



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES CUAUTITLAN**

**MEMORIAS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL
DESARROLLO EN EL CONSULTORIO MÉDICO
VETERINARIO**

TRABAJO PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A:

ERNESTO SERAFIN CONTRERAS MUNGUÍA

ASESOR: MVZ. RIGOBERTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO DE MEX 2009



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 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.

AGRADECIMIENTOS :

A MIS PADRES

Porque no solo son mis padres si no también mis mejores amigos que incondicionalmente me brindaron su apoyo aunque en ocasiones los defraude, no se dieron por vencidos y con sus consejos me hicieron ver las cosas como son y guiarme por un buen camino para ser un profesionista exitoso y así lograr todas las metas trazadas que me imponga poniendo el mayor empeño y desarrollarlas con dignidad, ética y profesionalismo.

A MI ASESOR RIGOBERTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Que no solo fue mi profesor si no también un buen amigo, no solo me ayudo académicamente si no también escuchaba mis problemas personales y sin juzgar daba consejos para así obtener un punto de vista distinto.

INTRODUCCIÓN

HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	2
HISTORIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	9
HISTORIA DEL PERRO Y SU DOMESTICACIÓN	10
HISTORIA DEL GATO Y SU DOMESTICACIÓN	16

DESEMPEÑO PROFESIONAL

LOCALIZACIÓN DEL CONSULTORIO VETERINARIO... ..	19
CARACTERISTICAS FISICAS DEL CONSULTORIO	20
SERVICIOS , PRECIOS Y HORARIOS DE ATENCIÓN	22
RECEPCIÓN DE LA MASCOTA Y CONSULTA	23
ESQUEMA DE VACUNACIÓN Y DESPARACITACIÓN CANINA Y FELINA UTILIZADA	27
PROBLEMAS MÁS COMUNES DE LA ZONA	32
1. DERMATITIS POR ALERGIA A LA SALIVA DE LA PULGA	
2. PROBLEMAS GASTROENTERICOS	

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN	39
-----------------------------------	----

RECOMENDACIONES	42
------------------------------	----

CONCLUSIÓN	43
-------------------------	----

BIBLIOGRAFIA	44
---------------------------	----

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se muestra el desarrollo de la práctica profesional en el consultorio veterinario de pequeñas especies localizado en Atizapan de Zaragoza en la colonia San José del Jaral en el estado de México, este tipo de consultorios son de mucha utilidad para la sociedad ya que en ellos se busca no solo el bienestar de nuestra mascota si no la de los propietarios también ya que muchas enfermedades son zoonóticas esto es que se transmiten al hombre y esto se evita mediante medicina preventiva (vacunas, desparasitaciones.). También contamos con asesorías médicas en las cuales se resuelven la mayoría de las dudas para mantener en las mejores condiciones a una mascota. Por último en caso de enfermedad, lograr que recupere la salud en la brevedad y con la menor cantidad de posibles secuelas en alguna mascota que por alguna causa biológica o física se vio afectada.

A pesar de que en el consultorio tenemos el espacio reducido y solo tener lo indispensable se brinda un servicio de buena calidad ya que se puede demostrar con la conformidad de la gente y principalmente con el estado de salud de nuestros pacientes, esto se ve reflejado con la asistencia continua de clientes y la llegada de nuevos pacientes.

Este consultorio no solo se dan consultas, vacunas y desparasitaciones si no que también se brinda el servicio de cirugías mayores (OVH, otectomias, caudectomias, cesáreas, etc.), pruebas de laboratorio, rayos x, ultrasonidos, etc. que no se realizan dentro de este si no en el laboratorio clínico ubicado en Xhala.

HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Desde el momento en que el hombre domesticó a los animales, su relación para con ellos dejó de ser algo más que la simple subsistencia alimenticia. Una firme alianza, muchas veces defensiva-ofensiva, debió contemplar un cuidado mutuo. En garantía de este vínculo, el hombre aportó a través de su raciocinio el dominio de un arte y ciencia, ni más ni menos que la veterinaria, la capacidad de curar las enfermedades de su compañero.

