

MORBILIDAD EN GATOS DE LA CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE**MORBIDITY IN A POPULATION OF CATS OF SANTIAGO, CHILE**

MARÍA, A. MORALES M. (M.V., MAG BIOST); LUIS IBARRA M. (M.V., MAG BIOST); LUIS CÁCERES T.(M.V.)

ABSTRACT

In order to know the health status of a cat population about the frequency of diseases, vaccinations and surgical operations a questionnaire survey was done in 9414 households random sampled. Infectious diseases were the principal cause of morbidity showing a rate of 5.57x 1000 cats of the population, followed by diseases due to disorder of metabolism with a rate of 0.59x1000 cats, in third place diseases due to intoxications, or parasites or due to trauma, each one with a rate of 0.29x1000. The respiratory system was the most frequently affected with a rate of 3.52x1000, followed by the integumentary system with a rate of 2,05x1000 and the digestive system with a rate of 1,76x 1000. Diseases are most frequent in animals older than 5 years of age. Infectious diseases are the most observed in males and females. Males are mainly affected in their respiratory system and females in their integumentary system. The most frequent surgical operation is the sterilization with rates of 29x1000 in males and 125x1000 in females. Immunizations different from rabies are very infrequent, less than 10% of cats were vaccinated against other illnesses.

KEY WORDS: *Morbidity, operations, vaccinations, cats.*

PALABRAS CLAVE: *Morbilidad, operaciones, vacunaciones, gatos.*

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la presencia de diferentes tipos de mascotas en los hogares del Gran Santiago ha ido en incremento, pero siguen constituyendo el perro y el gato los de mayor frecuencia (Orellana, 2002). A estas dos especies que conviven con las personas se les reconoce su importancia en la transmisión de zoonosis; en particular el gato, participa en una amplia gama de zoonosis como bacteriosis, micosis (entre ellas la histoplasmosis), virosis, parasitarias (toxoplasmosis entre otras) (Acha y Szyfres, 1989); por lo tanto es necesario mantener un control sanitario de esta especie como también conocer cómo ésta se ve

afectada por distintas enfermedades. Al respecto, la morbilidad conocida en felinos se ha obtenido mediante el análisis de registros clínicos con los antecedentes que aportan los dueños de mascotas que son controladas en Clínicas Veterinarias. Montes y Tamayo (1978), en registros clínicos de gatos de la ciudad de Valdivia, determinaron que el mayor porcentaje de diagnósticos correspondía a enfermedades del sistema respiratorio, seguidas por problemas de tipo traumático y en tercer lugar por enfermedades parasitarias y que los aparatos o sistemas más afectados eran el respiratorio, seguido del digestivo. Peña (1982), trabajando con registros clínicos de Chillán (período 1976-1980), coincide en señalar que las 3 causas más importantes son las ya citadas, pero que los sistemas más afectados son el digestivo seguido del genitourinario. En la misma ciudad, Galaz (1995) observa nuevamente que se repiten como las causas más importantes las infecciosas, parasitarias y las traumáticas, pero muestra que los sistemas más afectados son

respiratorio seguido por tegumentario. Toda esta información muy valiosa corresponde a casuística de clínicas. Teniendo en cuenta que el gato como mascota ha ido adquiriendo mayor importancia, se ha considerado de interés conocer cuáles son los problemas de morbilidad en un enfoque poblacional en el Gran Santiago.

MATERIAL Y MÉTODOS

En las comunas del área urbana del Gran Santiago, con el apoyo de los Departamentos de Higiene y Control Ambiental de las Municipalidades, se aplicó en 1997 una encuesta a un total de 11.060 viviendas seleccionadas al azar, de las cuales se obtuvo respuesta en 9.414. El propósito de la encuesta era conocer las características demográficas de las poblaciones de perros y gatos y determinar distintos tipos de indicadores vitales y condiciones sanitarias y de morbilidad de estas especies.

