



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

LA FUNCION SOCIO-EDUCATIVA DEL CLINICO DE PEQUEÑAS ESPECIES

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el titulo de:

MEDICO VETERINARIO ZOOTENISTA

P r e s e n t a :

ELIZABETH FROMER HABERFELD

Asesores: M.V.Z., M.S. Jorge Cárdenas Lara
M.V.Z. Valerio Rivero Medina

México, D. F.

1981





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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 esta 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.

INDICE

INTRODUCCION.	1
MATERIAL Y METODOS.	6
RESULTADOS: UN MANUAL DE INFORMACION PARA LOS CLIENTES	
TEMAS DE LA MEDICINA PREVENTIVA	7
¿Por qué Vacunamos a Nuestros Animales?	8
Un Programa de Vacunaciones Para Perros.	9
Un Programa de Vacunaciones Para Gatos.	12
La Importancia de la Buena Alimentación Para Los Perros y Gatos.	13
La Alimentación Para Los Perros.	14
La Alimentación Para Los Gatos.	18
La Castración de Los Perros y Gatos.	20
Los Primeros Auxilios Para Los Perros y Gatos.	23
Las Intoxicaciones.	25
La Importancia del Examen Físico de Rutina.	28
¿Quiénes Son Los Dueños Responsable ?	29
TEMAS DE LA SALUD PUBLICA.	32
La Rabia.	32
La Leptospirosis.	34
La Toxoplasmosis.	36
¿Por qué Desparasitamos a Nuestros Animales?	37
¿Por qué Controlamos a Los Parásitos Externos?	39
Las Infecciones Por Hongos.	41

El Comportamiento del Perro y Gato y La	
Conducta del Dueño.	43
El Control del Perro en la Calle.	44
DISCUSION.	47
El Concepto de Los Dueños Responsables.	47
CONCLUSION.	51
BIBLIOGRAFIA.	52

RESUMEN

El número de mascotas o animales de compañía aumenta - cada año. Estos animales causan problemas sociales, ecológicos y de la salud pública. El problema social no es el animal sino el dueño del mismo. Los dueños no entienden y no - cumplen con sus responsabilidades hacia sus propios animales, su familia y la sociedad.

El clínico de pequeñas especies está en una posición - muy favorable para crear una clase de dueños responsables. - Tiene la obligación y responsabilidad profesional de responder y dirigirse a los problemas sociales involucrados en la práctica de la medicina clínica de las pequeñas especies. - Necesita cambiar las actitudes prevalentes y enseñar acciones responsables a los dueños. Esto requiere un proceso educativo..

La información escrita que el clínico de pequeñas especies puede ofrecer a sus clientes es un método educativo muy efectivo que apoya, aunque no substituye, la comunicación - personal que tenga con cada cliente. El presente trabajo - ofrece un modelo de tal información, enfocado sobre los problemas de la medicina preventiva y la salud pública.

INTRODUCCION

El médico veterinario dedicado a la clínica de pequeñas especies se encuentra en una posición única dentro de la profesión veterinaria. En vez de aplicar su talento y conocimientos profesionales en áreas reconocidas por su alto valor social, como son la producción ganadera para proveer proteínas de origen animal o la salud pública, presta sus servicios a un grupo de animales generalmente no productivos.(61) Esta clase de animales se consideran como "mascotas", "animales de lujo" o más recientemente, "animales de compañía", un término que "tiene el tono sólido de una significancia social y psicológica:"(4) El clínico de pequeñas especies frecuentemente siente la necesidad de defender su actividad frente a la crítica de sus propios colegas para "apoyar esta rama de la medicina veterinaria que es prominente, satisfactoria y admitámoslo, felizmente remunerativa."(4)

Mientras que en la profesión veterinaria se evitan discusiones abiertas del valor social de la medicina de pequeñas especies, mascotas o animales de compañía, un número creciente de personas cada año escoge tener a tales animales, generalmente un perro o gato, dentro de su hogar. Estos animales llenan necesidades emocionales diversas para sus dueños y "por lo tanto oímos bastante de los beneficios psiquiátricos de animales de compañía para los viejos, los deprimidos, los patológicamente alejados y aislados, y nos dicen del valor pedagógico de las mascotas para enseñar a los niños las responsabilidades y actitudes humanitarias." (4) Pero al mismo tiempo, estos animales representan problemas que trascienden la relación dueño-mascota. Los perros y gatos causan problemas sociales, ecológicos, y de mayor importancia, problemas de la salud pública. El problema social no es el animal, sino el dueño del mismo.

Los dueños irresponsables, mal informados, negligentes o indiferentes son una amenaza para sus propios animales y para la sociedad a la que pertenecen. Además, representan un grupo de problemas desagradables para el veterinario cuando buscan sus servicios. Los dueños de este grupo permiten que sus animales muerdan, asusten, amenazan y hasta traumatizan a otras personas; transmiten enfermedades a otros animales, al hombre, o sirven como portadores de enfermedades; causan accidentes de tránsito; contribuyen a la contaminación ambiental; causan pérdidas a la propiedad, al ganado y a la fauna silvestre: y requieren cantidades considerables de fondos públicos y privados para su control, su regulación y para la reparación de los daños. (21, 34)

Los problemas así creados, por el hecho de que un gran número de personas dentro de la sociedad posean un animal mascota, requieren atención y estudio. Además, demandan soluciones sociales para empezar a crear dueños responsables. El clínico de pequeñas especies representa un contacto directo e importante entre el dueño y su animal, y se encuentra en una posición particularmente favorable para influencias y educar a los dueños que son sus clientes.

El veterinario Michael Fox ha dicho que "...lo que mantiene al clínico de pequeñas especie fundamentalmente es la relación emocional interpersonal entre la mascota y el dueño."(26) Muchos clínicos son conscientes de lo último, en el sentido de que entienden que esta relación es, en gran parte lo que mantiene su clínica como negocio redituable y asegura sus ingresos. El Dr. Fox agrega: "Pero es claro que el veterinario debe ser sensibilizado a las varias relaciones emocionales entre la mascota y el dueño. Con tal consciencia puede practicar su arte de una manera -

más efectiva, sin llegar a ser un técnico impersonal que vende la 'ciencia' mágica de la medicina clínica y la cirugía... solamente estas habilidades, son insuficientes para enfrentar las exigencias modernas de la clínica de pequeñas especies y de los valores de las mascotas que están cambiando, en un mundo de cambio continuo."(26)

Los cambios constantes demandan que los clínicos de pequeñas especies revaluen sus prácticas y objetivos en base a las necesidades actuales. Se ha empezado a explorar las relaciones emocionales entre los dueños y sus animales, pero lo que ha recibido menor atención aún es el papel del veterinario como educador de sus clientes, aprovechando la posición intermedia que tiene él, entre el dueño y su animal. Si la relación dueño-mascota es la que mantiene al clínico de pequeñas especies, es evidente que esta relación también sirve para motivar al dueño a aceptar sus responsabilidades como tal. El veterinario de pequeñas especies debe de guiar a sus clientes, especialmente en las áreas de la medicina preventiva y la salud pública, para crear dueños responsables e informados, porque las necesidades sociales de la medicina en pequeñas especies ya lo exige. El clínico de pequeñas especies tiene la obligación y responsabilidad social de enfocar parte de sus esfuerzos profesionales hacia la creación de sistemas efectivos para la difusión de información sobre los aspectos de la medicina preventiva y la salud pública que afectan a la vida de los animales, sus dueños, y a la sociedad en general.

La medicina veterinaria ha seguido varios patrones establecidos por su "disciplina-hermana", la medicina humana. Durante muchos años, la profesión médica ha mantenido una actitud que se ha llamado "el imperialismo de los conocimientos".(70) Según esta idea se supone que es convenient

te que el público se quede en la ignorancia respecto a fenómenos biológicos y asuntos médicos. Lógicamente, el médico es el único que podría resolver los problemas que se presentan, y como el modelo es el sistema de los "honorarios por sus servicios", la profesión médica así ha asegurado ingresos adecuados.

Los veterinarios también han seguido estos razonamientos, buscando mantener su monopolio correspondiente de conocimientos. Pero los problemas sociales actuales exigen soluciones más amplias que las motivaciones económicas de un subgrupo profesional dentro de la sociedad en general. Afortunadamente, algunos clínicos de pequeñas especies están empezando a participar en los procesos del cambio social; han encontrado que al proporcionar información a sus clientes, no solamente están logrando beneficios sociales; por crear una clase de dueños responsables, sino obtienen mejores clientes que facilitan sus labores médicas y por consecuencia, su satisfacción personal derivada de su trabajo.

El campo de la educación de los clientes es todavía joven. El primer paso es la concientización de que no existen "secretos profesionales" para guardar, y que se deben compartir los conocimientos respecto a la práctica de una buena medicina preventiva y los problemas de salud pública que se presentan por el contacto íntimo de los animales mascotas con el hombre. El segundo paso deriva de la experimentación creativa para encontrar los sistemas de información más efectivos y económicos para el cliente. La información escrita y entendible por el cliente sigue siendo uno de los métodos más eficaces, costeables y de fácil elaboración por el clínico de pequeñas especies. Esta información debe de complementar y reforzar la comunicación -

personal entre el veterinario y el cliente; no ser un sustituto de ella.

