

202

201



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIVISION DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE LA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ANALISIS RETROSPECTIVO DE LA INCIDENCIA DE
LAS ENFERMEDADES DE LOS GATOS ATENDIDOS
EN EL HOSPITAL VETERINARIO DE LA UNAM
EN 1989 Y 1990

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A :
ROXANA MORAN SALAZAR

ASESOR: M.V.Z. JESUS MARIN HEREDIA



MEXICO, D. F.

FALLA DE ORIGEN

1991



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

CONTENIDO

| | <u>Página</u> |
|-------------------------|---------------|
| RESUMEN..... | 1 |
| INTRODUCCION..... | 2 |
| OBJETIVOS..... | 5 |
| MATERIAL Y METODOS..... | 5 |
| RESULTADOS..... | 6 |
| CUADROS..... | 9 |
| GRAFICAS..... | 15 |
| DISCUSION..... | 36 |
| LITERATURA CITADA..... | 41 |

RESUMEN.

Morán Salazar Roxana. Análisis retrospectivo de la incidencia de las enfermedades de los gatos atendidos en el Hospital Veterinario de la UNAM en 1989 y 1990 (Bajo la dirección de: MVZ Jesús Marín Heredia.

El propósito del presente trabajo fue determinar que enfermedades fueron con mayor frecuencia las que presentaron los pacientes felinos atendidos en el Hospital Veterinario de la FMVZ de la UNAM durante el período comprendido de 1989 a 1990. Se revisaron los expedientes de todos los gatos atendidos en estos años y se encontró que los problemas de tipo ortopédico fueron la principal causa, seguido de los traumatismos a tejidos blandos (por diferentes etiologías), el hiperparatiroidismo nutricional secundario, la leucemia viral felina y la enteritis parasitaria. Las razas más afectadas fueron el Europeo Doméstico y el Siamés. La mayoría de los padecimientos se presentaron en gatos jóvenes, de un año de edad o menores. Los gatos machos fueron los más afectados. El objetivo de este trabajo ha sido el de dar una idea a los Médicos Veterinarios de cuales pueden ser los problemas en los gatos con los que se lleguen a enfrentar con mayor frecuencia en su práctica clínica diaria y la relación que estos problemas puedan tener con raza, sexo y edad.

I N T R O D U C C I O N .

En la práctica clínica diaria es común que sean presentados gatos a consulta por causas muy variadas.

En general, dado el temperamento de esta especie animal, que se caracteriza por ser muy independiente, muchos de los problemas pueden pasar desapercibidos para los dueños y por lo tanto no son llevados al Médico Veterinario hasta que la afección sea muy severa o evidente. (9, 20)

El estudio de las enfermedades de los gatos y sus tratamientos médico y quirúrgico constituyen un área importante en la ciencia Médico-Veterinaria.

Muchas de estas enfermedades son conocidas desde hace mucho tiempo y sin embargo, actualmente se sigue investigando sobre ellas, por lo que continuamente se obtienen nuevos conocimientos, además las investigaciones más recientes demuestran la aparición de otros padecimientos, como en el caso del síndrome de inmunodeficiencia felina. (13, 18, 20)

Las enfermedades que afectan a los gatos se pueden clasificar en dos grandes grupos: infecciosas y no infecciosas.

Dentro de las principales etiologías de las enfermedades infecciosas se encuentran las virales, bacterianas y parasitarias.

De estas, las enfermedades virales se consideran las más importantes, ya que su incidencia es muy elevada y a menudo se presentan como el problema principal de muchos de los padecimientos del gato. (3, 6, 13)

Hoy en día se conoce un número importante de enfermedades con etiología viral, entre las cuales se encuentran las que afectan al sistema respiratorio, tales como la rinotraqueítis felina y la infección por calicivirus felino; las que afectan al sistema nervioso, como la rabia y la pseudorabia; y las que afectan a todo el organismo, como la leucemia viral felina y la peritonitis infecciosa felina. (1, 6, 7, 8, 12, 13, 18, 19)

Las bacterias no se presentan frecuentemente como causa principal de enfermedades en los gatos, pero sí pueden contribuir a la manifestación de signos clínicos y lesiones iniciados por otros agentes, particularmente en las enfermedades virales del sistema respiratorio. (3, 6, 7, 13, 19)

Sin embargo existen algunos problemas de origen bacteriano como los abscesos o la salmonelosis. Otros problemas como la leptospirosis, se están estudiando para determinar si pueden afectar a los gatos en forma natural. (10, 13)

Las enfermedades parasitarias más importantes son las gastrointestinales, como la toxocariasis, ya que pueden causar trastornos importantes en los gatos.

Otras enfermedades, como la toxoplasmosis, son de gran importancia, dada su calidad de zoonosis, a pesar de que ésta a menudo sea asintomática en los gatos. (2, 5, 13, 16)

Los gatos también se pueden afectar con una amplia variedad de padecimientos no infecciosos, entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

- A) Enfermedades Nutricionales, como el hiperparatiroidismo nutricional secundario.
- B) Enfermedades Inmunológicas, como la anemia hemolítica autoinmune.
- C) Enfermedades Neoplásicas, como el adenocarcinoma mamario.
- D) Enfermedades Metabólicas y Hormonales, por ejemplo la alopecia endócrina felina y la diabetes mellitus.
- E) Enfermedades traumáticas, por ejemplo, las fracturas. (4, 11, 14, 15, 17)

La incidencia y otros parámetros (raza, sexo, etc.) de todas las enfermedades anteriormente mencionadas se han conocido gracias a información recopilada de otros países, donde las realidades sociales y económicas son diferentes en cuanto al manejo y atención que reciben los animales de compañía, por lo que es necesario conocer la información que podemos tener en nuestro medio.

El Hospital Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM por el alto índice de gatos que pueden atender, sobre todo en relación con otras clínicas, se puede considerar como un indicador bastante confiable de la realidad presentada acerca de las enfermedades de los gatos en el Distrito Federal.

O B J E T I V O S.

- 1) Conocer cuales fueron las enfermedades más comunes que presentaron los gatos atendidos en el Hospital Veterinario de la UNAM durante los años 1989 y 1990.
- 2) Investigar la incidencia de las enfermedades de los gatos según raza, sexo y edad.
- 3) Conocer si las medidas de medicina preventiva son llevadas a cabo o no para relacionarlo con la presentación de las enfermedades.

M A T E R I A L Y M E T O D O S.

- 1) Se revisaron los expedientes clínicos de los gatos presentados a consulta en el Hospital Veterinario-UNAM durante los años 1989 y 1990.
- 2) Se tomó información de la Biblioteca y Hemeroteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, así como del Centro de Investigaciones Científicas y Humanísticas. Esta información se relacionó con la presentación de las enfermedades.
- 3) La información obtenida proporcionó los datos que se vaciaron a hojas de informática con claves preestablecidas y se reportan en forma porcentual.

R E S U L T A D O S.