Habiéndose producido el fenómeno de la domesticación en el Neolítico, es evidente que hallaremos hombres dedicados al cuidado de la salud animal ya desde este período, si bien la ausencia de documentos escritos nos obligan a guiarnos por otras fuentes menos explícitas como las pinturas rupestres, que muy poco nos indican a no ser unas rayas verticales en la cueva de Montespan, Francia, que han sido interpretadas como cercos donde posiblemente se mantenían los animales domesticados. (1)

En Egipto los animales sagrados tenían, dentro de los templos, personas que estaban a cargo de su alimentación y cuidado. "Los sacerdotes de menor rango, los uab (purificados) examinaban los animales para el sacrificio; los de mayor categoría o hemunefer (servidores del dios) cuidaban de los animales. Aparte de estos estaban los swnw, prácticos laicos cuyas funciones eran la inspección del ganado y de la carne, y de supervisar a los sacrificadores de los templos. (1)

El papiro de Kahun es el documento que atestigua la presencia de la medicina veterinaria en Egipto. En él se describen enfermedades del ganado y su tratamiento, así como de enfermedades de perros, gatos, aves y peces. "Además de ritos mágicos y religiosos, los tratamientos preventivos y curativos de enfermedades de los animales incluían baños fríos y calientes, fricciones, cauterizaciones, sangrías, castración, reducción de fracturas, etc.

En la Mesopotamia el Código de Hammurabi (hacia el -1750) contiene aranceles para la cura de bueyes y asnos. En la religión hindú el veterinario Palakapya era considerado hijo de un santón y de una elefanta. Otro veterinario célebre fue Salihotra, cuyo nombre se adjudicó posteriormente al caballo y a los médicos de Caballos: salihotrasastra.

Dentro del territorio de lo que hoy es China, en el siglo VIII a. C. el veterinario Wang Tao escribió una obra sobre enfermedades del hombre, del caballo, de los vacunos y de los perros. Cuatro siglos más tarde el veterinario Ma Shi Huang "curaba caballos y dragones, nombre que en la literatura china se daba a los caballos celestiales que sudan sangre, es decir a caballos padeciendo de lo que en la actualidad se considera una parasitosis por Parafilaria multipapilosa. (1)

En la India, el rey Asoka, conocido como el Constantino del budismo por su favoritismo hacia esta religión, mandó construir durante su reinado (hacia el -270) hospitales veterinarios, pasookicisa, para recoger los animales enfermos.

Jenofonte, el gran polígrafo ateniense discípulo de Sócrates, escribió un tratado De la equitación, que posee algunos principios de higiene animal, si bien como su título lo indica no es una obra dedicada a la patología equina. También dedicó su atención a los perros en una obra llamada De la caza y de la montería. (1)

Aristóteles escribió una Historia de los Animales, así como Partes de los Animales el más antiguo tratado de fisiología animal en cualquier idioma y un tratado sobre la Generación de los Animales. La especulación filosófica predomina en general sobre cualquier otro tipo de certeza, de allí que haga afirmaciones, como que la rabia no es transmisible al hombre no importa las mordeduras que se produzcan, sin rigor científico. Sin embargo algunos de sus razonamientos no dejan de llamar la atención, como aquel en que sostiene que existen en la sangre fibras, aparte del agua, que producen la coagulación. O este otro: "El corazón es la única de las vísceras, y ciertamente la sola parte del cuerpo, incapaz de tolerar cualquier afección grave, cosa que razonablemente tiene que ocurrir; porque si la parte primaria o dominante estuviere enferma, nada hay ya a que puedan recurrir confiadamente las demás partes que de ella dependen. Prueba de que el corazón no puede tolerar afección morbosa es el hecho de que ninguna res inmolada en los sacrificios se ha visto nunca que estuviera afectado por las enfermedades que se observan en las demás vísceras; porque fueron muchas las veces que se hallaron los riñones llenos de piedras y excrescencias, pequeños abscesos, como en el hígado, pulmones, y más que todos ellos en el bazo. También hay muchos estados mórbidos observados en dichas partes, siendo la porción del pulmón junto a la tráquea, y la porción del hígado situada junto a la unión con el gran vaso de la sangre las menos propensas a ellos. También admite esta explicación razonable; porque precisamente en estas partes es en donde el pulmón y el hígado están más íntimamente unidos al corazón. De otra parte, cuando los animales mueren de enfermedad y no debido a sacrificio, y por afecciones como las indicadas antes, descubrimos afecciones morbosas en el corazón, si las buscamos. (1)

El romano Catón (234-149 a.C.) en su obra "De re rústica", aconsejaba cuidar las pezuñas de los bueyes cubriéndolas con pez líquida. Como tratamiento de la sarna y para prevenir las picaduras de garrapatas, recomendaba una maceración de semillas de altramuz junto con otra planta llamada amurco, disuelta en agua o en vino, preparación esta que se debía aplicar al cuerpo de la oveja por dos o tres días, lavando luego al animal con agua de mar.