Este trabajo intenta explorar la responsabilidad social del clínico de pequeñas especies hacia la creación de un grupo de dueños de animales mascotas más responsables e informados, y para este propósito, como ejemplo, se presenta un manual de información para clientes sobre algunos temas de la medicina preventiva y del área de la salud pública. La lista de temas presentados no es exhaustiva; intenta servir como modelo e inspiración para otros clínicos de pequeñas especies y a la comunidad veterinaria en general que quiera cumplir con lo que debe ser una obligación ética de la profesión al servicio de la humanidad.

MATERIAL Y METODOS

La elaboración del trabajo consistió de una revisión, síntesis e integración de material biológico. El material se dividió en dos grupos básicos:

1. Artículos de libros y de revistas veterinarios que aportaron la información científica que sirvió de base para las recomendaciones e información ofrecida a los dueños de los animales de compañía.
2. Libretas, folletos y otras publicaciones similares de información para clientes, que servían de modelos respecto al contenido, vocabulario empleado, formato e ilustraciones usados.

El método consistió en sintetizar la información más importante de cada tema, obtenida en la revisión bibliográfica y adecuarla para educar al cliente en términos que él pueda entender y/o a veces, introducir nuevos términos en el área médica. Refuerza la comunicación personal entre el médico veterinario y su cliente, y apoya las recomendaciones preventivas y/o terapéuticas que quiere poner en práctica el médico. Sobre todo, trata de orientar al cliente para que asuma una responsabilidad hacia su animal y la sociedad. Además, se intenta presentar la información de cada tema de una manera breve, interesante y llamativa para el lector, y con ilustraciones explicativas y educativas.

RESULTADOS: UN MANUAL DE INFORMACION PARA LOS CLIENTES

TEMAS DE LA MEDICINA PREVENTIVA



¿POR QUE VACUNAMOS A NUESTROS ANIMALES?

Vacunamos a nuestros animales por dos razones: --
(55, 56)

1. Para que no adquieran algunas enfermedades. Un perro o gato correctamente vacunado contra una enfermedad dada, está protegido contra ella.

2. Para que no transmita algunas enfermedades a otros animales o a nosotros. Un animal que no padezca una enfermedad tampoco la transmitirá. Por ejemplo, su perro o gato vacunado contra la rabia es un animal menos que la transmite.

Las vacunas protegen a los animales de la manera siguiente. Cada vacuna protege contra una enfermedad específica. La vacuna contiene el mismo virus o bacteria que causa la enfermedad, pero ya tratado o modificado para que su animal no se enferme cuando se vacune. El virus o bacteria que tiene la vacuna se llama un antígeno. Cada animal sano tiene la capacidad de defenderse contra los antígenos: lo hace mediante su sistema inmunocompetente. Este sistema consiste de varios órganos dentro del cuerpo que forman sustancias llamadas anticuerpos. Los anticuerpos atacan y destruyen a los antígenos que entran al cuerpo, evitando así la enfermedad. Cuando vacunamos, introducimos uno o más antígenos al animal. El sistema inmune responde y produce anticuerpos contra el virus o la bacteria. Posteriormente, cada vez que su animal está expuesto al mismo virus o bacteria, ya tiene los anticuerpos formados o puede formar anticuerpos nuevos rápidamente para combatirlos.

Es muy importante seguir estimulando al sistema in

mune para que forme los anticuerpos necesarios. Por eso debemos revacunar a nuestros animales cada año para asegurar que estén protegidos.

Una perra o gata pasa una parte de sus anticuerpos a las crías mediante el calostro o "primera leche" que toman. (55) De esta manera protegen a su cría durante 12 a 16 semanas hasta que ellas tengan la capacidad de formar sus propios anticuerpos. (60, 64) Entonces necesitan recibir sus primeras vacunaciones.



Vacunar a nuestro animal es una parte importante de lo que podemos hacer como dueños responsables. Nuestros animales dependen de nosotros para que reciban sus vacunaciones.

UN PROGRAMA DE VACUNACIONES PARA PERROS

Debemos vacunar a nuestro perro contra 4 enfermedades básicamente: la rabia, el moquillo canino, la hepatitis infecciosa canina,-

y la leptospirosis. Todas son muy contagiosas entre los perros; la leptospirosis y la rabia además son transmisibles a nosotros.

El cuadro que sigue le ayudará a saber cuándo llevar a su perro al médico veterinario para sus vacunaciones. Es particularmente importante que su cachorro reciba todas sus vacunas porque sin ellas es mucho más susceptible a las enfermedades. (51, 66) Toda la información que usted ofrece a su veterinario le ayudará a planear un programa de vacunaciones para darle una protección máxima. Averigüe si la madre de su cachorro fue vacunada; apunte las fechas de sus últimas vacunaciones y contra cuáles enfermedades fueron. Es útil saber si su cachorro tomó el calostro o "primera leche" poco después de nacer.

<u>Cachorros:</u>	6 a 12 semanas	Moquillo canino
	12 a 14 semanas	Moquillo canino Hepatitis infecciosa canina Leptospirosis
	12 semanas	Rabia
	14 a 16 semanas	Moquillo canino Hepatitis infecciosa canina Leptospirosis
<u>Adultos:</u>	Cada año	Rabia Moquillo canino Hepatitis infecciosa canina Leptospirosis (5, 15, 33, 56, 66, 72)

Los tipos de Vacunas

La vacuna doble o DH protege contra 2 enfermedades: el moquillo canino (a veces llamado "distemper"), y la hepatitis infecciosa canina.

La vacuna triple o DHL protege contra el moquillo canino, la hepatitis infecciosa canina y la leptospirosis.

Las Revacunaciones

Ninguna vacuna protegerá a su perro durante toda la vida. — después de recibir las vacunaciones iniciales, cada perro necesita — ser revacunado cada año con la vacuna triple o un equivalente y una — vacuna antirrábica. Si adquiere un perro ya adulto y desconoce cuáles son las vacunas que ha recibido, necesitará vacunarse contra las 4 enfermedades y revacunarse anualmente también.



UN PROGRAMA DE VACUNACIONES PARA GATOS

Su gato debe ser vacunado contra 4 enfermedades:-- la rabia, la panleucopenia o "moquillo" felino, y contra dos infecciones respiratorias causadas por virus, que son la rino^{tra}queitis y la infección por calicivirus.

Cuando Vacunar

El cuadro siguiente le ayudará a saber cuándo llevar a su gato al médico veterinario para sus vacunaciones. Si tiene un gatito, será útil saber cuáles fueron las últimas vacunaciones de la madre y cuándo las recibió. Esta información ayudará a su veterinario a planear un programa de vacunaciones para darle a su gato o gatito una protección máxima.

<u>Gatitos:</u> 8 a 9 semanas.	Panleucopenia Rino ^{tra} queitis y Calicivirus
12 a 16 semanas (3 a 4 meses)	Panleucopenia Rino ^{tra} queitis y Calicivirus
3 a 6 meses	Rabia
<u>Adultos:</u> Cada año	Rabia Panleucopenia Rino ^{tra} queitis y Calicivirus

Las Revacunaciones

Después de que su gatito recibe sus vacunaciones iniciales es muy importante revacunarlo contra las 4 enfermedades cada año. Si adquiere un gato ya adulto y desconoce cuáles vacunas ha recibido, será necesario vacunarlo con

tra todas las enfermedades y revacunarlo también anualmente durante toda su vida.

LA IMPORTANCIA DE LA BUENA ALIMENTACION PARA LOS PERROS Y GATOS

Alimentar correctamente a nuestro perro o gato es una parte importante de los cuidados que les damos. Una dieta muy nutritiva es especialmente importante durante el primer año de vida; durante este tiempo su animal crece, se desarrolla y madura físicamente. Sus requerimientos nutricionales son más altos. Con una buena alimentación durante el primer año, cualquier perro o gato que empieza con una base adecuada; podrá lograr su potencial genético, su crecimiento y desarrollo físico será normal, y será un animal más sano. (3, 10, 40, 66, 83)

La buena alimentación también forma parte de un programa básico de medicina preventiva. Una de las primeras líneas de defensa que tiene su animal contra los microorganismos y las infecciones son los anticuerpos y estos son proteínas que produce el mismo animal. Si la dieta de su animal es deficiente de proteínas se reduce su capaci-

dad para resistir las enfermedades y las infecciones por parásitos, y tardará más tiempo en recuperarse de las que sufre. (3, 65)



Todos los animales necesitan los nutrientes básicos: las proteínas, los carbohidratos, las grasas y las vitaminas y minerales. La calidad de las proteínas es importante y las más completas se encuentran en la carne, leche, huevo, frijol soya y levadura de cerveza.(3) Algunos cereales, sobre todo los granos enteros también son buenas fuentes de proteína animal y vegetal es ventajosa.(3) Los carbohidratos y las grasas varían respecto a su calidad y digestibilidad para los animales.

La cantidad de alimento que come su animal también debe ser correcta. Además de los nutrientes básicos, su animal necesita energía o calorías para mantener sus funciones normales. La falta o exceso de calorías produce un perro demasiado delgado o gordo, y los dos estados causan problemas.

Lo que se debe recordar es que LOS PERROS Y GATOS NECESITAN TODOS LOS NUTRIENTES EN UNA CALIDAD Y CANTIDAD CORRECTAMENTE BALANCEADA.

Nuestro perro y gato dependen de nosotros para una buena dieta. Como dueños responsables, se la damos hasta donde sea posible. Alimentar bien al hombre, sobre todo a los niños, es nuestra primera consideración. Pero podemos combinar varios alimentos para alimentar correctamente a nuestros animales sin quitar los alimentos necesarios para nosotros.

