

ANALISIS DE GRUPO SANGUINEO EN NEONATOS DE LA RAZA SPHINX USANDO MICRO TYPING SYSTEM PARA PREVENIR LA ISOERITROLISIS NEONATAL

(ANALYSIS OF BLOOD GROUP IN NEONATOS OF THE RACE SPHINX USING MICRO TYPING SYSTEM TO ANTICIPATE THE ISOERITROLISIS NEONATAL)



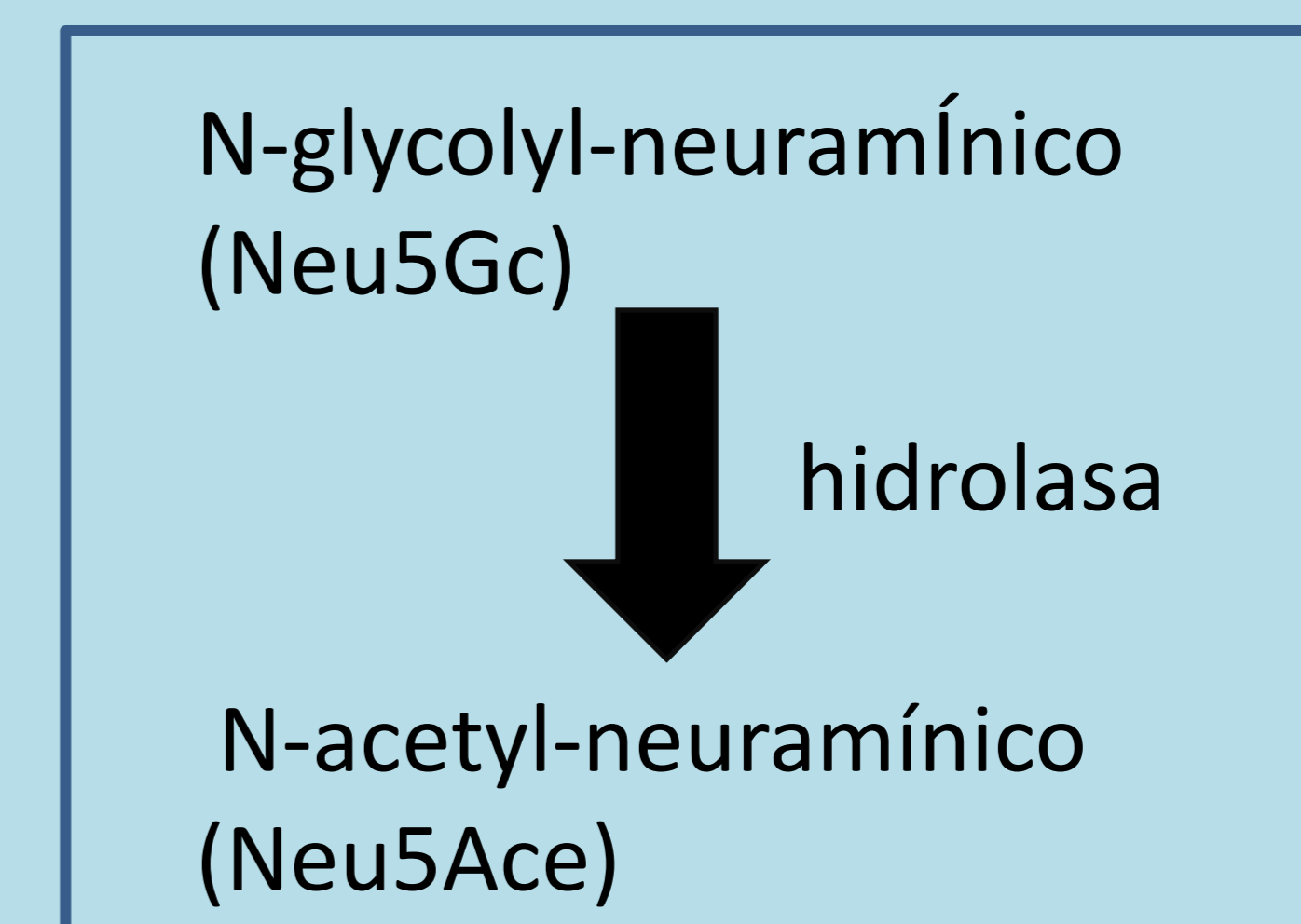
M.R Perlado Chamizo. * Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio. Avda. de la Universidad 28691 Villanueva de la Cañada.