Se estimó un total de 341.914 gatos, a partir de 3.412 animales registrados en la muestra. De éstos el 57,5% eran machos, el 91,3% mestizo, distribuidos en los siguientes grupos de edad: 26,7% menor de 1 año, 23,1% de 1 año de edad, 41,2% entre los 2 y 5 años, 9% de 6 y más años. Para la clasificación etiológica o por sistemas se utilizó el Standard Nomenclature of Veterinary Diseases and Operations, Priester (1975), que reconoce 13 categorías para la clasificación etiológica y 11 para la topográfica. En este trabajo se consideró sólo aquellos casos que fueron diagnosticados o tratados (intervenciones quirúrgicas) por médicos veterinarios. El análisis estadístico consistió en la construcción de distribuciones de frecuencias y en el cálculo de tasas; para el procesamiento se utilizó el programa EPI-INFO 6.0

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro 1 se presentan las tasas de morbilidad agrupadas según causa observándose que las más altas son aquellas de origen infeccioso, seguidas por las metabólicas; y en tercer lugar con la misma importancia las intoxicaciones, parasitarias y traumáticas; en este aspecto se coincide con otros autores en la primera causa (Montes y Tamayo, 1978; Peña, 1982; Galaz, 1995). Para todas las edades, las infecciosas son las más fre-

cuentes, siendo muy importantes en los de 6 años o mayores donde alcanzan una tasa de 14 por mil gatos de esa edad. Como segunda causa, en los menores de 1 año se presentan las intoxicaciones debidas a envenenamiento, manifestándose aquí el desconocimiento del animal joven de sustancias venenosas: en los de 1 año las parasitarias: en los de 2 a 5 años las traumáticas por lesiones del aparato locomotor posiblemente relacionado con la mayor actividad reproductiva de la especie (Betzhold, 1998); en los de más edad están las metabólicas, entre las cuales se menciona el ecema como diagnóstico.

El sistema que presenta mayores tasas de morbilidad es el respiratorio (Cuadro 2), que aparece involucrado en todos los grupos de edad, relacionado con enfermedades infecciosas. El segundo sistema afectado es el tegumentario que se manifiesta de manera importante en los gatos de 6 años o más (mostrando una tasa de 17,5 por mil) con la presentación de tiñas y ecema; para Galaz (1995) también fue el segundo sistema más afectado y comprometía a todos los grupos de edad por él considerados. En un tercer lugar se encuentra el sistema digestivo, que en particular la morbilidad afecta a los 3 primeros grupos de edad a diferencia de Peña (1982) en que este sistema era el más frecuentemente afectado. Se observa que los animales entre los 2 y 5 años muestran más sistemas comprometidos que los otros grupos de edad. El sistema nervioso sólo se presenta comprometido en los gatos de 6 años o más, donde se mencionan diagnósticos de tipo neurológico.

Al considerar los procesos mórbidos según el sexo de los gatos (Cuadros 3 y 4) los machos se ven afectados por causas infecciosas, intoxicaciones, parasitarias y traumáticas; y las hembras por causas infecciosas y metabólicas. Respecto de los sistemas, el respiratorio se encuentra afectado en ambos sexos siendo el doble la tasa de morbilidad en machos que en hembras, en cambio el tegumentario se expresa más en hembras que en machos. Se coincide con Galaz (1995), en que en ambos sexos las causas más frecuentes son las infecciosas; en cambio, para este autor el sistema tegumentario es el más afectado en machos y en las hembras el respiratorio. En nuestro estudio se ven afectadas las hembras también en sus sistemas metabólico y nervioso; en cambio los machos muestran afectados sus órganos de los sentidos y su sistema urogenital.

CUADRO 1
TASAS DE MORBILIDAD (POR MIL) POR EDAD SEGÚN CAUSA EN GATOS DEL GRAN SANTIAGO

Causa	Edades (años)					
	Men. 1	1	2 a 5	6 a 10	May. 10	Total
Infecciosa	3,18	2,52	7,2	12,25	24,4	5,57
Intoxicaciones	1,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,29
Metabólicas	0,0	0,0	0,0	8,16	0,0	0,59
Parasitarias	0,0	1,26	0,0	0,0	0,0	0,29
Traumáticas	0,0	0,0	0,72	0,0	0,0	0,29
Desconocidas	2,12	2,52	4,32	12,25	0,0	3,81