LA ALIMENTACION PARA LOS PERROS

Una buena dieta para su perro combinan los alimen-

tos que tienen los nutrientes y las calorías que requiere -- a un costo razonable. Describa la dieta de su perro a su -- médico veterinario; le puede sugerir cambios para lograr -- una dieta más correcta, práctica o económica.

Los Alimentos

La proteína es la primera consideración. La carne no es un alimento completo para el perro y no debe darse de manera exclusiva.(3, 14, 39) Los cortes de carne y pollo -- más baratos pueden ayudar, aunque la cantidad de carne puede ser poca porque incluye hueso y grasa. El hígado y el -- corazón en pequeñas cantidades son buenas adiciones a la -- dieta. El bofe (pulmón) y otras vísceras son pobres en proteína. Debemos adicionar la proteína vegetal en forma de -- avena, frijoles, tortillas de maíz y la papa.(3) Los cal-- dos tienen algunos nutrientes pero no son buenas fuentes de proteína. Los alimentos comerciales para perros combinan -- las proteínas de origen animal y vegetal. Preferimos usar -- la leche y los huevos para alimentar a los niños, pero se -- pueden dar en pequeñas cantidades al perro.

Los carbohidratos son los granos y cereales. Los -- granos enteros son más nutritivos y contienen más proteínas, vitaminas y minerales. Ejemplos son el arroz entero, el -- germen de trigo y los panes de harina integral. Los produc-- tos hechos de la harina blanca, como el pan blanco y las -- pastas son pobres en nutrientes.

Las grasas en pequeñas cantidades son necesarias -- y hacen la comida más apetitosa. El aceite vegetal de cá-- namo o de soya es ideal para el perro.

Las vitaminas y minerales se encuentran en los ali

mentos frescos. Una dieta balanceada normalmente asegura — las vitaminas y minerales que necesita su animal.

Horario de la Comida

Los cachorros necesitan comer frecuentemente y una guía general sería: (3)

Destete a 3 meses	3	a	4 comidas al día
3 a 6 meses	3		comidas al día
6 meses al año	2		comidas al día

Los perros adultos pueden hacer 1 ó 2 comidas al — día. Es mejor dar 2 comidas al día a los perros de tamaño — mediano o grande.

Las horas de la comida deben ser regulares para — mantener un buen apetito más la digestión y la eliminación — normal. Una vez establecida la dieta, evite los cambios — bruscos de alimentos. Introduzca un nuevo alimento gradual — mente, mezclándolo con la comida de costumbre.(3)

Modificaciones de la Dieta

La dieta de su perro cambiará de acuerdo con la — edad y los requerimientos nutricionales. Los cachorros, — las hembras en lactación y los perros activos necesitan más calorías y nutrientes. (3, 65) El perro viejo necesita una buena dieta pero la cantidad se reduce. Cualquier enfermed — dad puede alterar los requerimientos nutricionales también.

Complementos y Suplementos Alimenticios

La adición de las vitaminas y minerales a la dieta no es siempre ventajosa para su perro y puede ser costoso para usted. Un cambio-



en la dieta, o la adición de un alimento rico en un nutriente requerido puede resolver el problema. Si es necesario, su médico veterinario le recomendará un complemento o suplemento ali-

menticio. Siga la dosis y la duración del tratamiento indicado

Lo Que No Debe de Comer

Los huesos del pollo, los huesos filosos o puntiagudos y las espinas del pescado causan serios problemas digestivos; no se deben dar nunca a su perro. (33) Los dulces solamente ayudan a su perro a engordar. Los alimentos viejos, podridos o rancios también causan trastornos digestivos. (18)



LA ALIMENTACION PARA LOS GATOS

Una buena dieta para su gato va a combinar los alimentos que — tienen los nutrientes y las calorías que necesita, a un costo razonable. Describa la dieta de su gato a su médico veterinario: le puede sugerir — cambios para lograr una dieta más nutritiva, práctica y económica.

Los Alimentos

Su gato depende de usted para su alimentación. Aunque son caza — dores por instinto, no deje que su gato busque su propia comida entre — los pájaros, ratas y ratones.

El gato en su estado natural es un carnívoro. Sin embargo, LA CARNE NO ES UN ALIMENTO COMPLETO PARA EL GATO Y NO SE DEBE DAR EXCLUSIVA MENTE. (3, 32, 49) Para llenar los requerimientos de proteína, que son — altos para el gato (1/3 de la dieta total), (3) podemos contar con los — cortes de carne o pollo más baratos, sin contar la grasa y hueso in — cluido. Podemos dar el hígado o corazón en poca cantidad, y el pescado cocido sin espinas. (3, 32)

Su gato necesita la grasa de buena calidad y solamente puede usar — lo que se llaman grasas no saturadas, — como el aceite de cártamo o de soya. — La manteca y la grasa animal son gra — sas saturadas y no son recomendables.



Los carbohidratos son los granos y cereales, aportan nutrientes y calorías. Los granos enteros son mejores porque contienen más proteínas, vitaminas y minerales. Se puede combinar el arroz, la avena y otros granos con la carne.

Una dieta balanceada asegura las vitaminas y minerales que necesita su gato. Si es necesario, su médico veterinario recomendará un complemento o suplemento alimenticio.

Su gato siempre debe tener agua fresca a su alcance.

Horario y Hábitos de la Comida

Los gatos prefieren comer pequeñas cantidades a través del día. Deben tener la comida disponible u ofrecerle 2 a 3 comidas al día. Los gatitos hasta los 6 meses de edad y las gatas lactantes necesitan comer 3 a 4 veces al día.

Los gatos forman hábitos muy fijos respecto a su comida. Es importante establecer un horario regular y evitar los cambios bruscos de alimentos. Además, los gatos pueden ser muy sensibles a la presencia de las personas u otros animales, y a los ruidos a la hora de comer.(3)

Modificaciones de la Dieta

La dieta de su gato cambiará al ritmo de su crecimiento, con la edad avanzada o durante algún período de en-



fermedad. La gata gestante o lactante necesita una dieta muy nutritiva. Con la vejez, su gato probablemente comerá una cantidad menor.

Lo Que No Debe de Comer

Los huesos filosos o puntiagudos y las espinas del pescado pueden causar problemas serios, y no se deben dar a su gato. Una dieta de pura carne causa una enfermedad grave, especialmente en los gatitos. (11, 14, 49). El hígado en grandes cantidades es igual de dañino. (3, 32)

LA CASTRACION DE LOS PERROS Y GATOS

Nuestros perros y gatos deben ser castrados por varias razones:

1. Para controlar la sobrepoblación de animales.

Los animales callejeros, con o sin dueño, causan problemas. Ensucian las vías públicas, transmiten enfermedades, son atropellados, y se siguen produciendo más animales. Podemos parar este círculo vicioso limitando la capacidad reproductiva de nuestros animales. (68, 69) La castración lleva ventajas adicionales también.

2. Para controlar el comportamiento no deseable.

La castración no resuelve a todos los problemas de conducta pero

ayuda en muchos casos. Los machos se quedan cerca de su cesa, (32, 33) y sufren menos heridas a causa de peleas.(74) Puede corregir el hábito de orinar dentro de la casa. (37, 78) Para la hembra, se eliminan los períodos de calor, la molestia de tener varios machos alrededor, y el escape o pérdida de nuestro animal durante ese tiempo. (78, 79)



3. Para mejorar la salud de nuestro animal.

Los animales enteros pueden sufrir algunas enfermedades que no aparecen en los animales castrados. Los casos de tumores de las glándulas mamarias son muy reducidos en las hembras operadas antes de tener cría. (33, 60) De otro modo es más probable que los tenga. La castración también elimina varios trastornos genitales en el macho, como los tumores y la prostatitis.

Existen algunas ideas comunes en contra de la castración de los animales que de hecho son erróneas o sin base científica. Un animal castrado no es frustrado ni privado de una vida sexual. La repro-

ducción en los animales es un fenómeno controlado por las hormonas y el instinto, y no por las emociones. (68, 80) — Los animales tampoco sufren la menopausia debido a los cambios hormonales que siguen a la castración.

Casi todos los perros tienen el instinto de guardar su casa y territorio y la castración no lo cambia. La agresión excesiva no es deseable en ningún animal y no se relaciona con su función de guardián. Ambos machos y hembras tienen ese instinto territorial. (76)

La energía o el nerviosismo que muestran algunos animales no cambia con la maternidad ni el cruzamiento. La maduración con los años y la disciplina o entrenamiento del animal son factores más importantes para cambiar esa conducta. (75)

Los dueños de una perra o gata a veces piensan que la venta de una o más camadas ayudará económicamente. Criar una camada sana representa una inversión de tiempo, energía y dinero y las ganancias no recompensan el trabajo.

Nuestros animales son mascotas y no máquinas reproductoras. La castración los ayudan a ser más agradables, controlables y confiables; sencillamente se vuelven mejores mascotas para nosotros.

Cuando Castrar

Por regla general se puede castrar a los perros y gatos a los 6 meses de edad. No es necesario esperar el primer período de calor en la hembra. Su médico veterinario le indicará cuándo su animal puede ser castrado, de acuerdo con su edad y desarrollo físico.

Como se Hace

La castración del macho, ya sea perro o gato, es una operación sencilla. (33, 34, 60) Se requiere una anestesia general y se remueven los testículos del animal.

La castración en la hembra se llama ovariectomía. También requiere una anestesia general y es una cirugía abdominal. Se remueven los dos ovarios y el útero del animal. No es aconsejable dejar un ovario, el útero, o hacer una ligadura de "las trompas".