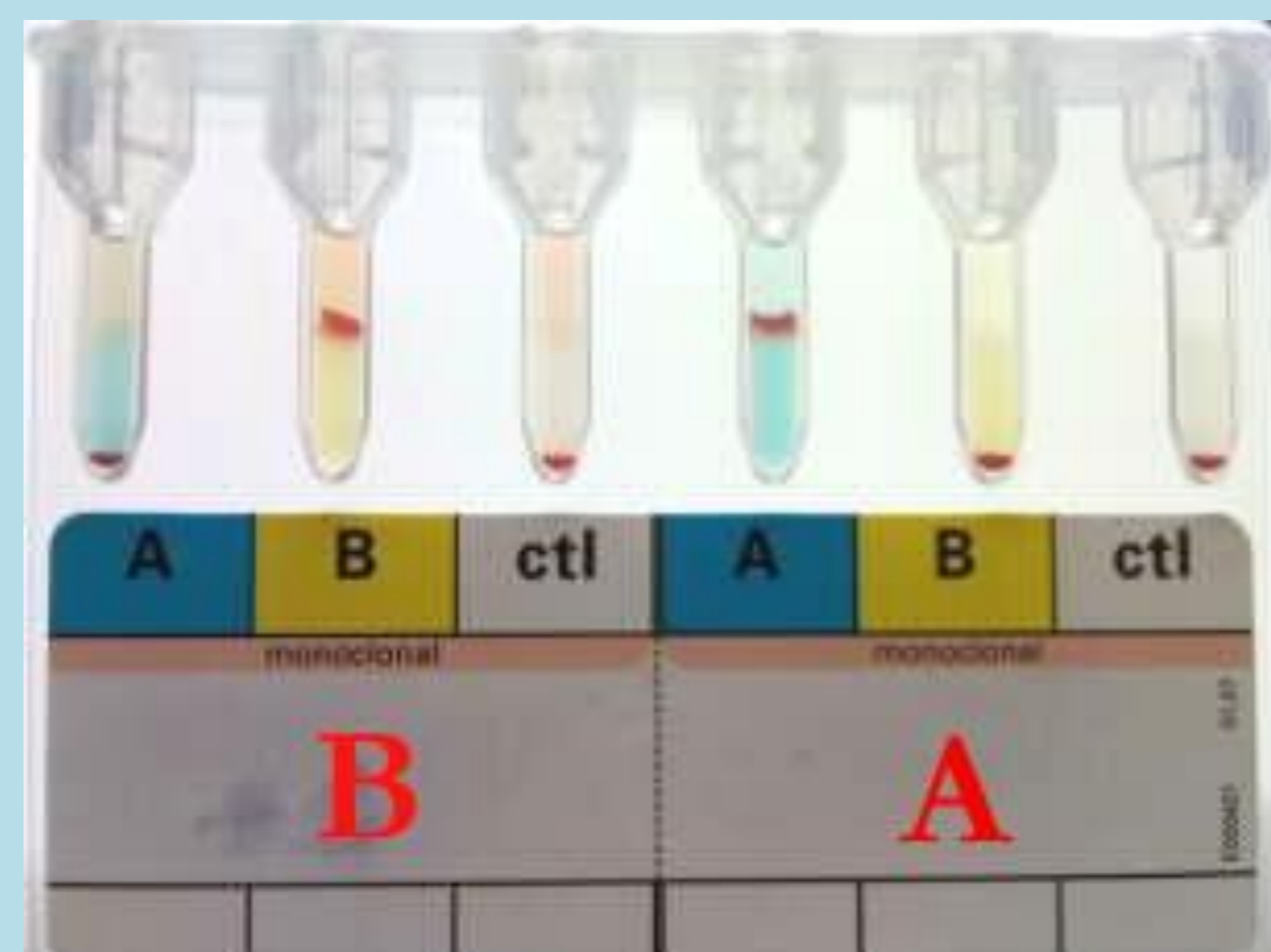
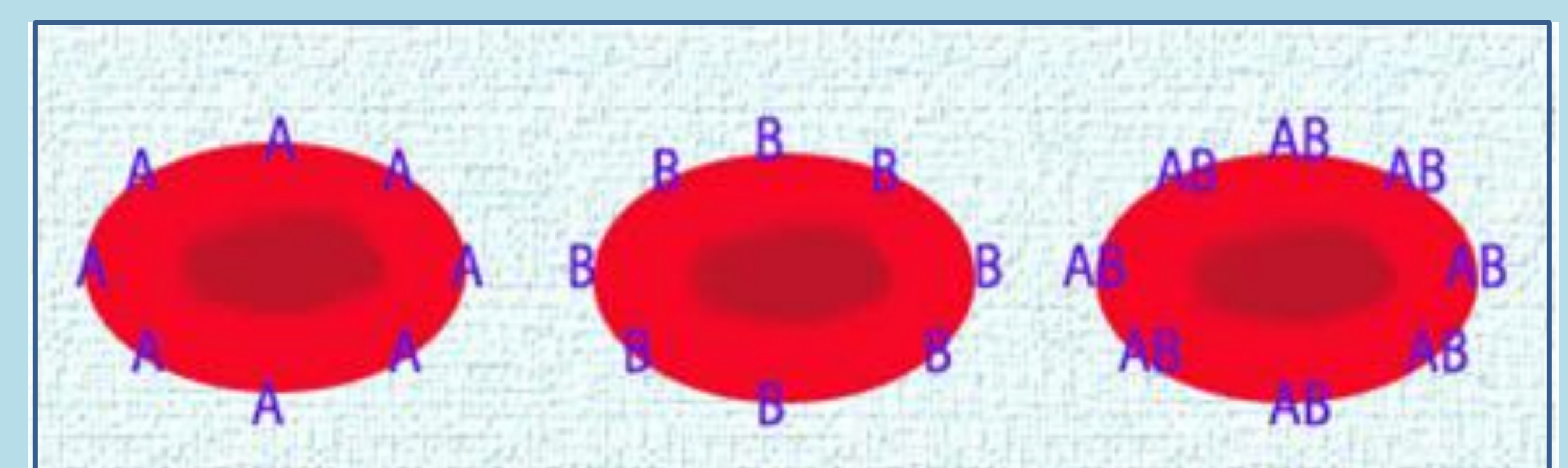
L.M. Viñals Flórez. Centro de Transfusión Veterinario
C/ Arturo Soria 267 28033 Madrid Telf.: 659 41 14 98 ctveterinaria@yahoo.es