CUADRO 2
TASAS DE MORBILIDAD (POR MIL) POR EDAD SEGÚN SISTEMA EN GATOS DEL GRAN SANTIAGO

Sistema	Edades (años)					
	Men. 1	1	2 a 5	6 a 10	May. 10	Total
Respiratorio	2,12	2,52	4,08	4,08	0,0	3,52
Digestivo	2,12	1,26	2,16	0,0	0,0	1,76
Integumentario	1,06	0,0	0,72	16,33	24,39	2,05
General	1,06	0,0	0,72	4,08	0,0	0,88
Locomotor	0,0	0,0	0,72	0,0	0,0	0,29
Metabólico	0,0	0,0	0,72	0,0	0,0	0,29
Nervioso	0,0	0,0	0,0	8,16	0,0	0,59
Org. sentidos	0,0	1,26	0,0	0,0	0,0	0,29
Urogenital	0,0	0,0	0,72	0,0	0,0	0,29
Desconocido	0,0	1,26	1,44	0,0	0,0	0,88

En general, los diagnósticos más frecuentemente señalados fueron los resfríos, mencionándose también la tiña, eccema, procesos agudos como hepatitis, bronquitis, amigdalitis, dermatitis, gastritis e infecciones, entre otras. Montes y Tamayo (1978) en sus registros citan la bronconeumonía como el diagnóstico más frecuente seguida de parasitismos, heridas, fracturas y contusiones.

Del Cuadro 5 se desprende que el control de la población de gatos se realiza principalmente en la hembra; es así que las intervenciones quirúrgicas más frecuentes son las esterilizaciones con una alta tasa donde de 1.000 hembras de la población se esterilizan 125; en cambio, sólo se esterilizan 29 de 1.000 machos. En la hembra se presentaron extirpación de tumor y en machos suturas de heridas, drenaje de abscesos y osteosíntesis. Según Ramírez (2002) más del 80% de las intervenciones quirúrgicas en la gata incluyen la ovariectomía, ovariectomía y la enucleación y sólo un 2,4% osteosíntesis del fémur. En el macho un 50,4% corresponde a orquiectomía, 4,2% enucleación y 9,8% a osteosíntesis del fémur.

Por lo tanto, en ese estudio el sistema más frecuentemente mencionado es el urogenital en ambos sexos, seguido en el macho por el músculo esquelético y en la hembra por el general.

Respecto de las vacunaciones realizadas en el gato el Cuadro 6 muestra que la gran mayoría de estas mascotas no son vacunadas, con excepción de la rabia, en que del total de gatos mayores de 5 meses el 39,5% recibió vacunación antirrábica. Este bajo nivel de vacunación podría, en parte, explicar que la principal causa de enfermedad sean las infecciosas y que el sistema más afectado sea el respiratorio. Entre las vacunas aplicadas la triple es la más frecuente pero no supera al 3% de la población; muy pocos son vacunados contra la leucemia y un 2,8% de las mascotas reciben alguna vacuna pero sus dueños no recuerdan su nombre. Esta baja cobertura confirma lo obtenido por Lagos (2001), quien en una encuesta de la ciudad de Los Lagos ninguno de los felinos encuestados presentó vacunación antirrábica vigente, sin hacer mención de otro tipo de vacuna.

CUADRO 3
TASAS DE MORBILIDAD (POR MIL) POR SEXO SEGÚN CAUSA
EN GATOS DEL GRAN SANTIAGO

<i>Causa</i>	<i>Machos</i>	<i>Hembras</i>
Infeciosa	6,45	4,30
Intoxicaciones	0,50	0,0
Metabólicas	0,0	1,43
Parasitarias	0,50	0,0
Traumáticas	0,50	0,0
Desconocidas	3,47	4,30

CUADRO 4
TASAS DE MORBILIDAD (POR MIL) POR SEXO SEGÚN SISTEMA
EN GATOS DEL GRAN SANTIAGO

<i>Sistema</i>	<i>Machos</i>	<i>Hembras</i>
Respiratorio	4,46	2,15
Digestivo	1,98	1,43
Integumentario	0,50	4,30
General	1,49	0,0
Locomotor	0,50	0,0
Metabólico	0,0	0,72
Nervioso	0,0	1,43
Org. sentidos	0,49	0,0
Urogenital	0,50	0,0
Desconocido	1,49	0,0