LOS PRIMEROS AUXILIOS PARA LOS PERROS Y GATOS

La aplicación de medidas como los primeros auxilios puede significar la vida o muerte de su animal en caso de un accidente o herida grave. La atención rápida que recibe puede evitar daños permanentes. La observación frecuente de su animal y el sentido común son reglas importantes. En todos los casos los primeros auxilios son las acciones que tomamos para minimizar los daños y/o mantener la vida del animal - hasta que reciba la atención adecuada de un médico veterinario. (24, 74)



Un perro o gato mal herido puede morder y para poder ayudarlo, necesita un método para protegerse. Póngale un bozal al perro con un pedazo de mecate o una tira de tela fuerte. Haga una gaza y colóquela alrededor del hocico, anódele la abajo de la mandíbula y finalmente amárrele atrás de las orejas.

Para manejar un gato, agárrelo fuertemente por la piel floja de la nuca y por las piernas anteriores. Alternativamente, envuélvalo totalmente en una toalla gruesa.



E) Choque

El choque es un estado crítico que frecuentemente acompaña las heridas y traumas graves. El animal se ve débil y poco consciente de su ambiente; se siente frío y sus encías y otras mucosas son pálidas hasta tornarse gris o blanca. Puede jadear o tener respiraciones superficiales, pulso lento o estar en estado de coma. En todos los casos el calor es lo más importante que puede proporcionar. Cubra al animal con toallas o cobijas y llévelo inmediatamente a su médico veterinario. (2, 16, 24, 43)

Traumas, Heridas Graves y Atropellamiento

En caso de heridas graves con hemorragia, aplique una vanda de presión directa sobre la herida. Cubra al animal y manténgalo quieto. Recuerde que los daños pueden ser internos y llévelo de inmediato al médico veterinario. (24, 43, 74)

Heridas y Mordeduras

Mantengan limpias todas las heridas, lavándolas con agua limpia y cubriéndolas con una vanda limpia también. Todas las heridas necesitan desinfectarse adecuadamente; algunas requieren suturas, y la atención médica evitará problemas y complicaciones serias. Los gatos en particular forman abscesos o infecciones locales que pueden generalizarse. (24, 32, 43, 74)

Fracturas

Mueva el animal lo menos posible y siempre con cuidado. Se puede cargar un perro grande sobre una sábana o cobija. Una claudicación siempre es sospechosa de fractura y requiere atención médica inmediata.

Convulsiones

No intente calmar o detener los movimientos del animal. Veague el animal no se dañe por chocar contra objetos o paredes. Deben alejarse otras personas. Dese el tiempo necesario para recuperarse y llévelo rápidamente al médico veterinario. La rabia es solamente una de las varias causas de las convulsiones, pero como precaución, evite el contacto con la boca y saliva del animal. (32, 74)

Intoxicaciones

La rapidez es importante. Si sabe cuál fue la causa de la intoxicación de su animal, lleve el producto o veneno junto con su animal inmediatamente al médico veterinario. La atención médica inmediata es lo más importante.



LAS INTOXICACIONES

El número de sustancias tóxicas en nuestro ambiente es sorprendente. Cualquier tóxico daña a su animal si le llega en una cantidad suficiente y por el con-

tacto necesario. Ese contacto varía, y un tóxico puede ser ingerido o comido, inhalado o absorbido a través de la piel. (8) Un tóxico puede tener un efecto rápido (las intoxicaciones agudas) o lento (las intoxicaciones crónicas).

Como la lista de sustancias que pueden causar una intoxicación de su animal es tan larga, la primera regla es la prevención. Los perros y gatos son curiosos e investigan a cualquier cosa. Por eso sigamos estas reglas: (1, 8)

1. Todos los insecticidas, raticidas y otros venenos deben guardarse fuera del alcance de su animal. Aplíquelos con cuidado y donde su animal no puede tener contacto con ellos.
2. Todos los productos de la limpieza, los detergentes, blanqueadores, pinturas, aguarrás, pegamentos y similares deben ser guardados con su etiqueta y también fuera del alcance de su animal.
3. Todas las medicinas deben de guardarse adecuadamente y con la etiqueta que da el nombre y la fórmula del producto. No dé medicamentos a su animal, ni siquiera la aspirina, sin instrucciones del médico veterinario.

Estas precauciones, el sentido común y el manejo adecuado de las sustancias caseras puede evitar la mayoría de las intoxicaciones de nuestros animales. Sin embargo, en caso de una intoxicación real o sospechosa, debe seguir estas medidas:

1. No pierda tiempo; lleve a su animal inmediatamente al médico veterinario.

2. Si sabe cuál fue la causa de la intoxicación, lleve al producto, veneno o la causa sospechosa junto con su animal. Muchos tóxicos tienen un antídoto específico. Un antídoto es una sustancia que neutraliza o combate los efectos de un tóxico.(8)
3. No trate de inducir el vómito. Puede ayudar en algunos casos pero el tiempo perdido puede significar la vida o muerte. La atención médica que recibe su animal es mucho más importante.

Otro tipo de intoxicación es la alimenticia, lo que es la ingestión de sustancias tóxicas que se forman en los alimentos sin la refrigeración o manejo adecuado. Podemos evitar este tipo de intoxicación por 3 pasos: (18)

1. Lavarse las manos antes de manejar los alimentos y guardarlos en el refrigerador. No usar alimentos frescos o enlatados sospechosos.
2. Asegurar que su animal no tiene alcance a la basura
3. No deje que su animal ande libremente en la calle. Podemos controlar lo que pasa dentro de la casa pero fuera de ella su perro o gato encuentra numerosos peligros, entre ellos la basura y otros alimentos podridos, u ocasionalmente una sustancia tóxica dejada a propósito.



LA IMPORTANCIA DEL EXAMEN FISICO DE RUTINA

Antes de tratar a los animales enfermos, el médico veterinario tiene la responsabilidad de prevenir las enfermedades y mantener la salud de los animales.(61) Sin embargo, la prevención de las enfermedades requiere una cooperación entre el dueño del animal y el médico veterinario. Aunque su perro o gato parezca sano, visitar una o dos veces al año a su médico veterinario da la oportunidad de poner en práctica unas medidas preventivas. Esto se hace mediante un examen físico de rutina y el programa básico incluye:

1. Un examen físico completo del animal.
2. Vacunaciones anuales.
3. Desparasitación.
4. Una limpieza dental.
5. Recomendaciones para mejorar la salud o la conducta del animal.



El examen completo puede incluir algunas pruebas de laboratorio. Lo importante es saber que todos los sistemas del animal están funcionando normalmente. Parte de la prevención es la detección temprana de enfermedades o señales de problemas. Sencillamente, su animal puede tener un problema aunque no muestre ningún síntoma que usted

pueda observar. Como ejemplo, los dientes sucios tarde o temprano afectan la salud del animal. (13, 23) La detección temprana de algún problema va a evitar futuras crisis, las emergencias y ocasionalmente hasta la vida de su animal. — Además, es menos costoso tratar o prevenir un problema pequeño antes de que se complique o llegue a ser un problema grande.

Un examen de rutina también ofrece una oportunidad para mantener la comunicación entre usted y su médico veterinario. (68, 80) En caso de un problema médico, el tratamiento que reciba su animal será más satisfactorio si su médico veterinario conoce a su animal y su historia médica. — Cada problema que tenga su animal no es un incidente aislado, y lo óptimo resulta de haber conocido al animal, su dueño y el ambiente de los dos.

Las consultas de rutina dan una oportunidad para que usted platique sobre los problemas que ha tenido u observado en su animal, es el momento de preguntar todas las dudas. De manera igual, su médico veterinario puede conocer mejor a usted y a su animal, y darle nuevas recomendaciones o sugerencias.

¿QUIENES SON LOS DUEÑOS RESPONSABLES?

Probablemente usted tiene un perro o gato porque guarda la casa o mata los ratones, porque le gusta y quiere al animal, por los niños, y por muchas otras razones. ¿Pero ha pensado en la responsabilidad que es ser dueño de un perro o gato? Veamos en qué consiste esta responsabilidad.

Nuestro perro o gato es un animal doméstico y de—

pende de nosotros para su salud física y mental. Lo criamos y somos parte de su ambiente, y el comportamiento de nuestro animal está directamente relacionado con el tratamiento que recibe de nosotros. La salud física del animal es nuestra responsabilidad. Empieza con la prevención de las enfermedades mediante las vacunaciones y la observación frecuente de nuestro gato o perro. Protegemos su salud con la desparasitación regular, una dieta nutritiva, la castración, el ejercicio regular y un examen rutinario. (32, 33, 36, 41, 53).

La salud mental de nuestro animal es otra responsabilidad. Los perros y gatos necesitan y entienden las reglas de conducta-



¿QUIENES SON LOS DUEÑOS RESPONSABLES?

que establecemos, los perros y gatos muy nerviosos, agresivos o miedosos reflejan un sufrimiento mental que pocas veces llega a una relación satisfactoria entre el animal y su dueño. (9, 12, 34, 75, 76)

Nuestro animal también afecta a nuestros vecinos y a la comunidad donde vivimos porque puede transmitir enfermedades a personas y a otros animales, por eso le vacunamos contra algunas enfermedades como la rabia. Mantenemos un programa de medicina preventiva por las -

mismas razones, porque los animales pueden tener y transmitir numerosas enfermedades causadas por virus, bacterias, hongos o parásitos. Como dueño, es nuestra responsabilidad el reducir estos riesgos.

