



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

“FRECUENCIA DE GRUPOS SANGUÍNEOS EN GATOS
DOMÉSTICOS PELO CORTO Y DOMÉSTICOS PELO LARGO DE LA
REGIÓN DE LIMA METROPOLITANA”

Tesis para optar el título profesional de:
Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:

Ariana Lucia Barberena Helfer (0000-0001-6596-6365)

Asesor:

Luis Fernando Cerro Temoche (0000-0003-3207-1041)

Lima – Perú

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 26 de mayo del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. ROSE MARY BARRETO RÍOS
Miembro: M.V. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUÉZ
Miembro: M.V. ERIC LEÓN MISHA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"FRECUENCIA DE GRUPOS SANGUÍNEOS EN GATOS DOMÉSTICOS PELO CORTO Y DOMÉSTICOS PELO LARGO DE LA REGIÓN DE LIMA METROPOLITANA"

Presentada por la bachiller:

ARIANA LUCIA BARBERENA HELFER

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por: **Dr. LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple (—) calificar a:

Tesisista: ARIANA LUCIA BARBERENA HELFER			Nota : Dieciocho
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. ROSE MARY BARRETO RÍOS
Presidente



Dr. LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE
Asesor



M.V. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUÉZ
Miembro 1



M.V. ERIC LEÓN MISHA
Miembro 2

DEDICATORIA

A mis padres Eduardo y Danitza por su amor, apoyo incondicional, constante motivación desde que dije que quería ser Médico Veterinaria y luego durante mi carrera y mi tesis. Esta tesis no sería posible sin ustedes.

A mi hermano Diego por ser el mejor ejemplo a seguir de investigador, quien me mostró una manera de disfrutar lo que hago al realizar trabajos de investigación.

A Mischa y Açai, mis gatitas, que me introdujeron a este mundo emocionante de la medicina felina en busca de alivio sus dolores, curas para sus problemas y consejos para que tengan la mejor calidad de vida posible. Esta tesis es para ustedes y todos los gatitos de Lima, para que siempre tengan la opción de una transfusión segura y efectiva si es que así lo necesitan.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a mis papás y mi hermano por ser mi apoyo durante toda mi carrera,, asi como tambien a mi familia que siempre me sacaron risas cuando mas lo necesitaba.

A mi asesor de tesis, Luis Fernando Cerro, que con toda su paciencia, gran conocimiento y apoyo esta tesis logro salir a adelante.

A mis amigos, actuales y futuros colegas, que durante toda la carrera vivimos experiencias inolvidables, aventuras en cada viaje de estudio o prácticas con animales y noches largas de sesiones de estudio. Hicieron de mi experiencia en la universidad la mejor de todas. ¡Gracias por siempre alentarme a terminar la tesis!

A la Dra. Alicia Rubio y al equipo de la Veterinaria Rubio; y a la Dra. Camila Sanchez-Carrión junto al equipo de Gatuario que me apoyaron durante toda la parte práctica de mi tesis con las muestras y recopilacion de informacion de los pacientes con bastante apertura, compromiso y buena disposición.

A Renato, por las palabras de aliento que necesitaba escuchar siempre que lo necesitaba, me motivó a nunca rendirme y a cerrar esta etapa.

INDICE

RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	6
INTRODUCCIÓN.....	8
MATERIALES Y MÉTODOS	9
Obtención de muestras.....	9
Procesamiento de la muestra.....	10
Análisis estadístico.....	11
RESULTADOS	11
DISCUSIÓN	11
CONCLUSIONES.....	13
REFERENCIAS	
BIBLIOGRAFICAS.....	13
ANEXOS.....	16

Frecuencia de grupos sanguíneos en gatos Domésticos Pelo Corto y Domésticos Pelo Largo de la región de Lima Metropolitana

Blood type frequency in Domestic Short Hair and Domestic Long Hair cats in Metropolitan Lima region.

Ariana Lucia Barberena Helfer¹

RESUMEN

Las transfusiones sanguíneas en medicina felina deben realizarse tipificando al donador y receptor, pues los gatos, a diferencia de los perros, tienen anticuerpos preexistentes contra grupos sanguíneos ajenos al suyo. Primero transfusiones de grupos incompatibles generan reacciones anafilácticas letales; así como también reproducir padres de tipos sanguíneos diferentes produce la Isoeritrolisis Neonatal Felina en los neonatos. Debido a esto es importante conocer las frecuencias de grupos sanguíneos de áreas geográficas específicas y los tipos sanguíneos ligados a ciertas razas. El objetivo de este trabajo fue determinar la frecuencia de los grupos sanguíneos en gatos Domésticos Pelo Corto y Domésticos Pelo Largo de la región de Lima Metropolitana. Se tomó muestras de sangre a 90 gatos, siendo 46 machos y 44 hembras, desde los 3 meses hasta los 8 años de edad, con niveles de hematocrito y hemoglobina en rangos normales y negativos a la prueba Snap Combo Felino de IDEXX[®] para descartar Leucemia viral felina e Inmunodeficiencia viral felina. Estas muestras fueron procesadas en el Laboratorio de Patología de la Universidad Científica del Sur donde, usando el Rapidvet-H (Feline) Blood Typing Kit[®] se determinó el tipo sanguíneo. Los resultados fueron expresados en tablas de frecuencia y se determinó la asociación entre las variables dependientes, tipo sanguíneo, con las variables independientes; sexo, color y tipo de población de gato sin “pedigree” por medio de la prueba de ANOVA ($p < 0.05$). Se determinó una frecuencia de 100% tipo sanguíneo A en los gatos muestreados, no se halló gatos con el tipo sanguíneo B ni AB así como tampoco se halló una asociación estadísticamente significativa entre la variable tipo sanguíneo con las variables, sexo y tipo de población de gato sin “pedigree”.

Palabras clave: Tipificación sanguínea, grupo sanguíneo, gato Doméstico Pelo Corto, gato Doméstico Pelo Largo

ABSTRACT

Blood transfusions in feline medicine are procedures indicated when cats have a significant decrease in the volume of red blood cells and in cases of severe methemoglobinemia. These must be carried out correctly, typifying the donor and recipient since cats, unlike dogs, have pre-existing antibodies against blood groups other than their own. First transfusions of incompatible groups are capable to generate lethal anaphylactic reactions, as well as reproducing parents of different blood types produces Neonatal Feline Isoerythrolysis in neonates. Because of this, knowing the frequencies of blood groups in specific geographic areas and the blood types linked to certain breeds is important. The objective of this work was to determine the frequency of blood groups in Domestic Shorthair and Domestic Longhair cats from the Metropolitan Lima region. Blood samples were taken from 90, 46 male and 44 female cats, from 3 months to 8 years of age, with hematocrit and hemoglobin levels in normal ranges and with a negative result from the IDEXX Snap FIV/FELV Combo test[®]. These samples were processed in the Pathology Laboratory of the Universidad Científica del Sur, where, using the Rapidvet-H (Feline) Blood Typing Kit[®], the blood type was determined. The results were expressed in frequency tables and the association between the dependent variables, blood type, and the independent variables was determined; sex and non-pedigree cat population by means of the ANOVA test ($p < 0.05$). A frequency of 100% blood type A was determined in the sampled cats, no cats with blood type B or AB were found, as well as a

statistically significant association between the variable blood type with the variables, sex, and non-pedigree cat population.

Key word: Blood tipifying, blood groups, Domestic Short Hair cats, Domestic Long Hair cats

¹Universidad Científica del Sur