

PREVALENCIA DEL GRUPO SANGUINEO EQUINO Ca EN EL CABALLO DE POLO ARGENTINO EN ARGENTINA



Ruiz Hardoy M

Muñoz Adara

Centro Veterinario de Hemoterapia. La Plata (Buenos Aires)

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)

Sanabria Cruz Ana.

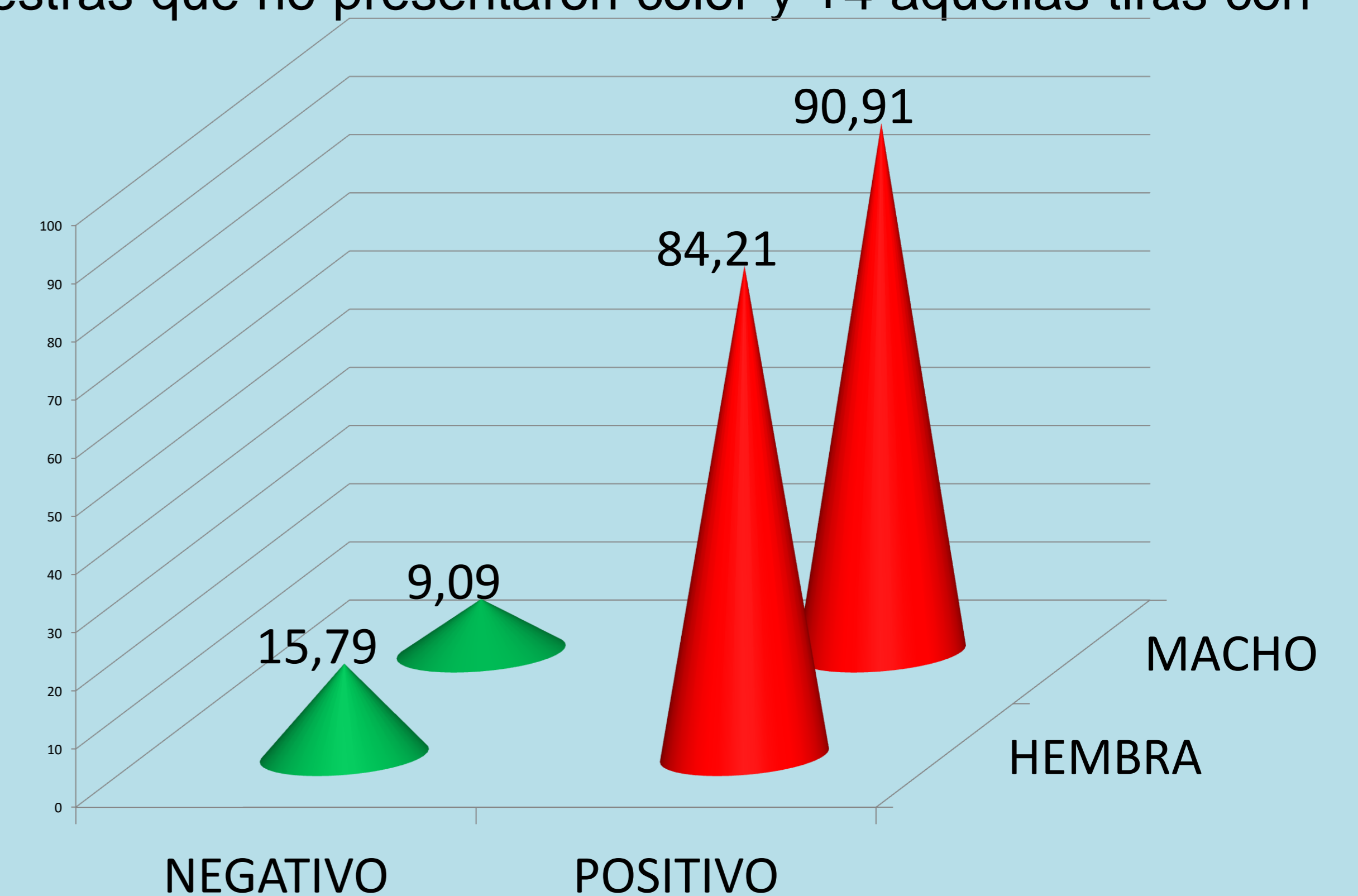
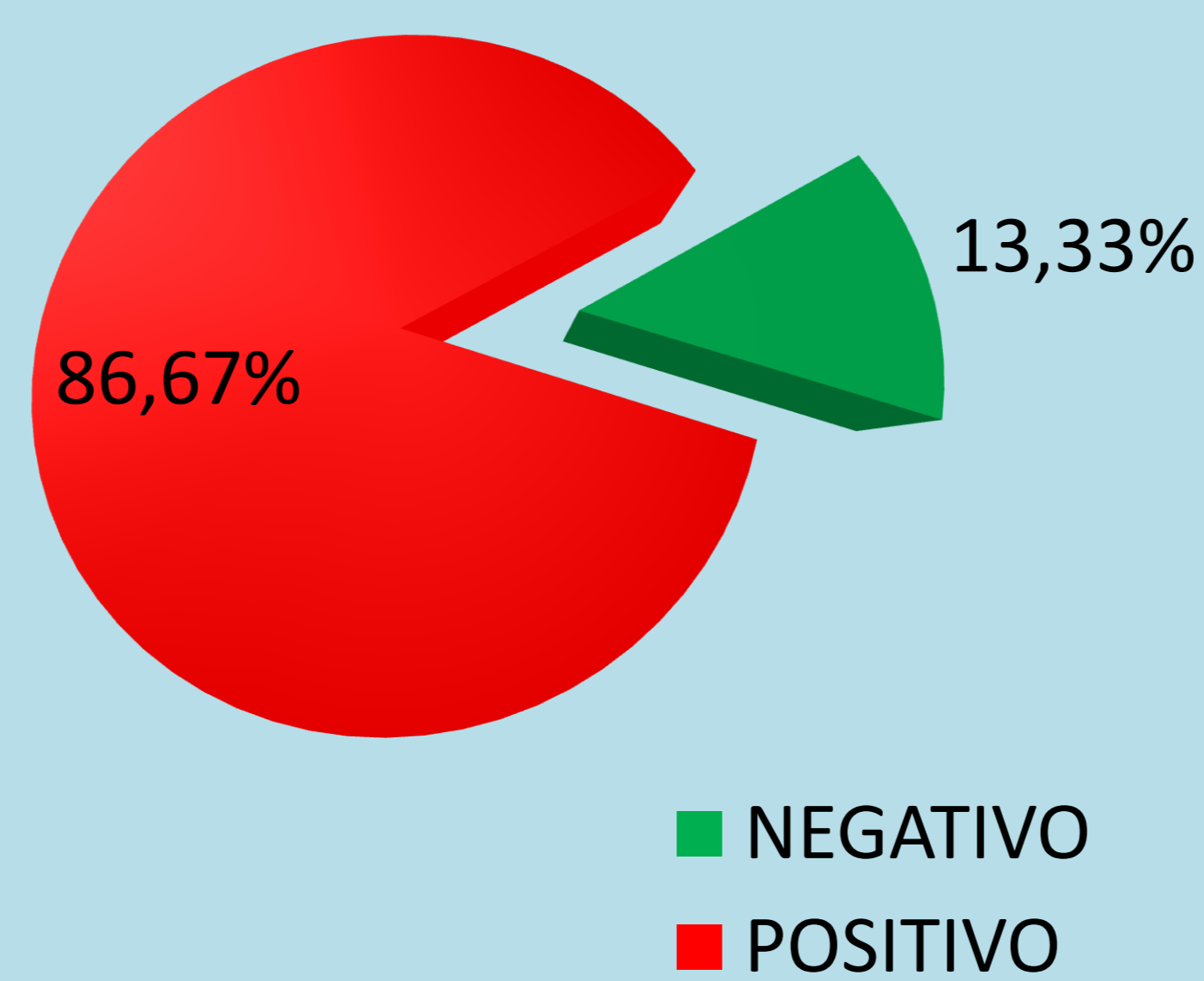
Centro de Transfusión Veterinario. Fuerteventura 15. San Sebastián de los Reyes (Madrid).
ctveterinaria@ctveterinaria.es