El presente trabajo reveló que durante el período comprendido del primero de Enero de 1989 al 31 de diciembre de 1990 se atendieron un total de 469 gatos en el Hospital Veterinario de la FMVZ de la UNAM., de los cuales 366 se presentaron por algún cuadro patológico, lo que representa el 78.03%. El restante 21.97% fueron gatos presentados a consulta, ya sea para vacunas, cirugía (ovariorrectomías, castración, etc.) o para revisión general. El desglose de estos últimos se muestra en el cuadro 1.

El análisis de los pacientes con una o más enfermedades refleja que de la totalidad de gatos afectados, 212 eran machos y 154 hembras, lo que corresponde a un 57.92% para los machos y un 42.08% para las hembras (Gráfica 1).

Dentro de las razas, las que presentaron mayores problemas fueron el Europeo Doméstico, el Siamés, y el Persa. Los resultados que se obtuvieron en este aspecto y su relación con el sexo se muestra en el cuadro II.

En cuanto a la edad, los gatos que presentaron el mayor número de problemas fueron los de un año (67 casos), correspondiendo al 18%, y los menores del año (127 casos), correspondiendo al 34%. Como se puede observar, solamente en estas dos categorías está incluido el 52% del total de casos.

El análisis completo de lo anterior se muestra en las gráficas 2 y 3.

En el cuadro III se aprecian los principales motivos de consulta por los que fueron presentados los gatos en el Hospital Veterinario.

Es importante aclarar que de la totalidad de los gatos presentados a consulta por algún problema, hubo casos en los que no se llegó a un diagnóstico definitivo. Sin embargo, en estos casos se dió un diagnóstico presuntivo. Las enfermedades que más se diagnosticaron de esta forma se muestran en el cuadro IV.

Las enfermedades en las que si se llegó al diagnóstico definitivo se muestran en el cuadro V. Dentro de estas enfermedades se apreció que los problemas ortopédicos ocuparon el primer lugar, con un total de 82 casos (24.5%).

Le siguen en importancia los traumatismos, donde hubo un total de 50 casos (14.97%). Aquí se consideraron todos aquellos casos de daño a tejido blando, como golpes, hematomas, abscesos, laceraciones, escoriaciones, etc., excluyendo únicamente aquellos traumatismos que afectaron en forma específica a algún órgano o sistema, como ruptura de vejiga, fracturas, úlceras corneales, etc.

Los problemas ortopédicos y traumáticos representan un 39.47% lo que constituye un porcentaje bastante importante si se considera que ambos padecimientos se encuentran relacionados.

Debido a que muchos gatos presentados a consulta manifestaban más de un problema, frecuentemente se diagnosticó más de una enfermedad por animal, lo que podría

aparentar que los resultados no coincidan con el número total de gatos atendidos, por lo que hay que considerar lo anterior para evitar confusiones.

Con el fin de relacionar la presentación de las cinco enfermedades más comunes con raza, sexo y edad, se realizaron gráficas de cada una de ellas (gráficas de la 4 a la 18).

Para concluir con este trabajo se verificó si los gatos presentados a consulta tenían vacunación o desparasitación reciente, sin tomar en cuenta la enfermedad o problema por el que se presentaron. La relación anterior se muestra en las gráficas 19 y 20.

CUADRO I

| GATOS PRESENTADOS A CONSULTA SIN ENFERMEDAD CLINICA. | |
|--|---------------------|
| No. de gatos | Motivo de consulta |
| 65 | Vacunación |
| 7 | Revisión general |
| 4 | Gestación |
| 21 | Ovariohisterectomía |
| 6 | Castración |
| Total: 103 | |

CUADRO II

| RAZAS | MACHOS | HEMBRAS | TOTAL |
|-----------------------------|--------|---------|-------|
| SIAMES | 58 | 45 | 103 |
| PERSA | 7 | 8 | 15 |
| EUROPEO DOMESTICO | 148 | 98 | 246 |
| MANX | 1 | 0 | 1 |
| GATO SAGRADO DE BIRMANIA | 0 | 1 | 1 |

Este cuadro muestra la cantidad de gatos de cada raza, machos, y hembras que se presentaron a consulta con alguna enfermedad clínica.

CUADRO III

PRINCIPALES MOTIVOS DE CONSULTA

| MOTIVO DE CONSULTA | No. DE CASOS |
|--------------------------|--------------|
| CLAUDICACION | 86 |
| VOMITO | 41 |
| ANOREXIA | 40 |
| HERIDAS | 30 |
| PARALISIS TREN POSTERIOR | 21 |
| PROBLEMAS EN PIEL | 17 |
| FLUJO NASAL | 14 |
| DIFICULTAD RESPIRATORIA | 13 |
| DIARREAS | 12 |
| HEMATURIA | 8 |
| TUMORES | 8 |
| REVISION GENERAL | 7 |
| SECRECION POR VULVA | 7 |
| PROBLEMA OCULAR | 7 |
| DISTENSION ABDOMINAL | 6 |
| TENESMO | 6 |
| DISTOCIA | 6 |
| NO ORINA | 6 |
| ESTREÑIMIENTO | 5 |
| GOLPES | 5 |

C U A D R O IV

| ENFERMEDADES | No. DE CASOS |
|---|--------------|
| 1 LEUCEMIA VIRAL FELINA | 14 |
| 2 PANLEUCOPENIA | 10 |
| 3 RINOTRAQUEITIS VIRAL FELINA | 6 |
| 4 GASTROENTERITIS PARASITARIA | 5 |
| 5 CALICIVIRUS | 5 |
| 6 PERITONITIS INFECCIOSA FELINA | 4 |
| 7 HIPERPARATIROIDISMO NUTRICIONAL SECUNDARIO | 4 |
| 8 GASTROENTERITIS ALIMENTICIA | 4 |
| 9 NEUMONIA BACTERIANA | 4 |
| 10 DERMATOMICOSIS | 3 |
| 11 SINDROME UROLOGICO FELINO | 3 |
| 12 SARNA NOTOEDRICA | 2 |
| 13 NEUMONITIS | 2 |
| 14 HEMOBARTONELOSIS | 2 |
| 15 ENFERMEDAD INFLAMATORIA CRONICA INTESTINAL | 2 |
| 16 HIPOCALCEMIA | 2 |
| 17 PROTUSION DISCO INTERVERTEBRAL | 2 |
| 18 LISTESIS COLUMNA TORACO-LUMBAR | 2 |

En este cuadro se muestran las enfermedades que se diagnosticaron en forma presuntiva, ya que en estos casos no fue posible llegar a un diagnostico definitivo.

