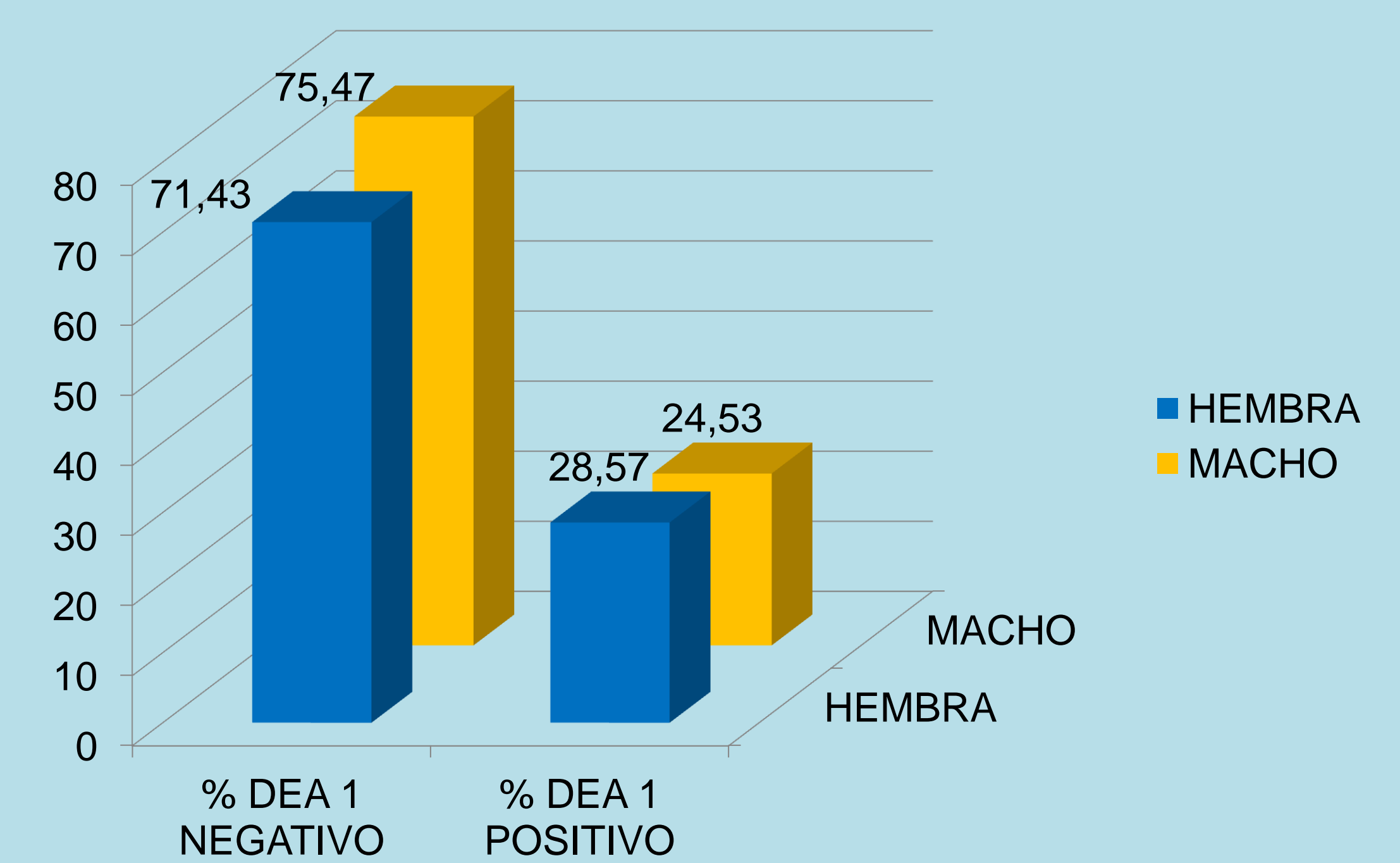
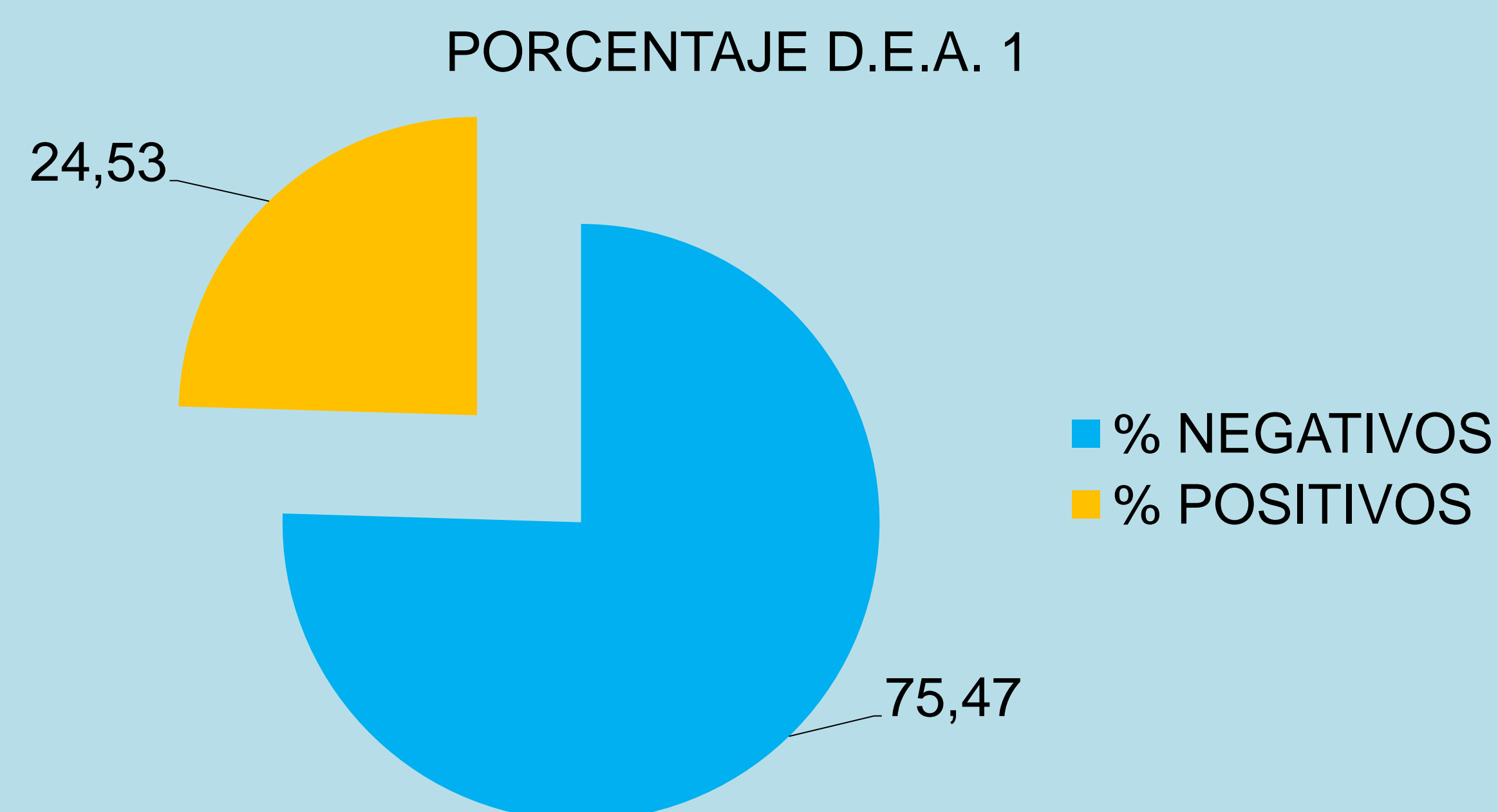
Determinar su uso como donante de sangre debido a las características propias de esta raza: fácil manejo, peso y elevado número de ejemplares en Uruguay.