Publio Virgilio Marón (70-19 a. de C.) recordaba en sus Geórgicas que los pastores trataban sus ovejas con sarna esquilándolas y después las frotaban con un unguento hecho de orujo de aceite amargo, espuma de mercurio, azufre virgen, pez de Ida, cera crasa, cebolla albarrana, eléboro y betún.

Un rico patricio romano nacido en territorio hoy hispánico, Lucio Junio Moderato Columela, fue el que usó por vez primera la palabra veterinario en el siglo I. La utilizó para calificar al pastor que ejerce las funciones inherentes a los conocimientos de medicina animal. Entre sus enseñanzas referidas a la medicina veterinaria cabe consignar su preocupación porque los animales no defecaran sobre el forraje, y por el aislamiento de los enfermos. (1)

El libro sexto de los doce que dedicó a la agricultura, está consagrado al cuidado y cría de bueyes, caballos y mulas. Indica remedios para la mayoría de las afecciones comunes de estos animales, y si bien muchas observaciones están llenas de supersticiones, tales como que los dolores de vientre e intestinal se curan en los bueyes y caballos nada más mirando patos, no son pocos los preceptos que muestran el adelanto de la ciencia médica.

Para tratar las apostemas lo mejor era "abrir las con hierro que con medicamento. Después de haber exprimido la concavidad que contenía la materia, se lava con orina de buey caliente, y se ata poniendo hilas empapadas en pez líquida y aceite.

La castración de los terneros y en esto Columela seguía los consejos de Magón se debía hacer no con "hierro", sino comprimiendo los testículos con un pedazo de cañaheja hendida, y que se fueran quebrantando de a poco. Cuando se quería hacer un buey, y por consiguiente el hierro era inevitable, la mejor época era la primavera o el otoño, especialmente cuando la luna estaba en cuarto menguante. Aun así, la hemorragia se controlaba mejor ajustando dos listones angostos de madera a la altura de los "nervios" de los testículos.

Para la sarna del caballo aconsejaba frotar al animal, expuesto a los rayos del sol, con resina de cedro o aceite de lentisco, o con grasa de becerro marino; pero si la enfermedad estaba avanzada eran necesarios remedios más heroicos, en cuyo caso daba resultado una preparación hecha cociendo partes iguales de betún, azufre y eléboro en pez líquida y manteca añeja. Antes de aplicar el producto se debía raspar la zona afectada con un hierro, lavándola con orina.

El ajo, de múltiples indicaciones terapéuticas en la historia de la medicina, era empleado en su forma molida tanto en la sarna del bovino, como en la mordedura del perro rabioso.

Otro ejemplo de la superstición aplicada en la veterinaria romana lo da Plinio Segundo (25-79), quien recomendaba prevenir la rabia en el perro dándole leche de una nodriza que estuviese amamantando a un niño. Las mordeduras de los perros rabiosos se debían tratar aplicando en la herida cenizas de una cabeza de perro, las que también podían ser bebidas.

Un edicto del emperador Diocleciano, fechado en el año 301 después de Cristo, al tiempo que tasa los precios de alimentos se ocupa de nuestra especialidad fijando aranceles a los veterinarios o mulomedicus.

El grecobizantino Apsirto, del siglo IV de nuestra era, fue veterinario jefe en el ejército de Constantino, el emperador romano que aceptó la libertad de cultos. Su obra se halla en la Hippiatrika, compilación hecha por un escritor hasta hoy desconocido, ordenada por Constantino VII en el siglo X. Al retirarse de la actividad, formó una escuela de hipiatría.

Los romanos alumbraron aún otra figura de la profesión como fue Renatus Vegetius, del siglo V, que es reconocido como el primer autor de un libro escrito dedicado exclusivamente a la medicina veterinaria. Se lo considera el padre de la especialidad.