C U A D R O V

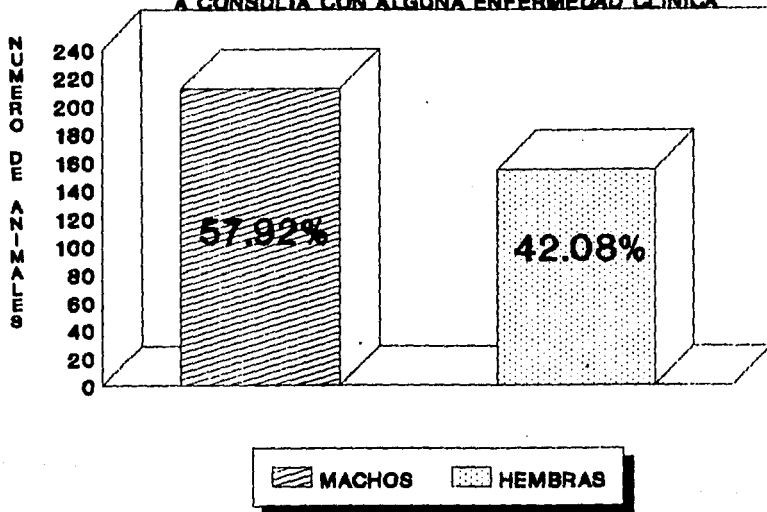
| ENFERMEDADES MAS COMUNES | |
|--|------------|
| ENFERMEDADES | No. CASOS. |
| 1 PROBLEMAS ORTOPEDICOS | 82 |
| 2 TRAUMATISMOS | 50 |
| 3 HIPERPARATIROIDISMO NUTRICIONAL SECUNDARIO | 29 |
| 4 ENTERITIS PARASITARIA | 17 |
| 5 LEUCEMIA VIRAL FELINA | 17 |
| 6 HEMOBARTONELOSIS | 11 |
| 7 SIDROME UROLOGICO FELINO | 10 |
| 8 ENFERMEDAD PERIODONTAL | 7 |
| 9 PERITONITIS INFECCIOSA FELINA | 7 |
| 10 DISTOCIA | 6 |
| 11 DERMATITIS ALERGICA A LA PULGA | 6 |
| 12 PIOMETRA | 5 |
| 13 ECTOPARASITOS | 5 |
| 14 GASTRITIS MEDICAMENTOSA | 5 |
| 15 LINFOMA | 3 |
| 16 HERNIA UMBILICAL | 3 |
| 17 PANLEUCOPENIA | 3 |
| 18 COLOBOMA PALPEBRAL | 2 |
| 19 INSUFICIENCIA RENAL | 2 |
| 20 OTITIS BACTERIANA | 2 |

C U A D R O VI

| PROBLEMAS ORTOPEDICOS | |
|-------------------------------|-----------|
| FRACTURAS | No. CASOS |
| FEMUR | 27 |
| TIBIA PERONE | 9 |
| RADIO CUBITO | 7 |
| HUMERO | 7 |
| PELVIS | 7 |
| CARPOS | 1 |
| TARSOS | 1 |
| VERTEBRAS | 4 |
| LUXACIONES | |
| SACROILIACA | 1 |
| INTERCARPIANA Y RADIOCARPIANA | 1 |
| COXOFEMORAL | 5 |
| HUMERO RADIAL | 1 |
| SACROCCIGEA | 1 |
| OTROS | |
| RUPTURA LIGAMENTO CRUZADO | |
| ANTERIOR | 1 |
| OSTEOMIELITIS | 3 |
| SACRILIZACION | 1 |
| REDUCCION DE ESPACIOS | |
| INTEVERTEBRALES | 3 |
| LISTESIS COLUMNA TORACO | |
| LUMBAR | 2 |