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron 53 muestras sanguíneas en tubos con EDTA por venopunción de la vena yugular, distribuidos por sexo: hembras 35/53 (66,04%) y machos 18/53 (33,96%) y edades comprendidas entre 4 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 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. Las muestras para los valores de hematología fueron procesadas en MINDRAY BC 2800vet.



RESULTADOS: Ninguna de las muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 53 muestras analizadas frente a DEA 1 fueron negativas 40/53 (75,47%) y positivas 13/53 (24,53%), distribuyéndose por sexo hembras negativas 25/35 (71,43%) y machos 15/18 (83,34%) y positivo hembras 10/35 (28,57%) y machos 3/18 (16,67%). El valor medio de Hematocrito fue 50,15%, y de hematíes $6,73 \times 10^6/\mu\text{l}$.



DISCUSIÓN: El porcentaje del **75,47% en D.E.A.1 negativo** es una prevalencia elevada no solo entre las razas autóctonas estudiadas como el Dogo Argentino con un 97,00% (1), Dogo Canario 87,1% (2) o el Cane di Corso 71,00% (3), además también la sitúan entre la que presentan alta negatividad al grupo D.E.A.1 frente a estudios de razas en otros países que no son originarios de las mismas: Greyhounds en Estados Unidos (83,98%), el Pastor Alemán (96,00%) en Portugal y el Bóxer en Sudáfrica (87,00%).

CONCLUSIONES: La alta prevalencia de D.E.A 1 negativos (75,47%), el alto valor de hematocrito (50,15%) de esta raza, sus características morfológicas (pelo liso, talla grande y peso por encima de los 20 Kg) y el elevado número de ejemplares en el país de origen de la misma permiten a esta raza a considerarla muy apta para su uso como donante de sangre..

BIBLIOGRAFIA:

- 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 9-11 de Noviembre 2016. Granada (España).
- Medina G. Viñals Flórez LM. Perlado Chamizo MR, Artilles Vizcaino A, Labao Machín J. prevalencia del grupo sanguíneo d.e.a.1 en el dogo canario en las islas de Gran Canaria. y Tenerife. XI SEVC Southern European Veterinary Conference. 52 Congreso Nacional de AVEPA. Barcelona 9 – 11 Noviembre 2017.17-21.
- Spada E , Proverbio D , Priolo V, Ippolito D, Baggiani L, Perego R, Penniso MG. Dog erythrocyte antigens (DEA) 1, 4, 7 and suspected naturally occurring anti-DEA 7 antibodies in Italian Corso dogs. The Veterinary Journal. 22 (2017).
- Spada E , Proverbio D , Priolo V, Baggiani Canzi I, Perego R. Activity, specificity, and titer of naturally occurring canine anti-DEA 7 antibodies. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation 1–4 2016.
- Goulet S, Giger U, Arsenault J, Abrams-Ogg A, Euler C.C, and Blais M.C. Prevalence and mode of inheritance of the DAL blood group in dogs in North America. J Vet Intern Med 2017. Volume 31, Issue 3 May / June 2017 Pages 751–758.