En la Edad Media aparece el mariscal, cargo asignado al jefe de doce caballos entre los germanos. Tenía a su cargo el cuidado de ellos ejerciendo las funciones de un veterinario. (1)

No hubo grandes avances científicos en el medioevo, por lo que toda una pléyade de santos fueron consagrados al cuidado de los animales. San Roque y San Sebastián eran invocados en casos de peste; San Huberto y Santa Quiteria contra la rabia; San Eloy se encargaba de las fracturas y será, con el tiempo el patrono de los veterinarios; San Blas protegía a todos los animales, mientras que San Antonio ponía todo su énfasis en la atención de cerdos y ganado menor. (1)

En el siglo IX aparecen simultáneamente herraduras de clavo en Bizancio y en Occidente, lo que dio origen a un nuevo oficio: el herrador. Pese a que al principio no se confunden la medicina con el arte de herrar, lentamente y por el contacto constante con los animales, el herrador va adquiriendo los conocimientos suficientes como para ejercer ambas actividades. Así ocurrió en España y en sus colonias, mientras que en el resto de Europa, "desde el mariscal, caballero, se llega al veterinario; los herradores no influyen en la evolución científica de la profesión".

"La institución de la caballería como casta social durante el medioevo influye poderosamente la medicina de los équidos... Si el caballo era prenda inseparable del caballero, se comprende el interés en saber cuidar y curar tan preciado animal; entre las obligaciones que señala a los caballeros el Rey Alfonso X, en las Partidas, figuran conocimientos de hipología e hipiátrica. Don Quijote recuerda que los caballeros andantes han de saber herrar el caballo y catar sus heridas".

El rey Alfonso XI mandó escribir en el siglo XIV un Libro de la montería, donde las dolencias del perro merecen un tratamiento especial.

"Uno de los documentos más valiosos para la historia universal de la Veterinaria es el manuscrito de Álvarez de Salmiella, mariscal español del siglo XIV, cuyo ejemplar se conserva en la Biblioteca Nacional de París; el estudio de la cirugía veterinaria del medioevo está completo en esta obra, tanto en la descripción de las técnicas operatorias como en las admirables ilustraciones que exornan el texto.

Los albéitares ejercieron su actividad en España como si fueran hipiatras, es decir, limitando su accionar al tratamiento de las enfermedades de los equinos y al arte de herrar. Todos anteponían a su título, el de "maestro herrador", aunque el arte no formaba parte de la albeitería, sino que era simplemente un complemento.

El albéitar siempre era a la vez herrador, en cambio la condición inversa no era la regla. Muchas veces un simple menestral poseía el título de maestro herrador, careciendo del de albéitar.(1)

A fines del siglo XV, los Reyes Católicos de España designan albéitares examinadores, y una pragmática que lleva la fecha del 13 de abril de 1500, dada en Sevilla confirma la concesión extendida a los albéitares de las Reales Caballerizas, la de examinar a los aspirantes a maestros de albeitería y herradores. Esta es la demostración de la existencia del Proto-albeiterato, cuyo primer Tribunal - el de Castilla- estuvo en Madrid; más tarde, a lo largo del siglo XVI aparecieron otros Tribunales en Pamplona -Navarra-, Zaragoza -Aragón-, Barcelona -Cataluña- y Valencia.

Para ser juez examinador siempre había que ser albéitar de las Reales Caballerizas, de allí el nombre de "Real Tribunal" con que se lo designó al grupo de proto-albéitares examinadores.

Francia es conceptuada como la patria de la veterinaria moderna. Uno de sus más antiguos y mejores cultores fue Jacques Labessie de Solleysel (1617-1680), quien en 1664 publicó "Le Parfait Maréchal", obra que aparte de su inigualable valor para la formación del veterinario de la época, se destacaba por denunciar la penosa situación en que se hallaba la profesión debido a haber caído el arte en manos de los herradores. (1)

El Consejo de Estado del Rey de Francia expidió en los años 1746, 1774 y 1775, diversos decretos en los que se ordenaba la declaración obligatoria de las enfermedades, el marcado de los animales, se legislaba sobre el transporte y el comercio de aquellos, así como se disponían normas sobre enterramiento de cadáveres, indemnización de ganaderos y problemas relativos al sacrificio. El primer país que aplicó el sacrificio fue Inglaterra durante la epizootia de 1745, en la que se mataron seis mil vacunos.