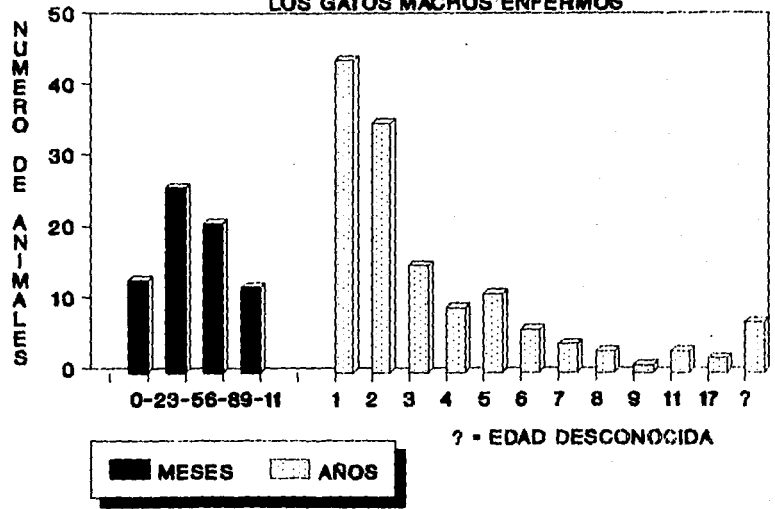
GRAFICA 1

RELACION DE LOS MACHOS Y HEMBRAS QUE SE PRESENTARON
A CONSULTA CON ALGUNA ENFERMEDAD CLINICA



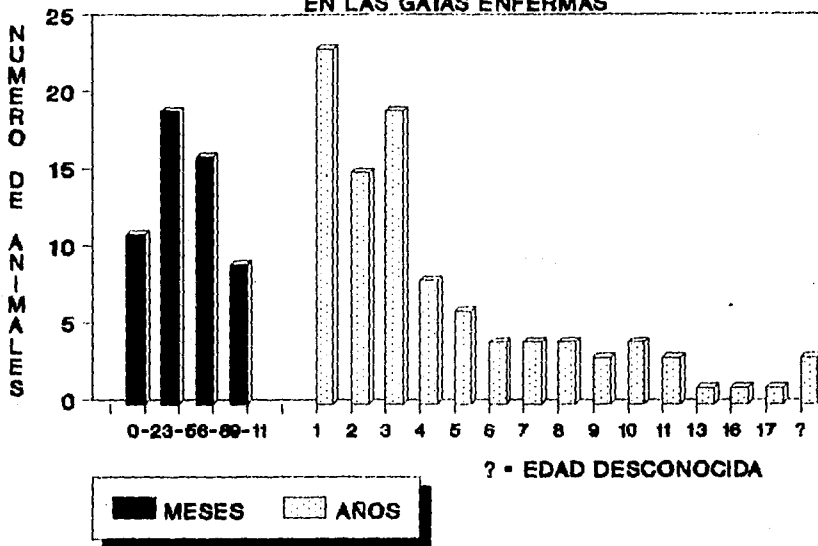
GRAFICA 2

RELACION DE LAS EDADES QUE SE PRESENTARON EN LOS GATOS MACHOS ENFERMOS



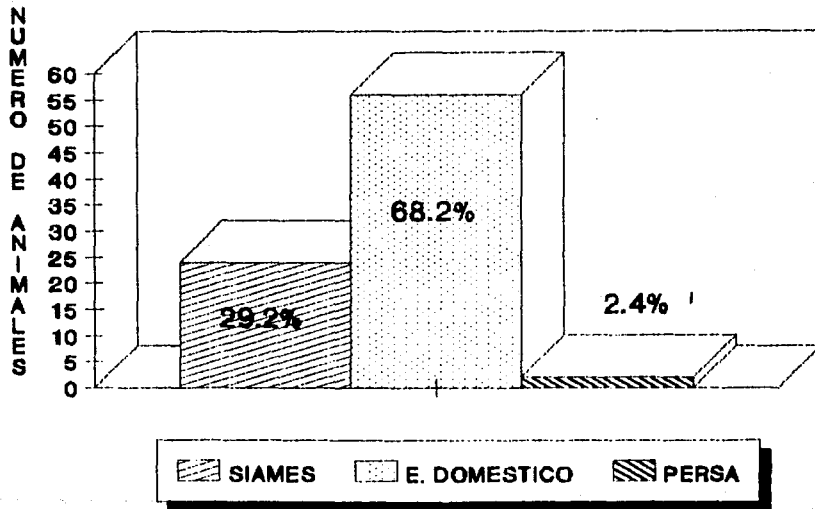
GRAFICA 3

RELACION DE LAS EDADES QUE SE PRESENTARON
EN LAS GATAS ENFERMAS



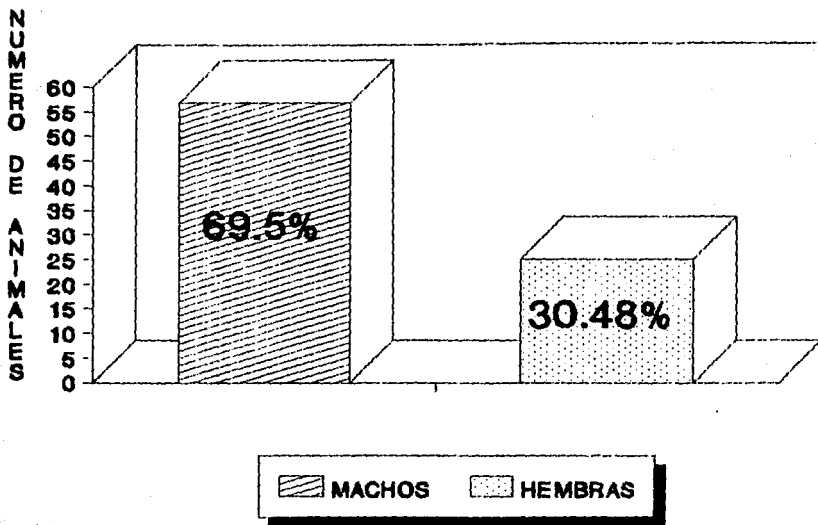
GRAFICA 4

RELACION DE LOS PROBLEMAS ORTOPEDICOS
CON LAS RAZAS



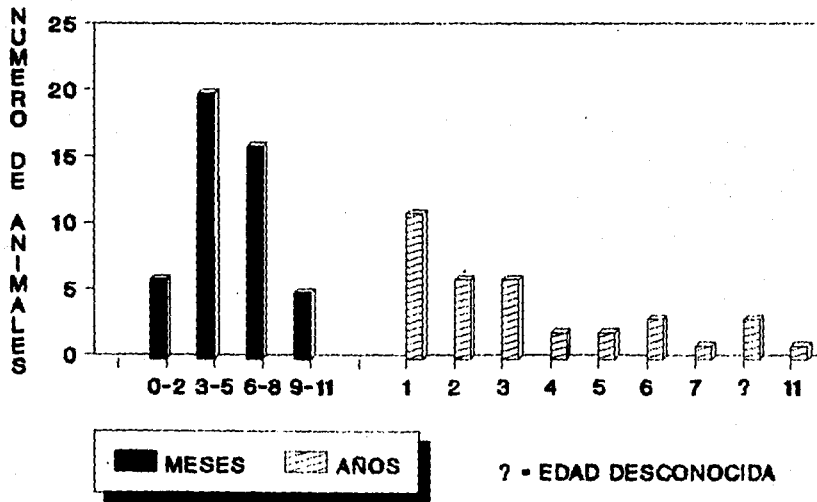
GRAFICA 5

RELACION DE LOS PROBLEMAS ORTOPEDICOS CON EL SEXO



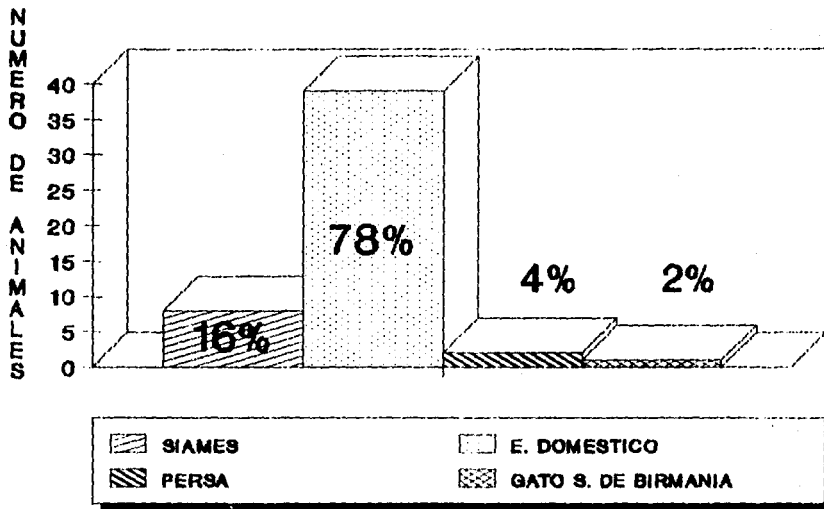
GRAFICA 6

RELACION DE LOS PROBLEMAS ORTOPEDICOS
CON LA EDAD