CUADRO 5
TASAS (POR MIL) SEGÚN TIPO DE INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA
EN GATOS MACHOS Y HEMBRAS

<i>Intervención</i>	<i>Machos</i>	<i>Hembras</i>
Esterilización	29	125
Extirpación tumor	0	3
Sutura herida externa	1	0
Drenaje absceso	2	0
Osteosíntesis	2	0

RESUMEN

Con el objeto de conocer la frecuencia de las enfermedades, vacunaciones e intervenciones quirúrgicas realizadas en gatos de la ciudad de Santiago se utilizó una encuesta aplicando un cuestionario a 9.414 viviendas seleccionadas al azar. Los resultados muestran que la principal causa de morbilidad la constituyen las enfermedades infecciosas con una tasa de 5,57 x 1.000 gatos de

la población, a continuación las enfermedades metabólicas con 0,59x1.000 y en tercer lugar las intoxicaciones, parasitarias y traumáticas, cada una con una tasa de 0,29x1.000. El sistema más afectado es el respiratorio con una tasa de 3,52x1.000; le siguen en importancia el integumentario con una tasa de 2,05x1.000, el digestivo con 1,76x1.000 y el resto de los sistemas con tasas inferiores a 1x1.000. El grupo de edad más comprometido es el de mayor de 5 años. En machos y hembras la

CUADRO 6
VACUNACIONES EN GATOS (MAYORES DE 2 MESES)
POR TIPO DE VACUNA

<i>Vacuna</i>	<i>Nº</i>	<i>%</i>
Triple	84	3,0
Leucemia	2	0,1
No recuerda	81	2,8
Ninguna	3.184	94,1
Total	3.351	100

causa más importante es el grupo de las infecciosas. El sistema más afectado en machos es el respiratorio y en hembras el integumentario. La intervención quirúrgica más frecuente en ambos sexos es la esterilización, en machos presenta una tasa de 29x1000 y en hembras de 125x1000. Excluyendo la vacunación antirrábica se observa que menos del 10% de los gatos ha sido vacunado contra alguna enfermedad.

REFERENCIAS

- ACHA, P., SZYFRES, B. 1986. Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y los animales. 2ª ed. O.P.S. Washington D.C. 989 pp.
- BETZOLD, A. 1998. Fecundidad Canina y Felina en el Gran Santiago, 1997. Memoria de Título. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 110 pp.
- GALAZ, J. 1995. Estudio descriptivo de registros clínicos en perros y gatos, Policlínico de animales menores. Universidad de Concepción, Período 1986-1990. Memoria de Título. Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán, Chile. 93 pp.
- LAGOS, R. 2001. Algunas características demográficas de la población canina y felina de la ciudad de Los Lagos y nivel de conocimiento de sus propietarios sobre algunas zoonosis. Tesis. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 50 pp.
- MONTES, L., TAMAYO, R. 1978. Estudio preliminar descriptivo de algunas características de morbilidad en población felina (*Felis domestica*) de la ciudad de Valdivia. Arch. Med. Vet. 10:56-63.
- ORELLANA, P. 2002. Determinación de existencias de especies de compañía en la ciudad de Santiago, Región Metropolitana, 1997. Memoria de Título. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 75 pp.
- PEÑA, H. 1982. Estudio de registros clínicos de caninos y felinos atendidos en la Policlínica de Animales Menores. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción-Chillán. Período Junio 1976 a Junio 1980. Tesis Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán, Chile. 85 pp.
- PRIESTER, W.A. 1975. Standard Nomenclature of Veterinary Diseases and Operations. U.S. Department of Health, Education and Welfare, Washington, 155 pp.
- RAMÍREZ, I. Estudio epidemiológico descriptivo de casos del Servicio de Cirugía de Animales Pequeños. Enero 1990-Diciembre 2000. Memoria de Título. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 63 pp.