El lauro que más enaltece a la nación francesa es el de haber sido la cuna de la primera escuela oficial para enseñar Veterinaria. Un decreto del 4 de agosto de 1761 autorizaba a Claudio Bourgelat, director de la Escuela Militar de Equitación en Lyon desde 1740 y autor en 1751 de "Elementos de la Hippiatría y los Nuevos Conocimientos de la Medicina Equina", a fundar en esta ciudad una "Escuela para el tratamiento de las enfermedades de las bestias". Comenzó a funcionar el 2 de enero del año siguiente y el 13 de febrero ingresó el primer alumno. Las clases empezaron el día 16 del mismo mes; el 27 contaba la Escuela con cinco alumnos, ocupados en hacer disecciones y copiar las lecciones orales.

La historia cuenta que Bourgelat (1712-1779), que fue primero abogado y luego militar, defendió en una ocasión a un individuo acusado por un delito. Habiendo logrado su libertad tomó Bourgelat conocimiento de que su defendido era realmente culpable, por lo que desconsolado, abandonó el foro y la toga dedicándose a su otra gran pasión, los animales.

Ya en esta labor fue el primer director y organizador de la Escuela de Veterinaria de Lyon, como más tarde también lo fue de la de Alfort, creada en 1765 en un suburbio de París, a nueve kilómetros de su centro geográfico, sobre la ribera del Marne. El 3 de junio de 1764, por decreto del Consejo de Estado francés se le confirió el título de Escuela Real a la Escuela de Veterinaria de Lyon.(1)

Mientras tanto, en España recién en 1792 se inaugura la Escuela de Madrid. El Proto-Albeiterato terminó incorporándose a esta Escuela en 1835, cuando se creó la Facultad de Veterinaria. Finalmente en 1850 y después de trescientos cincuenta años de actividad el Proto-Albeiterato desapareció.

A partir de la creación de la Escuela de Lyon, fueron apareciendo rápidamente, en distintas ciudades europeas institutos análogos. En 1798 se fundó la Escuela Superior de Veterinaria de Hannover. La de Toulouse es de 1822. La Escuela Superior de Veterinaria de Bruselas (Bélgica) fue fundada en 1840.

Contemporáneo de Bourgelat, brilla en la historia veterinaria francesa Charles Vial de Saint-Bel (1753-1793). Graduado en Lyon, enseñó en París, en la escuela de Alfort. Exiliado durante la Revolución Francesa, fundó en Inglaterra el Veterinary College of London en abril de 1791. Falleció a los dos años de su gran obra, a consecuencia del muermo, enfermedad que contrajo de uno de sus pacientes equinos.(1)

En América el primer antecedente de un centro dedicado a la enseñanza veterinaria se halla en México. En 1853 se fundó la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria en San Jacinto, que más tarde pasó a llamarse Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

El primer curso de veterinaria en los Estados Unidos se estableció en la Universidad de Cornell durante 1868, aunque la primera escuela de veterinaria se fundó en el Colegio del estado de Iowa en 1879.

Finalmente vaya una referencia a otro sabio francés que con sus investigaciones permitió a la medicina veterinaria avanzar a pasos agigantados en la segunda mitad del siglo XIX. Luís Pasteur trabajó en diversos aspectos de las patologías animales, desde sus estudios sobre los medios de control de la pebrina, enfermedad del gusano de seda, efectuados entre 1865 y 1869, pasando por las vacunas contra el cólera aviar (1880), el carbunco (1881) [16] y la erisipela del cerdo (1882) hasta culminar con el descubrimiento de la vacuna contra la rabia en 1885. (1)

HISTORIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

La licenciatura de medicina veterinaria y zootecnia tiene sus orígenes el 17 de agosto de 1853 cuando el General Antonio López de Santana expidió el decreto para establecer la escuela de veterinaria en el colegio nacional de San Gregorio, con una duración de 4 años y un enfoque primordial hacia la curación del caballo pues no existía otra opción de trabajo. Entre 1862 y 1863 egresaron los primeros Médicos Veterinarios, en este último año se estableció por primera vez la cátedra de Zootecnia pero siendo clausurada la escuela temporalmente, Reiniciando actividades en 1864 dividiéndose estas en dos, una para mariscales de tres años y otra de seis años para Médicos Veterinarios, prevaleciendo el enfoque hacia los caballos.