La conducta no deseable también cae bajo nuestra responsabilidad, somos responsables por la agresión o mordeduras que nuestro animal ocasiona, por el ruido excesivo, por la sobrepoblación de animales si nuestro animal no es castrado, por la contaminación del ambiente con la orina y heces y por los accidentes automovilísticos a causa de la conducta no controlada. Cualquier molestia que cause no es culpa de nuestro animal sino de nosotros los dueños. (12, 68, 75, 76, 80).

No es tan difícil ser un dueño responsable. Seamos concientes y llevemos a cabo algunas medidas:

1. Mantengamos una salud óptima de nuestro animal a través de la prevención de las enfermedades y un chequeo rutinario.
2. En caso de enfermedad, no esperemos al último para llevarlo al médico veterinario. Veamos que reciba las medicinas indicadas por la dosis y duración necesaria. Tenemos un compromiso con nuestro animal, sano o enfermo.
3. Tomamos un compromiso social también. No permitimos que nuestro animal contribuya a la transmisión de a la transmisión de enfermedades, la contaminación ambiental, o al comportamiento agresivo o molesto. Controlamos la sobrepoblación de animales callejeros al castrar a nuestros animales.

TEMAS DE LA SALUD PUBLICA

LA RABIA**¡NO TOCAR!**

La rabia es una enfermedad causada por un virus que afecta a todos los mamíferos, - entre ellos al murciélago y al hombre. - Casi siempre es fatal, (15) y es una enfermedad que provoca el miedo y pánico. -

Por eso vale la pena entenderla y saber que debemos hacer en caso de ser expuesto a un animal sospechoso de la rabia.

El virus de la rabia entra por una mordadura, herida o rasguño de la piel. El virus puede quedarse en este sitio durante 24 horas o más, (57) entonces viaja solamente por los nervios hasta el cerebro. Desde el cerebro., el virus puede llegar a las glándulas salivales donde se elimina por la saliva.(15, 20)

Mientras esto pasa dentro del animal afectado, empezamos a -- ver los síntomas de la rabia, los cambios de la conducta del animal y parálisis. Los daños que el virus causa en el cerebro se manifiestan por cambios en el comportamiento. El animal actúa de una manera rara, busca lugares oscuros y silenciosos, reacciona exageradamente a los ruidos normales, desconoce a su dueño y puede volverse totalmente agresivo, tirando mordidas a cualquier persona u objeto que se mueva o por masticar cualquier cosa. Esto es la forma clásica de la "rabia furio-

sa", (15, 20) el animal muere finalmente de un paro cardio-respiratorio.

En la forma muda o paralítica, la parálisis empieza por los músculos de la garganta y la mandíbula. Se cambia la voz, y como el animal no puede tragar, deja de comer y beber. Babea excesivamente porque ya no puede tragar su propia saliva. La parálisis sigue hasta llegar a los músculos de la respiración, que dejan de funcionar y el animal muere. Si un animal rabioso ya muestra los síntomas, generalmente muere dentro de un período de 10 días. (15, 20, 57)

Como la rabia es un problema tan serio y tan común en nuestro ambiente, debemos saber cómo actuar en caso de ser expuesto. Existen procedimientos generales pero cada caso es distinto y las acciones tomadas dependen de varios factores. (57) Su médico y su médico veterinario le indicarán los pasos a seguir, pero usted puede hacer 3 cosas en caso de tener contacto directo o ser mordido por un animal sospechoso de la rabia:

1. Actúe rápidamente pero no pierda la calma. El pánico y la preocupación con lo que pudiera pasar frecuentemente son peores que la misma exposición.
2. Lave todas las heridas o rasguños inmediatamente con abundante agua y jabón. Esto es una de las medidas más efectivas para la prevención de la rabia, recordando que el virus rábico queda en la herida por un tiempo. (57)
3. Comuníquese cuanto antes con su médico veterinario o centro antirrábico y al servicio médico. Una historia completa y detallada de lo que pasó les ayudarán a deci

dir las acciones necesarias. Su médico veterinario le indicará las acciones requeridas respecto al animal sospechoso.

Cabe mencionar algunas medidas que podemos practicar para prevenir la rabia y la exposición a los animales afectados.

1. Vacune a su animal anualmente contra la rabia; guarde los certificados y las placas que comprueban esta vacunación. El animal correctamente vacunado no sufre ni transmite la rabia. El comprobante de la vacunación puede aliviar gran parte del pánico que acompaña las mordeduras; además, previene una serie de vacunaciones para las personas mordidas, que tienen algunos riesgos. Debemos exigir a todos los dueños de animales que conocemos que vacunen y mantengan vigentes las vacunaciones antirrábicas de sus animales. (15, 20, 57)
2. Si estamos en contacto con un animal sospechoso de la rabia no debemos tocar al animal y particularmente debemos evitar el contacto directo con la boca y la saliva.
3. Un animal puede babear excesivamente por muchas razones. Muchas personas se exponen a la rabia por intentar un supuesto objeto extraño de la boca o garganta de un animal que luego es sospechoso de la rabia. Deje la tentación de actuar y dirija las dudas a su médico veterinario.

LA LEPTOSPIROSIS

La leptospirosis es una enfermedad causada por u -

unas bacterias llamadas Leptospira. Afecta principalmente a los perros y las ratas, pero también al hombre.

En el perro la leptospirosis causa una infección - severa de los riñones.(20, 28, 30) Los síntomas varían y - la mejor regla a seguir es llevar a su perro al médico vete- rinario si se enferma. No demore, sobre todo si observa - que su perro toma mucha agua u orina frecuentemente. Será- necesario mandar pruebas de la orina y la sangre al labora- torio para confirmar el diagnóstico de la leptospirosis y - tratar a su perro adecuadamente.(3)

Lo más importante es saber que la leptospirosis es transmisible a nosotros.(58) Se transmite a los perros y - al hombre a través de la orina de un animal que ha sobrevi- vido la enfermedad, generalmente otros perros y las ratas.- El agua contaminada por orina infectada es otra fuente co- mún de la leptospirosis.(20, 30, 58)

Podemos tomar algunas medidas para que nosotros y- nuestros perros no suframos de la leptospirosis.

1. Vacune a su perro anualmente. La vacuna "triple" prote- ge contra la leptospirosis, el moquillo y la hepatitis- infecciosa canina y es la medida más importante.
2. De agua limpia a su perro. No permita que su perro to- me agua sucia de la calle.
3. Tome medidas sanitarias en caso de que su perro sufra - la leptospirosis. Use guantes, lávese las manos y des- infecte todo material contaminado por su perro. Su mé- dico veterinario le puede orientar al respecto.

4. Trate al perro enfermo y siga las instrucciones de su médico veterinario al pie de la letra. Un perro que se recupera de la leptospirosis sigue eliminando las bacterias en la orina hasta por un año.(58) Un animal así ya no se enferma pero transmite la enfermedad y se llama un portador. Demos los medicamentos para que nuestro perro no siga como portador, lo que es un riesgo para nuestros familiares y para la comunidad.(30)

LA TOXOPLASMOSIS

La toxoplasmosis es una enfermedad causada por un parásito como la amiba que se llama Toxoplasma. Los animales, aves y el hombre pueden infectarse, pero hasta donde sabemos el gato es la fuente de transmisión más importante de la toxoplasmosis.(47, 58)

Los gatos se infecta al comer la carne cruda de animales que tengan el parásito. Los gatos que cazan a los pájaros, ratas e insectos son particularmente susceptibles a la toxoplasmosis.(47) El parásito se multiplica dentro del gato y produce huevecillos llamados oocistos. Un gato puede eliminar miles de oocistos por las heces, así contaminando al ambiente e infectando a otros animales y al hombre.

Nosotros podemos infectarnos por dos rutas comunes: 1) por comer la carne cruda de animales infectados con los oocistos del parásito y 2) por comer alimentos contaminados con las heces de un gato infectado, generalmente por comer con las manos sucias. Otro aspecto muy importante es que el parásito puede penetrar la placenta y el útero, y causar abortos en las mujeres y hembras embarazadas.(27, 47, 58)

Podemos evitar una infección de la toxoplasmosis - aplicando algunas prácticas. Los dueños de un gato deben - ser particularmente conscientes.

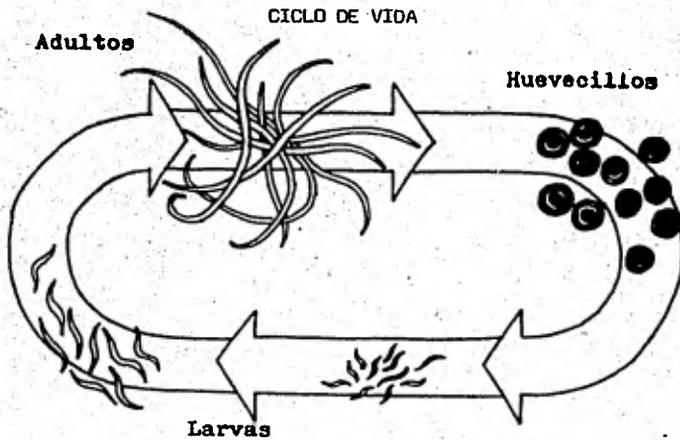
1. Alimente a su gato con alimentos y carne bien cocida. - Trate de frustrar su instinto de cazar.
2. Si su gato tiene una caja dentro de la casa donde orina y defeca, límpiela diario y desinféctela con una solu-
ción fuerte de amoníaco. Lávese las manos bien después.
(27, 47)
3. Maneje los alimentos con higiene, lávese las manos an-
tes de manejar los alimentos. Evite que los alimentos-
se contaminen por las moscas, cucarachas y otros insectos portadores de la toxoplasmosis (y otras enfermeda-
des). No comer la carne cruda o la leche no hervida o
pasteurizada. Lávese las manos antes de comer.(20, 47,
58)
4. Las mujeres embarazadas necesitan tomar precauciones ri-
gurosas. Practique todo lo anterior al pie de la letra.
Su médico veterinario le puede dar unas recomendaciones
adicionales.