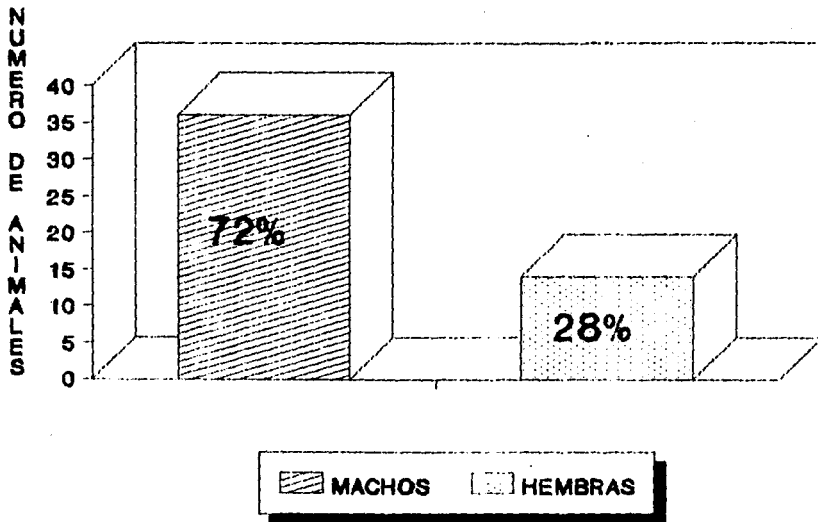
GRAFICA 7

RELACION DE LOS PROBLEMAS TRAUMATICOS
CON LAS RAZAS



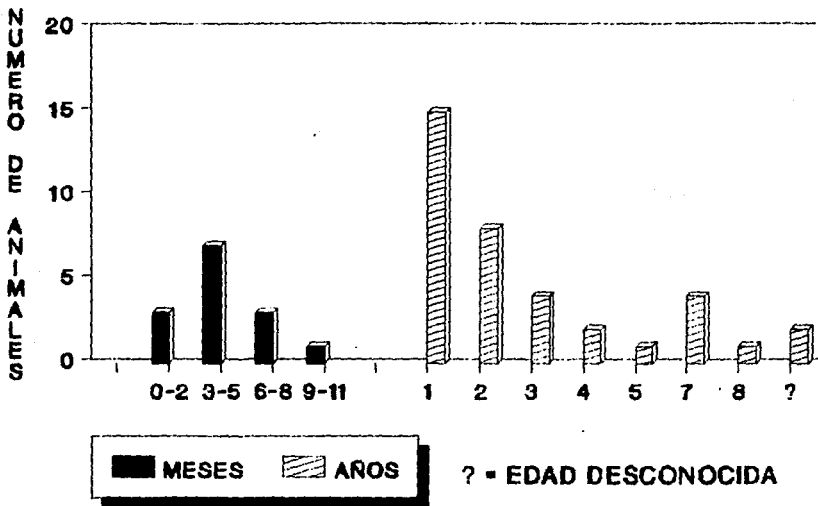
GRAFICA 8

RELACION DE LOS PROBLEMAS TRAUMATICOS CON EL SEXO

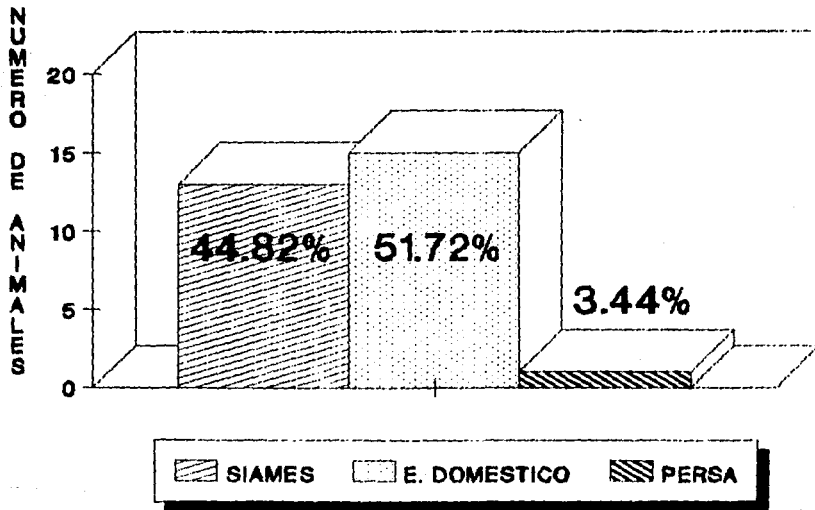


GRAFICA 9

RELACION DE LOS PROBLEMAS TRAUMATICOS CON LA EDAD

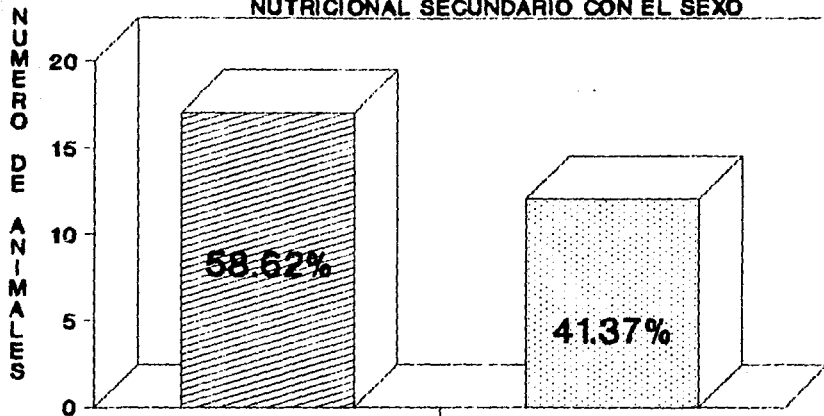


GRAFICA 10
RELACION DE LOS PROBLEMAS DE HIPERPARA-
TIROIDISMO NUTRICIONAL SECUNDARIO CON
LAS RAZAS



GRAFICA 11

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE HIPERPARATIROIDISMO
NUTRICIONAL SECUNDARIO CON EL SEXO

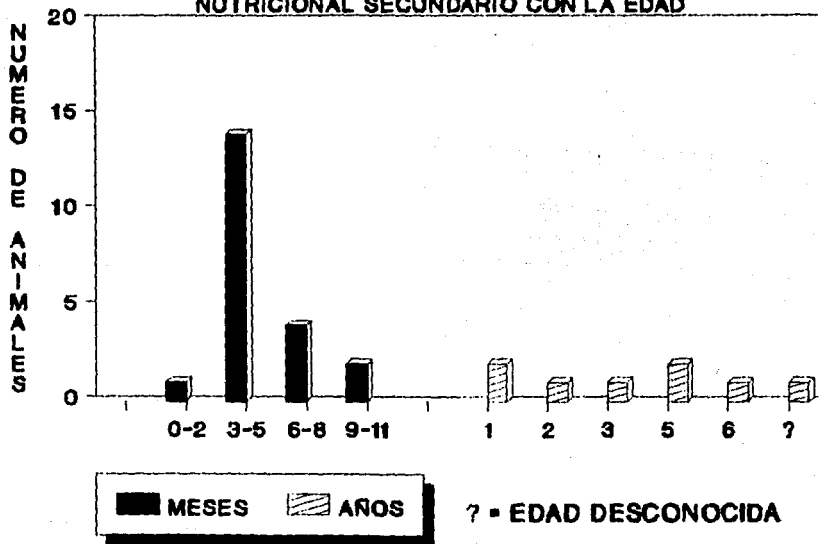


 MACHOS

 HEMBRAS

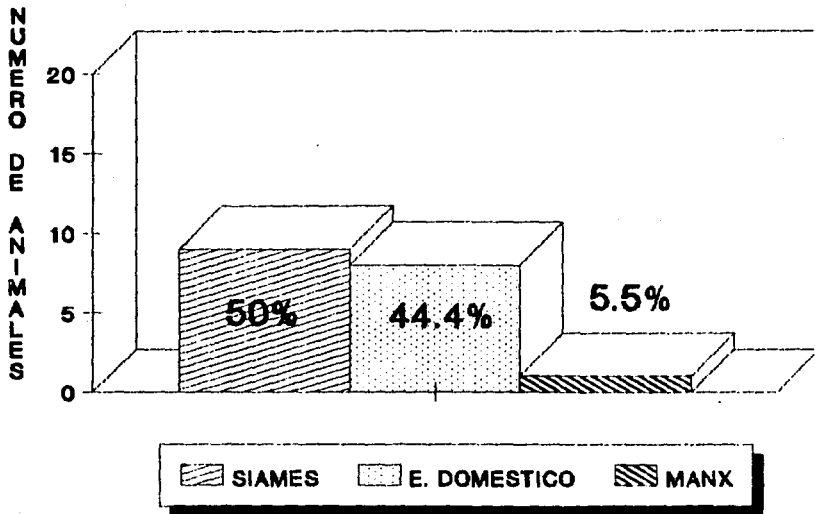
GRAFICA 12

