

**TITULO: ESTUDIO POBLACIONAL DE GRUPOS SANGUINEOS EN GATOS DE RAZAS EUROPEA, PERSA Y SIAMES, EN LA ISLA DE GRAN CANARIA**

**AUTOR (ES): Labao Machín A.J. (1) Viñals Flórez L.M.(2) Jimenez del Rosario, O. (1) Chil, D. (1) y Artiles Vizcaíno, A. (1)**

<sup>1</sup> Hospital Veterinario Los Tarahales. C/ Recta de Los Tarahales, 15. 35013 Las Palmas de G.C. Telf.928410500. E-Mail: [hvtaramales@colvet.es](mailto:hvtaramales@colvet.es)

<sup>2</sup> Centro de Transfusión Veterinario. C/ Arturo Soria, 267. 28033 Madrid. Telf.659411498. E-Mail: [ctveterinaria@yahoo.es](mailto:ctveterinaria@yahoo.es)

**Objetivos del estudio.-** Demostrar la conveniencia de la tipificación rutinaria del grupo sanguíneo en felinos como medicina preventiva para evitar reacciones transfusionales de Hemocomponentes y prevención de la Isoeritrolisis neonatal felina, en las tres razas mayoritarias en la isla de Gran Canaria: Común Europeo, Persa y Siamés.

**Material y métodos.-** Durante un periodo de cuatro meses, se obtuvieron de forma aleatoria 70 muestras (43 machos y 27 hembras) en nuestro hospital y otras clínicas veterinarias de gatos residentes en la Isla de Gran Canaria. La sangre muestreada se obtuvo por venopunción en vena yugular. De cada ejemplar obtuvimos 1 mL de sangre que se anticoaguló en heparina. Las muestras fueron centrifugadas a 1500 r.p.m. en 3 minutos. Del sedimento celular se extrajeron 25 µL de muestra que fueron diluidos en 500 µL de solución de Liss modificada (ID-DILUYENTE 2 Diamed®). De esta solución se añadieron 10 µL, a cada uno de los 3 pocillos de la tarjeta de gel Micro Typing System Feline A+B (Diamed®). EL pocillo A que posee anticuerpo para el grupo A, pocillo B para el grupo B y pocillo control negativo que determinar la posible autoaglutinación. Las tarjetas se centrifugaron a 1030 r.p.m. en 10 minutos. Los resultados positivos se producen por la reacción de aglutinación con el anticuerpo monoclonal que se localiza en la superficie del gel de la galería. Si el eritrocito posee en su superficie celular la proteína N-glycolyl-neuraminico (Neu5Gc) determina el grupo A, el grupo B en tiene N-acetyl-neuraminico (Neu5Ac) y el AB posee ambas.

**Resultados.-** Los resultados totales obtenidos fueron los siguientes: sangre perteneciente al Grupo A, 69 (98,57 %); sangre perteneciente al Grupo B, 1 (1,43%). La distribución por razas fue: RAZA COMÚN EUROPEA, 45 (machos 26, hembras 19): Grupo A, 44 (97,77 %); Grupo B, 1 (2.23%); Grupo AB, 0 (0%). RAZA PERSA, 15 (machos 11, hembras 4): Grupo A, 15 (100 %); Grupo B, 0 (0 %) y Grupo AB, 0 (0%). RAZA SIAMES, 10(machos 6, hembras 4): Grupo A, 10 (100 %); Grupo B, 0 (0 %) y Grupo AB, 0 (0%).

**Conclusiones.-** Se confirma que las tres razas utilizadas en este estudio son indicadas para su uso como donantes de sangre del tipo A, por el bajo porcentaje de individuos con grupo tipo B y AB. El pequeño porcentaje del grupo B (2.23%) en la raza común Europeo es semejante a otros estudios realizados que oscila entre el 1.20 al 2.34%.

Consideramos la obligatoriedad de realizar grupo sanguíneo tanto a donantes como receptores. Los resultados obtenidos con la población de estudio reportan un error transfusional del 2,85 y un 4,44% si solo se realizase entre ejemplares comunes europeos.

Se debe de realizar la tipificación del grupo sanguíneo dentro de los protocolos de medicina preventiva que se lleven a cabo en nuestro paciente, por que el uso de transfusiones suele ser una terapia de urgencia y se debe de evitar la pérdida de un tiempo valioso en la obtención del mismo, además de evitar la Isoeritrolisis neonatal en camadas en que los padres fueran un macho del grupo A con una hembra grupo B.

**Colegio Oficial de Veterinarios de Las Palmas**

E-mail: [congreso@vetcan.org](mailto:congreso@vetcan.org) - Web: <http://congresoanimales.vetcan.org/>

Tel. 928 296 959 – Fax: 928 296 958

C/ Luis Doreste Silva, 30, bis - Las Palmas de Gran Canaria

35004 - Las Palmas