Viñals Flórez L.M.



OBJETIVOS: Determinar la prevalencia del grupo sanguíneo Equino Ca en la raza de caballo de Polo Argentino en su país de origen. Conocer la prevalencia de este grupos permite seleccionar donantes ante la necesidad de usar hemocomponentes sanguíneos en una transfusión.

MATERIAL Y METODOS: Se tomaron muestras sanguíneas por venopunción en la vena yugular en tubos con EDTA a 30 (19 hembras y 11 machos) ejemplares de caballo de polo argentino. A todas ellas se les realizó la prueba de autoaglutinación (10 µL de sangre entera con 50 µL de solución salina fisiológica mezcladas sobre un portaobjetos). De cada una de la muestras se realizó una solución de 10 µL de sangre entera con 150 µL solución de Buffer (Alvedia, Lyon-Francia), que fueron enfrentadas a la tira de inmunocromatografía para el grupo Ca (Alvedia, Lyon-Francia). Tras cuatro minutos se valoraron resultados según la intensidad de color de la tira, siendo 0 las muestras que no presentaron color y +4 aquellas tiras con alta intensidad de color



RESULTADOS: Ninguna de las 30 muestras sanguíneas presentó autoaglutinación. De las 30 muestras, fueron negativas al grupo Ca 4/30 (13.33 %) y positivas 26/30 (86,67%). La distribución por sexo fue: hembras negativas 3/19 (15.79%), machos negativos 1/11 (9.09%), hembras positivas 16/19 (84.21%), machos positivos 10/11 (90.91%)

CONCLUSIONES: El caballo de polo Argentino posee una elevada prevalencia positiva frente al grupo sanguíneo Ca (86,67%), siendo parecida otras razas del continente americano como el paso Peruano (93%), Morgan (81%), Cuarto de Milla (94%). El realizar análisis del grupo sanguíneo Ca a un posible donante para una transfusión no eximen de la obligatoriedad de realizar prueba de reacción cruzada al no disponerse en el mercado pruebas comerciales para determinar todos los sistemas de grupos sanguíneo en los equinos.

BIBLIOGRAFIA:

Bowling A t, Clacl RS. **Blood group and polymorphism gene frequencies for seven breed of horse in the United States** Animal Blood groups an biochemical of genetics 16 (1985) 93-108

Luethy D, Owens S D, Stefanovski D, Nolen-Walston R, and GigerU. **Comparison of Tube, Gel, and Immunochromatographic Strip Methods for Evaluation of Blood Transfusion Compatibility in Horses.** J Vet Intern Med 2016; 30: 1864–1871

Cabrera Gutiérrez P, Quintana Reyes C, Peña Cadahia C. Carmona Serrano E, Perlado Chamizo MR, Viñals Flórez LM. **PREVALENCIA DEL GRUPO SANGUINEO EQUINO Ca EN EL CABALLO DE PURA RAZA ESPAÑOL.** XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA Y CIRUGIA EQUINA. SEVILLA 16-17 Noviembre 2018.