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE HIPERPARATIROIDISMO
NUTRICIONAL SECUNDARIO CON LA EDAD



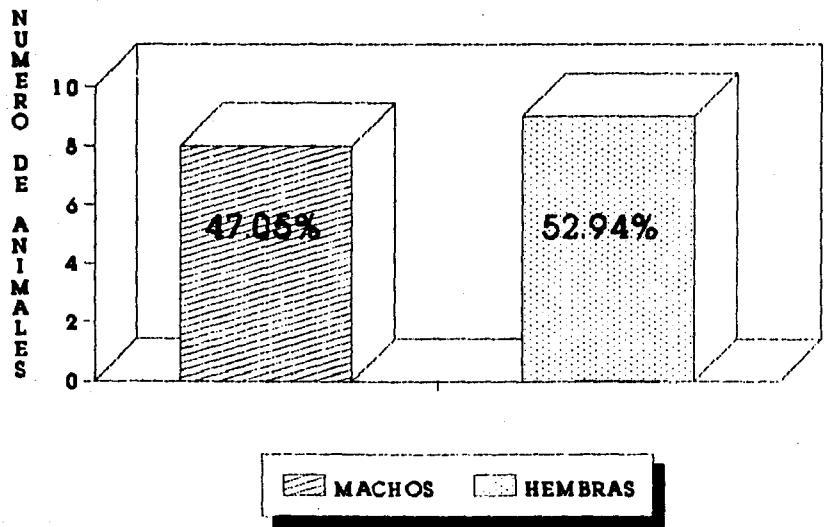
GRAFICA 13

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE GASTRO-
ENTERITIS PARASITARIA CON LAS RAZAS



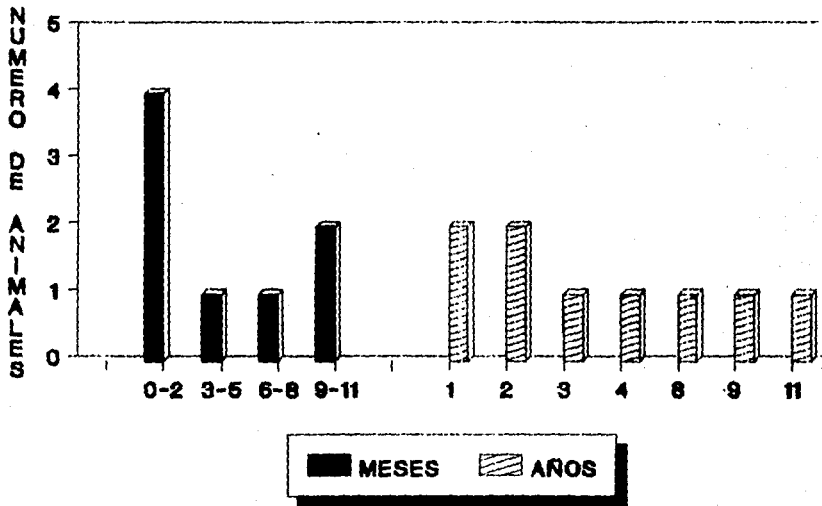
GRAFICA 14

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE GASTRO-ENTERITIS PARASITARIA CON EL SEXO



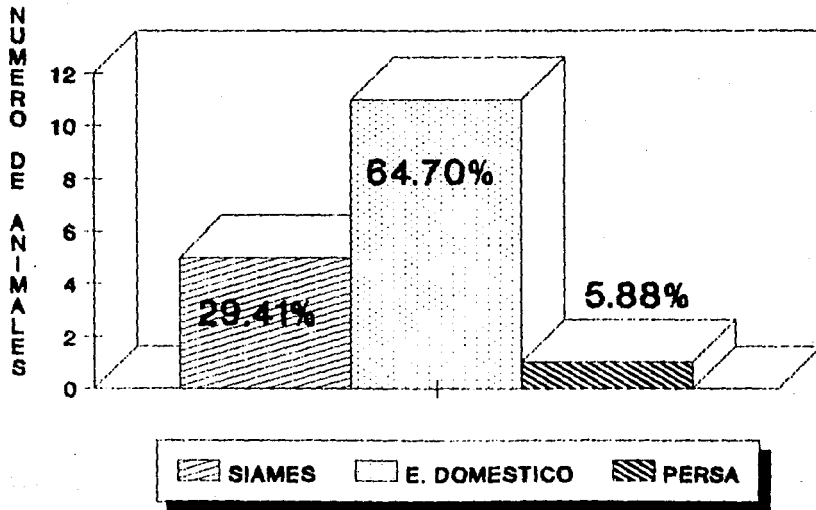
GRAFICA 15

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE GASTRO-ENTERITIS PARASITARIA CON LA EDAD



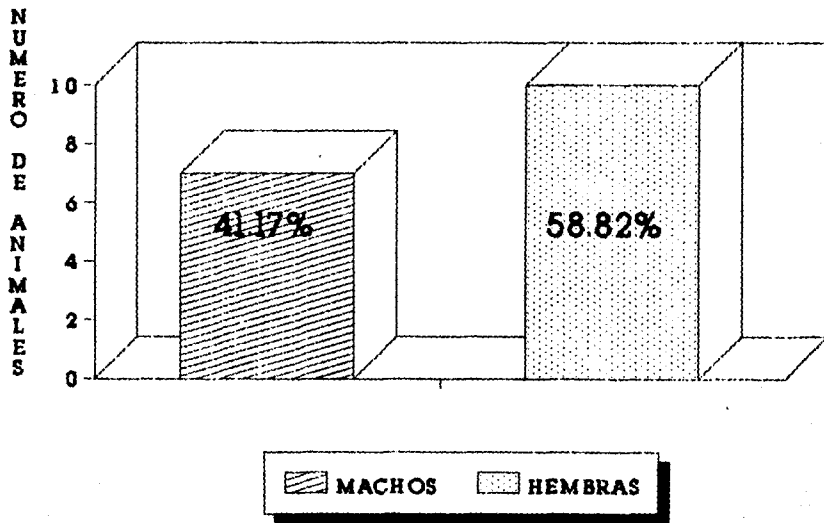
GRAFICA 16

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE LEUCEMIA VIRAL FELINA CON LAS RAZAS