Introducción: La Isoeritrolisis neonatal es un proceso inmunomediado debido al cruce de un gato macho del grupo A con una hembra del grupo B, pudiendo nacer crías de los tres grupos A, B y AB, que al ingerir calostros de la madre debido a la existencia de manera natural de aloanticuerpos del grupo A, provocan en las crías del grupo A y AB la Isoeritrolisis



Material y Métodos: Se determina el grupo sanguíneo felino mediante la técnica de Micro Typing System de la empresa Diamed® usando galerías de gel para los grupos A y B con el anticuerpo monoclonal de células de las línea 5B6. Esta técnica determina la presencia en la membrana de los glóbulos rojos de ácido N-glycolyl-neuramínico (Neu5Gc) o N-acetyl-neuramínico (Neu5Ac). El grupo B se determinan debido a la ausencia de la enzima hidrolasa que convierte el Neu5Ac en Neu5Gc. Se toma una muestra de sangre o concentrado de hematíes con anticoagulante y se diluye con un activador, se centrifuga durante 10 minutos y se leen resultados a continuación



Resultados: Se realizó análisis a una hembra de la raza Sphinx resultando grupo B. Esta hembra en su primera camada solo había tenido una hembra superviviente de un total de 7 gatitos, ante la sospecha de Isoeritrolisis se tipó el grupo sanguíneo a esta cría que fue B y al padre que fue A. Confirmamos así la posibilidad de la muerte de la camada por Isoeritrolisis. Se planteó un problema cuando se nos informó que se había repetido el cruce entre los dos gatos y la gestación se encontraba a término

Discusión y Conclusiones: Se realizó análisis del grupo sanguíneo de los neonatos de la camada, ante la imposibilidad de tomar muestra del cordón se extrajo de la vena yugular a cada uno de los 6 ejemplares de la camada dando los siguientes resultados 2 machos A, 1 macho B, 1 hembra A y 1 hembra B. Ante los resultados obtenidos se demuestra la posibilidad del uso de galerías de gel con anticuerpo monoclonal de la línea 5b6 para la determinación de grupos sanguíneos en gatos neonatos. Es recomendable en cualquier cruce de gatos realizar el análisis de grupo sanguíneo en la hembra pero especialmente en razas como BRITISH SHORTHAIR, SPHYNG y RAGDOLL por la mayor cantidad de ejemplares del grupo B.

RIESGO DE ISOERITROLISIS		
RAZA PURA	MESTIZO	
MACHO A ∞ HEMBRA B		
2,81	1,58	COMUN EUROPEO
40,00	6,31	SPHYNG
0,00	0,00	SIAMES
0,00	0,00	PERSA
33,33	3,16	BRITHISH SH
37,50	1,58	RAGDOLL
33,33	1,58	BIRMANO
0,00	0,00	AZUL RUSO
0,00	0,00	BOSQUE NORUEGO
0,00	0,00	MAINE COON

Referencias:

ESTUDIO POBLACIONAL DE GRUPOS SANGUÍNEOS EN GATOS EN ESPAÑA. L.M. Viñals. M. R. Perlado Madrid 6, 7 y 8 de Marzo de 2009 XXVI CONGRESO ANUAL DE AMVAC

Manual de medicina interna de pequeños animales. Nelson, R. W.; Couto, C. G.2008. Ed. Elsevier