¿POR QUE DESPARASITAMOS A NUESTROS ANIMALES?

Desparasitamos a nuestros animales por dos razones:

1. Para mejorar la salud del animal.
2. Para evitar la transmisión de enfermedades parasitarias al hombre.(58)

La tierra, el agua y hasta el aire está contaminado por parásitos. Es importante entender que los parásitos tienen un ciclo de vida, porque cualquier medida que rompe este ciclo nos ayuda a combatir o controlar las enfermedades que causan. A grosso modo, los parásitos adultos producen huevecillos; estos nacen o asporulan y forman larvas, la forma joven del parásito. Las larvas crecen, se vuelven parásitos adultos y empieza el ciclo de nuevo. Un parásito adulto — puede producir miles de huevecillos y puede completar un ciclo en muy poco tiempo.(29)



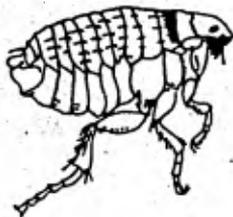
Los parásitos gastrointestinales afectan a casi todos los perros y gatos, y algunos nos afectan a nosotros también. Dentro del animal los parásitos o sus larvas causan daños, migrando a través de varios órganos o porque viven de la sangre y de lo que come el animal.(29, 55, 56)

Debemos tomar algunos pasos para evitar las infecciones para

siterias en nuestros animales y en nosotros.

1. Lleve una muestra de heces de su animal a su médico veterinario regularmente para que pueda hacer un examen coproparasitológico. Por este examen se pueden identificar los parásitos específicos que tenga su animal. (29)
2. Desparasite regularmente a su animal, y siga las instrucciones de su médico veterinario. Un medicamento no mata a todos los parásitos, y será necesario repetir el tratamiento para eliminar a todos los parásitos adultos y las larvas. Su perro o gato necesita una desparasitación regular durante toda su vida. Esto también reduce el riesgo de que nosotros nos infectemos por los mismos parásitos. (7, 29, 58)
3. Lávese las manos antes de comer o manejar los alimentos. Esta regla sencilla es una medida muy efectiva para prevenir las enfermedades parasitarias.
4. No dé la carne o los alimentos crudos a su animal. También debe tener agua limpia y fresca a su alcance.

La Pulga

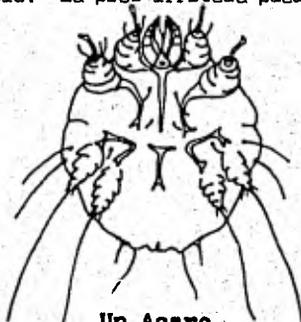


¿POR QUÉ CONTROLAMOS A LOS PARASITOS EXTERNOS?

Los parásitos externos incluyen las pulgas, piojos, garrapatas y ácaros.

ros. Viven de la sangre de los animales pero nos pueden picar también. Las pulgas viven de la sangre de los perros y gatos y en cantidad suficiente pueden causar una anemia. De otro modo producen una comezón e irritación de la piel que se llama una dermatitis. En algunos perros y gatos las pulgas causan una alergia.(17, 52)

Los ácaros viven abajo de la piel o en las orejas de los animales y causan la sarna. La sarna es muy contagiosa y se transmite rápidamente a otros animales y a nosotros. Casi todos los ácaros causan comezón; el animal se rasca constantemente causando una inflamación e irritación de la piel o una dermatitis. La piel irritada puede infectarse y tal infección de la piel se llama una pioderma. Otros ácaros causan una inflamación o infección del oído o la otitis.



Un Acaro

Es la responsabilidad de cada dueño controlar a los parásitos externos de su animal. Deñen a la salud y algunos afectan a nosotros también. Además, muchos parásitos externos transmiten los huevecillos de otros parásitos, u otros microorganismos como las bacterias a nuestros animales y a nosotros. En este papel de transporte se llaman los huéspedes intermediarios en el ciclo de vida del parásito. La pulga, por ejemplo, transporta los huevecillos de unas lombrices intestinales de perro. Los perros y gatos que tienen pulgas también tienen estos parásitos intestinales, y podemos infectarnos con ambos.(7, 17, 58)

Un sólo producto o insecticida no va a matar a todos los parásitos externos y su médico veterinario le puede recomendar algunos a probar. Todos son muy tóxicos y debe de seguir las instrucciones cuidadosamente al aplicarlos. En muchos casos será necesario tratar la comezón, la dermatitis, la pioderma y la otitis con otros medicamentos. (52, 54).

En todos los casos la paciencia logra buenos resultados. Se necesita tratar ambos: al animal y su ambiente para mantenerlos libres de estos parásitos. Es una batalla larga y constante, pero no imposible. Un perro o gato libre de parásitos externos es mucho más agradable y sano.

LAS INFECCIONES POR HONGOS

Algunos hongos causan unas enfermedades en el perro y gato. Los más comunes son los hongos que infectan la piel, causando una enfermedad llamada la dermatomicosis. La dermatomicosis en el perro y gato es una enfermedad muy contagiosa: se transmite fácilmente a otros animales y a nosotros. — (6, 58) Es común encontrar — que todos los que viven con un animal afectado también tienen la enfermedad. (52)

El animal con la dermatomicosis tiene comezón. Ras



ca y muerde a las áreas afectadas, causando más irritación e infección de la piel. Pierde el pelo en las áreas donde crecen los hongos, que normalmente son áreas circulares. (6, 39, 52, 58)

Esto es lo que podemos hacer si notamos que nuestro perro o gato se rasca frecuentemente o tiene áreas sin pelo.

1. No intente diagnosticar el problema ni aplicar remedios caseros. La comezón y la pérdida de pelo puede tener varias causas y no solamente los hongos. Es importante que su médico veterinario confirme el diagnóstico de la dermatomicosis para evitar la transmisión de la misma a las personas, y para tratar adecuadamente a su animal. En muchos casos será necesario tomar raspados de la piel del animal y mandarlos al laboratorio. (6, 52)
2. Un perro o gato con la dermatomicosis necesita ser tratado durante 4 a 6 semanas o más. Existe un antibiótico que es efectivo contra los hongos. Siga la dosis y la duración del tratamiento indicado por su médico veterinario. (6)
3. Siempre lávese las manos después de tener contacto con un animal con esta enfermedad, o al tratar al suyo. (52)
4. Tenga paciencia durante el tratamiento. El antibiótico necesita penetrar la piel y matar a todos los hongos. - La piel está formada por varias capas de células que siguen formando nuevas capas y eliminando las que mueren. La piel infectada por hongos no está sana hasta que todas las nuevas capas formadas estén libres de hongos. - Este proceso puede tardar más de un mes.

5. Si una o más personas que viven con el animal tienen la dermatomycosis, necesitan un tratamiento también. Las personas pueden transmitir los hongos a los animales y viceversa.(58) Si hay más de un animal en la casa, será necesario examinar o tratar a todos.

EL COMPORTAMIENTO DEL PERRO Y GATO Y LA CONDUCTA DEL DUEÑO

Es muy cierto que cada perro y gato tiene su propia personalidad. ¿Pero sabía que esta personalidad está creada por usted? La relación entre cada animal y su dueño forma hábitos de comportamiento en el animal.(12) Si su animal tiene hábitos buenos o molestos, no es una mera coincidencia. Usted los formó, y puede tomar la responsabilidad de quitar los hábitos no deseables que tenga su mascota.



Casi todos los cachorros aprenderán rápidamente a comportarse de una manera aceptable porque quieren la atención y el afecto de su dueño o de las personas con quien vive. Pero no aprende los buenos hábitos si nadie le enseña qué es lo que se espera de él. Un

perro está más contento y más obediente si conoce las reglas y los límites de lo que puede hacer o no hacer.(35) - Los perros muy nerviosos, miedosos, desobedientes o muy agresivos no nacen así. Nosotros los creamos.(12, 68, 75)

El caso de los gatos es otro cuento. Tal vez el gato no tiene tanta necesidad como el perro de depender emocionalmente de nosotros.(34, 63) Sin embargo, pueden ser muy cariñosos y son muy buenas mascotas. No debemos tomar la personalidad independiente de los gatos como pretexto para ignorarlos. Los gatos también aprenden el comportamiento aceptable y se les puede corregir los malos hábitos.(37, 75, 78, 79 83)

En el peor de los casos, los animales pueden adquirir hábitos que no sólo son desagradables para su dueño sino afectan a los vecinos o a la comunidad. Somos responsables por haberlos creado, y debemos corregirlos. Su médico veterinario le puede platicar sobre cualquier problema de conducta que tenga su animal, o como entrenar y disciplinar a un cachorro o gatito nuevo. Al fin de cuentas la relación entre usted y su animal debe brindar un placer mutuo.