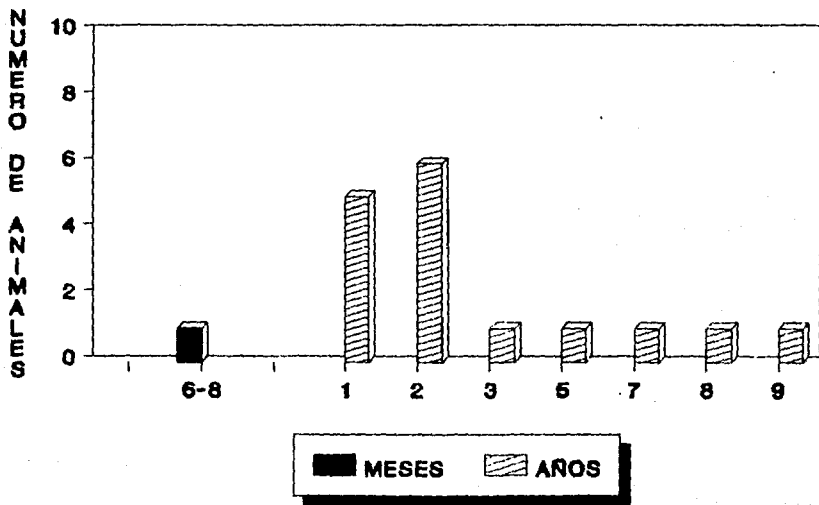
GRAFICA 17

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE LEUCEMIA
VIRAL FELINA CON EL SEXO

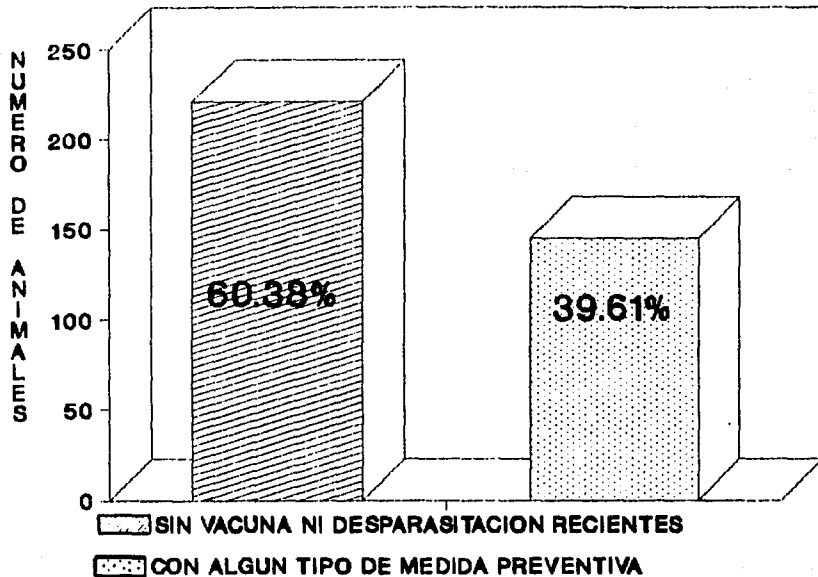


GRAFICA 18

RELACION DE LOS PROBLEMAS DE LEUCEMIA
VIRAL FELINA CON LA EDAD

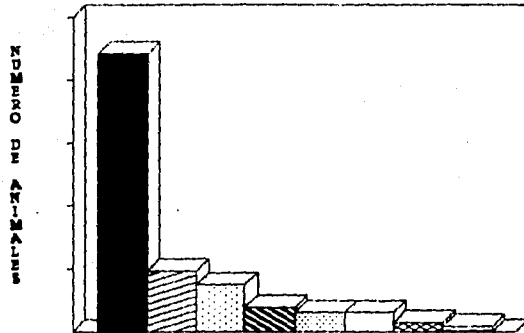










GRAFICA 19



En la gráfica anterior se observa como la mayoría de los gatos presentados a consulta no tenían ningún tipo de medicina preventiva y sólo un pequeño porcentaje se presentaron con alguna vacuna o estaban desparasitados.

GRAFICA 20



-  SIN VACUNA NI DESPARASITACION
-  UNICAMENTE VACUNA RABIA
-  UNICAMENTE VACUNA RABIA Y TRIPLE
-  VACUNA TRIPLE, RABIA Y DESPARASITACION
-  UNICAMENTE VACUNA TRIPLE
-  UNICAMENTE DESPARASITACION
-  VACUNA RABIA Y DESPARASITACION
-  VACUNA TRIPLE Y DESPARASITACION

En esta gráfica se muestra la relación del número de animales con las diferentes medidas de medicina preventiva

D I S C U S I O N.

Antes de comenzar el presente trabajo se pensaba que la Leucemia Viral Felina era la enfermedad más común que se presentaba en los gatos en nuestro medio. Sin embargo, los resultados de este trabajo revelaron que los problemas más frecuentes son los ortopédicos, traumáticos y el hiperparatiroidismo nutricional secundario. No obstante, la leucemia también constituye una de las enfermedades más comunes, pues ocupó el cuarto lugar en este estudio. Los resultados aquí obtenidos se consideran representativos, ya que el Hospital Veterinario de la FMVZ de la UNAM recibe a un gran número de pacientes en comparación a otras clínicas.

Con los datos anteriormente mencionados se sacó en conclusión que hace falta concientizar a los dueños de que se debe poner mayor atención a los métodos preventivos, tales como el evitar la salida de los gatos de casa, para que no se peleen y así sufran menos traumatismos.

A su vez, el restringir la salida de los gatos de casa evitará la posibilidad de contagio de ciertas enfermedades como lo es la leucemia viral felina. Es importante hacer notar que esto no siempre es posible por el carácter innato del gato y el habitat del mismo, lo que hace que pueda escapar con facilidad, además de que no siempre se puede tener control de ellos.

Sin embargo métodos como la castración o la ovariosterectomía pueden disminuir esta posibilidad. Además, hay que instruir a los propietarios sobre la

alimentación correcta que debe tener un cachorro para evitar el hiperparatiroidismo nutricional secundario. Muchas veces por desconocimiento de ciertos aspectos por parte de los propietarios, no se atienden puntos importantes como lo es la aplicación de vacunas y la desparasitación, la cual también es un aspecto importante en la prevención de enfermedades.

Este estudio reveló que la gastroenteritis parasitaria es también un problema importante, puesto que ocupó el quinto lugar en frecuencia de todos los problemas.

Se observó que en todas las enfermedades la raza más común es el Europeo Doméstico, seguido del Siamés y un pequeño número de gatos de la raza Persa. El encontrar estos datos no indica que alguna enfermedad en particular sea más común en ciertas razas, sino que las razas mencionadas son las que más abundan.

Otro importante punto a considerar es la edad de los gatos que presentan los problemas. De esta forma se observa que los problemas ortopédicos, traumáticos y de hiperparatiroidismo nutricional secundario son más frecuentes en gatos jóvenes.

En el caso de problemas ortopédicos o traumáticos se pueden atribuir a que los gatos jóvenes son más inquietos que los adultos, y por lo mismo son más propensos a sufrir de estos problemas. En cuanto al hiperparatiroidismo nutricional secundario, se sabe que la enfermedad se presenta en la etapa de crecimiento de los huesos y por lo tanto tiene una

estrecha relación con la edad; los huesos jóvenes son más frágiles y más susceptibles a la descalcificación.

La leucemia viral felina se presentó más en animales de uno y dos años de edad, tiempo suficiente para que haya existido una exposición prolongada al agente causal de dicha patología. La enfermedad no se presentó en forma importante en gatos menores de un año, esto se explica porque el virus generalmente necesita de una exposición continua y prolongada para su transmisión.

La enteritis parasitaria fue más frecuente en animales jóvenes, probablemente debido a que los gatos de menor edad se llevan con mayor frecuencia al Médico Veterinario, mientras que los gatos adultos por lo general son más descuidados por el propietario.

En cuanto al sexo se observó mayor incidencia de problemas ortopédicos, traumatismos e hiperparatiroidismo nutricional secundario en machos que en hembras, lo cual se puede explicar por dos razones: a) que en este estudio hubo más machos que hembras y b) los machos en general son más inquietos que las hembras y por lo tanto más susceptibles a este tipo de padecimientos.

Por otro lado los demás problemas no tuvieron una diferencia significativa en el número de machos y de hembras, excepto en el síndrome urológico felino, donde el 90% se presentó en machos, y en otras enfermedades relacionadas al sexo como en el caso de las distocias, donde no hay que aclarar en que sexo se presentaron.

De los gatos en los que no se pudo llegar a un diagnóstico definitivo, se sospechó en 14 de ellos de leucemia viral felina, lo que pudiera haber arrojado un valor más bajo del real en los resultados, sin embargo, aunque los 14 casos hubieran sido leucemia viral felina, el número total de gatos con leucemia habría sido de todas formas muy inferior al de los problemas ortopédicos ó traumáticos.

En diez de los casos en los que únicamente se llegó a un diagnóstico presuntivo, se sospechó de panleucopenia. Esto sí es importante, porque en caso de que sí hubieran tenido la enfermedad, estaría indicando que los métodos de diagnóstico para esta enfermedad se deben mejorar y que probablemente se tenga que realizar una prueba inmunológica de heces y no únicamente basarse en los signos clínicos y la biometría hemática.

En resumen se puede concluir 3 cosas:

- 1) Las enfermedades traumáticas son las más frecuentes en gatos y hay que poner la atención requerida para prevenirlas.
- 2) Dado que en muchos de los gatos enfermos sólo se llegó a un diagnóstico presuntivo, se deben de llevar a la práctica todos los métodos de diagnóstico disponibles para ser más certeros. Además tomando en cuenta que en el Hospital Veterinario de la FMVZ de la UNAM se realizan más pruebas de diagnóstico que en las clínicas veterinarias privadas, se puede decir que los métodos diagnósticos todavía dejan que desear y que hay que poner más atención en este aspecto.

3) Hay que instruir a los propietarios de gatos sobre las medidas preventivas que se deben llevar a cabo para evitar la presentación de enfermedades, ya que muchas veces éstas no se llevan a la práctica, por desconocimiento. Si se observan los resultados de éste trabajo, se observará que la mayoría de gatos presentados a consulta no tenían ninguna vacuna ni estaban desparasitados, y solamente un pequeño porcentaje (5.19%) tenían sus métodos preventivos completos.

L I T E R A T U R A C I T A D A .

- 1.- August. J.R.: Feline infectious peritonitis. An immune mediated coronavirus vasculitis. Vet. Clin. North Am. (Small Anim. Pract.) 14 (5): 971-983. 1984.
- 2.- August. J.R. and Loard, A.S.: Zoonotic diseases of cats. Vet. Clin. North Am. (Small Anim. Pract.) 14 (5): 1117-1144 1984.
- 3.- Siberstein, E.L. and Holzworth, J.: Bacterial diseases. In: Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J. 279-311. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1987.
- 4.- Carpenter, J.L., Andrews, L.K. and Holzworth, J.: Tumors and tumor-like lesions. In: Diseases of the cat. Edited by: Holworth, J., 406-584. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1987.
- 5.- Dubey, J.P.: Toxoplasmosis. Vet. Clin. North Am. (Small Anim. Pract.) 17 (6): 1389-1402. 1987.
- 6.- Farrow. B.R.H. and Love D.N.: Bacterial, viral and other infectious problems. In: Textbook of Veterinary Internal Medicine I. and Ed. Edited by: Ettinjer. S.J. 269-315. W.B. Sounders Co. Philadelphia. 1983.
- 7.- Ford, R.B.: The respiratory sistem. In: Feline medicine. Edited by: Pratt, P.W., 299-320. American Veterinary Publications. Sta Barbara. Ca. 1983.
- 8.- Hardy, W.D.: The Feline leukemia virus. J. Am. Vet. Med. Assoc. 17: 952-976. 1981.

- 9.- Holzwarth, J., and Stein, B. S.: The sick cat. In: Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J., 1-14. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1987.
- 10.- Larsson, C.E., Almeida, C., Matiko., M.H. Harry, E., Fernandes, W.P. and Vianna, G.: Laboratory and clinical features of experimental feline leptospirosis. Int. J. Zoo. 12: 111-119. 1985.
- 11.- Leighton, R.L. and Robinson G.W.: Ortopedic suegery. In Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J., 100-145. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1987.
- 12.- Love, D.N. and Zuber, R.M.: Feline calicivirus associated with pyrexia, profound anorexia and oral and perianal ulceration in a cat. Aust. Vet. Practic. 17 (3): 136-137. 1987.
- 13.- Marín, J.: Enfermedades infecciosas de los gatos. Esfera Editores S.A. de C.V. México, D.F., 1989.
- 14.- O'Connell, J.A. and Hayes, K.C.: Nutrition and Nutritional disorders. In: Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J., 15-39. W.B. Saunder Co. Philadelphia. 1987.
- 15.- Pedersen, N.C.: Basic and Clinical Immunolgy. In: Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J., 148-175. W.B. Saunders Co. Philadelphia, 1987.
- 16.- Quiroz, H.: Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domesticos. Limusa. México, D.F. 1984.

- 17.- Scott. D.W.: The skin. In: Diseases of the cat. Edited by: Holzworth, J., 619-670. W.B. Saunders Co. Philadelphia, 1987.
- 18.- Shelton, G.H., Waltier, R.M., Connor, S.C. and Grant, C.K.: Prevalence of feline immunodeficiency virus and feline leukemia virus infections in pet cats. J. Am. Vet. Med. Assoc. 25: 7-12. 1989.
- 19.- Shewen, P.E., Povey, R.C. and Wilson, M.R.: A survey of the conjunctival flora of clinically normal cats and cats with conjunctivitis. Can. Vet. J. 21: 231-233. 1980.
- 20.- Taylor, D.: El gran libro del gato. Ediciones El País, S.A./Aguilar, S.A. de Ediciones. Madrid, 1989.