EL CONTROL DEL PERRO EN LA CALLE

La Contaminación Ambiental

Pocas veces pensamos que nuestro perro está contaminando el ambiente, pero lo hace cada vez que sale a la calle para orinar y defecar. Llena la vía pública de materia que por su aspecto y olor es desagradable. Atraen moscas, y llena el agua, la tierra y el aire con parásitos u otros.

microorganismos que causan enfermedades. ¿Qué podemos hacer?

1. No deje a su perro andar libremente en las calles.
2. Acompáñelo, recoja las heces en una bolsa y tírela a la basura.

La contaminación también incluye el ruido excesivo. ¿Ha tratado de dormir con un perro que ladra toda la noche? Un perro que ladra constantemente afecta la salud física y mental de todos alrededor. Si tiene un perro con este hábito nocivo, su médico veterinario le puede recomendar algunos métodos a probar para corregirle.(77)

Las Agresiones

El perro agresivo crea serios problemas. Sus amanzas provocan pánico y miedo. Una mordedura es una herida grave o pueda causar una desfiguración permanente o la pérdida de un ojo o la mano, son daños que afectarán a al quien durante toda la vida.- El trauma psicológico es permanente también. El miedo de la rabia también acompaña cada mordedura, más las molestias o complicaciones que pueden resultar de las vacunaciones antirrábicas.



Nunca se justifica tener o hacer un perro agresivo con el pretexto de guardar la casa. Cualquier perro defenderá a su dueño y su territorio si existe una relación de afecto y confianza mutua.(9, 12, 63)

Se debe enseñar a todos los perros a una edad temprana que tomar una actitud agresiva o morder a una persona no es aceptable.(76) Si su perro ya es agresivo, tome pasos inmediatos para corregirle y acabar con esta conducta.-(75, 76) Mientras, usted es responsable de controlar su conducta, debe usar un bozal.

Obviamente la agresión hacia otros perros resultará tarde o temprano en heridas para su perro; estas afectan la salud del animal y la atención médica necesaria puede ser costosa.

La Transmisión de Enfermedades

Controlemos a nuestro perro en la calle para que no transmita enfermedades ni se enferme de ellas. Los perros dependen del sentido de olor para reconocer a otros perros o a su orina y heces. Este hábito ayuda a la transmisión de varias enfermedades. Podemos ver que el control de nuestro perro significa que se exponga a un número menor de enfermedades y, aunque parezca sano, no transmita sus enfermedades a la comunidad.

DISCUSION

EL CONCEPTO DE LOS DUEÑOS RESPONSABLES

Una definición clara de lo que es un dueño responsable de una mascota es fundamental. A partir de este concepto el clínico de pequeñas especies puede formular metas y métodos para programas educativos dirigidos a sus clientes.

Para crear dueños responsables, necesitamos programas para los presentes y futuros dueños de los animales de compañía. Estos programas les ayudarán a ser mejores dueños y más conscientes de su responsabilidad hacia sus animales y a la comunidad.(68) El hecho de ser propietario de un animal no es el problema, el problema reside en como algunas personas actúan como dueños. Ser dueño de un animal implica una responsabilidad para proteger ambos la salud física y mental del animal, y proteger los derechos de las otras personas que constituyen la comunidad.(12, 68) La mayoría de los dueños de los animales de compañía no entienden estas ideas. Las mascotas no son la causa de los problemas. Las mascotas presentan problemas porque sus dueños no entienden y no cumplen con sus responsabilidades hacia sus propios animales y hacia sus vecinos.(12, 21, 68)

Para crear una clase de dueños responsables necesitamos cambiar las actitudes y enseñar acciones responsables. El cambio de hábitos y actitudes requiere un proceso educativo; la educación proporciona los conocimientos necesarios y, en el mejor de los casos, la motivación para aplicar los conocimientos para lograr mejores resultados o metas específicas.

La obligación profesional de cada clínico de pequeñas especies no sólo incluye la práctica de la medicina clínica aplicada a los animales de compañía, sino requiere además que estas actividades se ubiquen dentro del contexto social actual. El clínico necesita responder a los problemas sociales que causen los dueños de los animales, tiene la responsabilidad de crear los materiales educativos adecuados y ver que el mensaje llega a sus clientes.

Los temas selectos se dirigen a los problemas de la medicina preventiva y la salud pública porque son las áreas de mayor importancia para la creación de nuevas actitudes y acciones responsables por parte de los dueños. Sin embargo, cualquier problema médico que ocurre frecuentemente merece la información escrita adicional para educar al cliente. Aunque recomendamos la castración de las mascotas, la reproducción canina y felina sería un ejemplo de un tema, que por la frecuencia de las preguntas sobre el mismo, merece la elaboración de información. Varios de los temas del presente trabajo podrían ampliarse o dividirse en otros temas cortos. Las recomendaciones son generales y se sugiere la modificación de ellas conforme a los tratamientos o prácticas médicas preferidas.

En el desarrollo de cada tema es importante considerar que la información debe ser concisa y presentada en forma breve. Al principio el vocabulario debe ser simple; paulatinamente se pueden introducir términos médicos y explicaciones más amplias, tal vocabulario ayudará a los dueños a explicar sus observaciones con mayor precisión y a entender los procesos fisiológicos y patológicos de su animal. Esto facilita la comunicación y logra una cooperación respecto a los tratamientos o medidas preventivas necesarias. En todos los casos el vocabulario escogido debe reflejar un intento -

para comunicar con el cliente en términos que él puede entender.

Obviamente el contenido debe ser correcto y si es necesario, apoyado por conocimientos científicos publicados.

El tono de la comunicación es más efectivo cuando sea positivo y personalizado, la relación dueño-mascota es fundamentalmente emocional; es más probable que el dueño de un animal será motivado a cambiar sus acciones, si este, es presentado como una situación con la cual se identifica emocionalmente y no por un proceso racional o intelectual. (80) Por ejemplo, si recomendamos un programa de vacunaciones, - hay dos alternativas a probar. La negativa es una variedad de la amenaza: si no lo hace, es muy probable que su animal muera de tal enfermedad (y por inferencia el dueño es el responsable por tales consecuencias). Una orientación positiva explica que el animal es totalmente dependiente de su dueño para sus vacunaciones y al recibirlas resultará una mascota más saludable.

Una orientación emocional también personalizan los asuntos de la salud pública, para que el dueño se sienta - más motivado a cumplir con sus responsabilidades. Podemos explicar lógicamente que cada perro elimina tantos gramos - de materia fecal por día, y esto multiplicado por el número de perros y por 365 días llega a toneladas de material que contamina nuestro ambiente. Las estadísticas son interesantes pero podemos identificarnos con el asco, la frustración o el enojo. (80)

Por las mismas razones, es recomendable personalizar la información y referir a "su perro" o "nuestro gato" - en vez de "el animal".

Las ilustraciones son importantes. Llamen la atención al lector, explican o clarifican la información escrita con representaciones visuales, y mejoran la presentación visual de la información.

Cabe mencionar que existen numerosas alternativas a escoger respecto a los materiales educativos. Recientemente algunos clínicos están aprovechando los sistemas audiovisuales con videocasetes diseñados para presentar información a sus clientes. (19, 22, 50, 73)

CONCLUSION

La información que se presenta a los clientes puede tomar varias formas; lo importante es que el clínico de pequeñas especies debe aprovechar de todos los recursos didácticos para cumplir con su obligación de educar a sus clientes y crear una nueva clase de dueños de animales de compañía que sean responsables.

BIBLIOGRAFIA

1. Aronson, A.L.: Emergency and General Treatment of Poisonings, Current Veterinary Therapy V. Small Animal - Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 117-23, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
2. Bachrach Jr., A.: Electric Shock, Current Veterinary - Therapy V. Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 45-46, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
3. Basic Guide to Canine Nutrition: Fourth Edition. Gaines Professional Services, White Plains, N.Y., pp. - - 4-12, 15-23, 41-64, 79-92, 1977.
4. Biberstein, E.: St. Francis and the Pet-Grooming Parlor, What Should a Veterinarian Do? Edited by Schwabe, C.W., pp. 147-54, The Centaur Press, Davis, California, 1972.
5. Bittle, J.L., Freeman, A., Gillespie, J.H., and Strating, A. et al: Minimal Disease Prevention for Dogs, - Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. - Edited by Kirk, R.W., pp. 947-49, W.B. Saunders Co., - Philadelphia, 1974.
6. Blakemore, J.C.: Dermatomycosis, Current Veterinary - Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 422-37, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.

7. Bradley, R.E.: Tapeworms, Current Veterinary Therapy, V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. - 764-66, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
8. Buck, W.B., Osweiler, G.D. and Van Gelder, G.A.: Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology, Second Edition, pp. 51-52, Kendall-Hung Publishing Co., Dubuque, Iowa, 1976.
9. Bustad, L.K.: How Animals Make People Human and Humane. M.V.P., 60:701-710 (1979).
10. Canine Pediatrics: A Review: Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., pp. 1-3, 8, Spring, 1979.
11. Capen, C.C. and Martin, S.L.: Hyperparathyroidism in Animals, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 797-805, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
12. Cassidy, B.R.: How to Shape the Attitudes of an Adult-Society, Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., pp. 6-7, Summer, 1977.
13. Collins, D.R.: Preventive Dental Care for Your Dog. - Nabisco, Inc., East Hanover, N.J., 1979.
14. Collins, D.R.: The "All Meat" Syndrome, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 85-87, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.

15. Croghan, D.L.: Rabies, Current Veterinary Therapy V, -- Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 961-62, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
16. Davis, L.E.: Thermal Burns, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. - 172-73. W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
17. Doering, G.C.: Ectoparasites, Current Veterinary Therapy V, Small Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 406-14, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
18. Eberhart, G.W.: Garbage- and Food-Borne Intoxications- (Enterotoxemias), Current Veterinary Therapy V, Small-Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 162-64, -- W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
19. Ehrenzweig, J.: Audiovisual Client Education. Canine Practice, 5:63-66 (1978)
20. Farrow, B.R.H. and Love, D.N.: Infectious Diseases, -- Textbook of Veterinary Internal Medicine, Vol. 1. Edited by Ettinger, S.J., pp. 206, 209-11, 218, 220-26, -- W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1975.
21. Feldman, B.M.: Why People Own Pets: Pet Owner Psychology and the Delinquent Owner. Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., pp. 1, 6, 8, Summer, 1977.
22. Fellenbaum, S.: Client Education. A Do-it-Yourself Audiovisual Project. M.V.P., 59: 679-81 (1978).

23. Firth, L.K.: Dental Care, Current Veterinary Therapy - V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. - 718-19, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
24. First Aid For Dogs, Gaines Dog Research Center, White-Plains, N.Y., 1979.
25. Fox, M.: Demonstrating Humane Values, What Should a Veterinarian Do? Edited by Schwabe, C.W., pp. 189-213, - The Centaur Press, - Davis, California, 1972.
26. Fox, M.: Does Man Need Pets? What Should a Veterinarian Do? Edited by Schwabe, C.W., pp. 156-73, The Centaur Press, Davis, California, 1972.
27. Frenkel, J.K.: Toxoplasmosis, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 775-80, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
28. Garrett, A.W. and Williamson, C.H.: Leptospirosis in - a Dog. VM-SAC. 74:43-45 (1979).
29. Georgi, J.T.: Intestinal Helminths, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W. pp. 766-71, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
30. Gourley, I.M.G.: Canine Leptospirosis, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 971-73, W.B. Saunders Co., Philadelphia, - - 1974.
31. Greiner, T.P.: Genital Emergencies, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W.,

- pp. 909-15, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
32. Handbook of Cat Care. The Purina Cat Care Center, St. Louis, Missouri, 1976.
 33. Handbook of Dog Care. The Purina Dog Care Center, St. Louis, Missouri, 1976.
 34. Harris, J.: What Can a Small Animal Practitioner Do? What Should a Veterinarian Do?. Edited by Schwabe, C.W., pp. 174-88, The Centaur Press, Davis, California, 1972.
 35. Housetraining Puppies. Gaines Dog Research Center, - White Plains, N.Y., 1979.
 36. In San Francisco: Pet-a-Care; In Boston: Pet Therapy.- Local SPCAs Initiate Programs on Pets for the Elderly. Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, - pp. 1, 7, Spring, 1978.
 37. Innes, D.C.: Spraying Behavior. Printed client information, Cat Clinic, Mill Valley, California, 1978.
 38. Jackson, R.F.: Heat Stress (Heat Stroke, Hyperpyrexia). Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. - Edited by Kirk, R.W., pp. 175-76, W.B. Saunders Co., - Philadelphia, 1974.
 39. Jungerman, P.F. and Schwartzman, R.M.: Veterinary Medical Mycology, pp. 23-24, Lea and Febiger, Philadelphia,

40. Kallfelz, F.A.: Pediatric Nutrition, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 110-14, W.B. Saunders Co., Philadelphia, -- 1974.
41. Kamp, J.N.: Prevention of Pregnancy, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., p. 925, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
42. Kingsbury, J.M.: Poisoning by Plants, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 164-65, W.B. Saunders Co., Philadelphia, -- 1974.
43. Kirk, R.W.: First Aid for Fractures and Open Wounds. -- Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, -- N.Y., pp. 2-3, 8, Summer, 1978.
44. Kirk, R.W.: Poisonous Substances in Common Household -- Items, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 149-50, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
45. Knowles, R.P., Snyder, C.C., Glenn, J.L. and Straight, R.C.: Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., -- pp. 156-60, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
46. Kowall, N.L.: Feline Panleukopenia, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 957-59, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
47. Kowall, N.L.: Feline Toxoplasmosis, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 976-80, W.B. Saunders Co., Philadelphia, -- 1974.

48. Knowall, N.L.: Minimal Disease Prevention for Cats, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 949-51, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
49. Krook, L.: Metabolic Bone Diseases, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 106-108, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
50. Miller, G.K. and Martel, A.: A Brochure on Ear-Crop-ping: An Effective Means of Improving Communications with Clients. VM-SAC, 74:183-186 (1979).
51. Moiser, J.E.: Causes and Treatment of Neonatal Deaths, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 52-55, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
52. Muller, G.H. and Kirk, R.W.: Small Animal Dermatology, Second Edition, pp. 296-303, 319-28, 337-38, 343-51, 364-70, 403-12, 419-22, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1976.
53. Panushka, K.: The Real Paper Guide to Vets. The Real Paper, Boston, pp. 14-16, Jan, 14, 1976.
54. Pet Owners' Flea Control Guide. Wellcome Veterinary Division, Burroughs Wellcome Co., Research Triangle Park, N.C., 1978.
55. Preventive Medicine in Cats. Printed client information. Ross Valley Veterinary Hospital, San Anselmo, California, 1980.

56. Preventive Medicine for Dogs. Printed client information, Ross Valley Veterinary Hospital, San Anselmo, California, 1980.
57. Rabies Prevention. Center for Disease Control, Morbidity and Mortality Weekly Report. 29:265-72, 277-80, - June 13, (1980).
58. Reif, J.S.: Pet-Associated Zoonoses, Current Veterinary Therapy VI, Small Animal Practice. Edited by - - Kirk, R.W., pp. 1337-44, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1977.
59. Schnelle, G.: A Lifetime of Humane Concerns, What - - Should a Veterinarian Do? Edited by Schwabe, C.W., - - pp. 214-30, The Centaur Press, Davis, California, - - 1972.
60. Schultz, R.D., APPEL, M., Carmichael, L.E. and Farrow, B.: Canine Vaccines and Immunity, Current Veterinary - - Therapy VI, Small Animal Practice. Edited by Kirk, - - R.W., pp. 1271-75, W.B. Saunders Co., Philadelphia, - - 1977.
61. Schwabe, C.W.: Veterinary Medicine and Human Health, - - Second Edition, pp. 229-35, 251-53, 257-64, 324-27, - - 383-84, The Williams and Wilkins Co., Baltimore, - - 1969.
62. Schwabe, C.W.: Is Our Responsibility Unique? What - - Should a Veterinarian Do? Edited by Schwabe, C.W., - - pp. 231-63, The Centaur Press, Davis, California 1972.

63. Schwabe, C.W.: The Gentle Profession? Thoughts About People, Pets and Humaneness, What Should a Veterinarian Do, Edited by Schwabe, C.W., pp. 145-46, The Centaur Press, Davis, California, 1972.
64. Scott, F.W.: Feline Immunization, Current Veterinary Therapy VI, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 1276-81, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1977.
65. Sheffy, B.E. and Schultz, R.D.: Influence of Nutrition on the Immunological Capability of the Dog, 5th Gaines Small Animal Nutrition Workshop. Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., pp. 2-7, 1977.
66. Smart, J.H.: General Management and Prophylactic Procedures for Commercial Kennels or Puppy Farms, Current Veterinary Therapy V, Small Animal Medicine. Edited by Kirk, R.W., pp. 56-60, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
67. Stallings, E.P.: Canine Distemper Therapy V, Small Animal Practice. Edited by Kirk, R.W., pp. 969-71, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1974.
68. Taylor, D.H.: Pet Owner Education Program. Pets Require Responsibility. Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., p. 7, Spring, 1976.
69. The Animal Birth Control Research Foundation, Inc., Los Angeles, Pamphlet.

70. The Boston Women's Health Collective :- Our Bodies -- Ourselves, p. 239, Simon and Schuster, N.Y., 1973.
71. The Brood Bitch and Puppies. Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., 1979.
72. The Distemper Story. Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., 1979.
73. The Last Word: Reprint from the Oregon Veterinary Medical Association Auxiliary, Children and Dogs. M.V.P., - 60:424 (1979).
74. The Upjohn Pet Book. The Upjohn Co., Kalamazoo, Michigan, 1976.
75. Voith, V.L.: Multiple Approaches to Treating Behavior Problems. M.V.P., 60:651-905 (1979).
76. Voith, V.L.: Treatment of Fear Reactions: Canine Aggression. M.V.P., 60:903-905 (1979).
77. Vollmer, P.J.: Puppy Rearing -- 6: Vocalizing. VM-SAC, - 73: 1519-21 (1978).
78. Vollmer, P.J.: Feline Inappropriate Elimination, Part 1. VM-SAC, 74:796-98 (1979).
79. Vollmer, P.J.: Feline Inappropriate Elimination, Part 3. VM-SAC, 74: 1101-1102 (1979).

80. Wallin, P.: Pets and Mental Health. Some Psychological Perspectives... and Implications for Veterinary Practice. Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., p. 7, Spring, 1979.
81. Welcoming Your New Puppy. Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., 1975.
82. Whitney, G.D.: Veterinarians and Their Clients. Progress, Gaines Dog Research Center, White Plains, N.Y., pp. 4-6, Fall, 1975.
83. Your Kitten's First Year. A Kitten Care Handbook. - The Purina Cat Care Center, St. Louis, Missouri, 1975.