Durante la revolución mexicana Los MV sustituyeron con cierta frecuencia a los médicos cirujanos en la atención de seres humanos, lo que les coincidió cierto valor ante la sociedad, después de esta etapa los MV comenzaron a manejar otras especies animales y nuevas áreas de los servicios de salud, entre ella la clínica de bovinos y la inspección sanitaria de leche y carne.

La aparición de la fiebre aftosa en 1925 limitó el comercio y trajo como consecuencia que los MV afrontaran el problema. La exitosa erradicación en 1926 de esta enfermedad demostró el valor de su ejercicio, lo que a su vez permitió a los profesionistas conseguir apoyos institucionales, salarios más altos y reconocimiento social, fue cuando en 1928 se introdujeron especialidades de bacteriología, industria animal y ganadería, cambiando por completo al perfil de Médico Veterinario y Zootecnista.

Los antecedentes que se tienen registrados en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) sobre la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, data del 11 de Julio de 1929, con la incorporación de la escuela nacional de Medicina Veterinaria a la UNAM, trasladándose ese mismo año a la plaza de Santa Catarina en Coyoacan, instalaciones entregadas en ese momento por la Secretaria de Agricultura y Fomento.

En 1939 que se denomina a la licenciatura con el nombre actual Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ). En 1955 se traslada la carrera a las instalaciones de Ciudad Universitaria, contando con una población de 291 alumnos y 110 profesores.

HISTORIA DEL PERRO Y SU DOMESTICACIÓN

Hace 70 millones de años se produce el dominio de los mamíferos sobre los reptiles y aparecen sobre la tierra muchos cánidos con morfología muy diversas, algunos se parecen a los osos, otros a hienas, otros similares a los felinos y también hubo de dimensiones minúsculas hasta gigantes, de todas estas variedades solamente evolucionaron algunas y en el curso de los setecientos mil siglos la mayoría se fue extinguiendo, por esta razón es difícil rastrear una filiación del perro con garantías suficientes de certeza en sus ancestros, entonces la pregunta es ¿cuál es el perro más antiguo que se pueda encontrar en la evolución del mundo?. Un gran número de paleontólogos coinciden como el antepasado del perro al *Cynodictis* que vivió entre sesenta y cuarenta millones de años en Europa y Asia. En el continente americano aparece hace unos veinticinco millones de años una forma más evolucionada denominado *Pseudocynodictis* estrechamente emparentado con el *Cynodictis* europeo. (2)

El *Cynodictis* (Fig. 1) se presentó en varias especies pero en general su aspecto anatómico era de un cuerpo largo, flexible, con miembros relativamente cortos, provistos de cinco dedos y dotados de uñas parcialmente retráctiles mostrando características muy primitivas.



Fig. 1 Dibujo sobre la posible fisonomía
Cynodictis

Luego, hace unos 10 millones de años en América del Norte vivió otro perro, el *Daphoenus* que sus características eran de una mezcla entre perro y gato, ya que su esqueleto se asemeja al de un felino pero su cráneo al de un perro o lobo, luego aparece el *Mesocyon* del que se conocen varias especies, muchos paleontólogos consideran al *Mesocyon* como el antepasado directo de otros dos cánidos el *Cynodesmus*, un corredor por excelencia y el *Tomarctus*, (Fig. 2) cuyo cráneo se asemeja a las variedades caninas actuales que también era un buen corredor y con aspecto de tejón. (2)

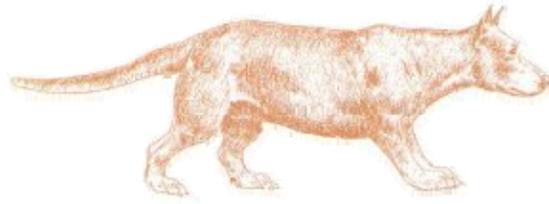


Fig. 2 Dibujo de la posible fisonomía Tomarctus

El *canis*, término con el cual además del can doméstico, se designa al lobo, el chacal, el zorro, es decir todas las especies pertenecientes al género *Canis* aparece en Europa, Asia y África hace diez millones de años y en América del Norte hace apenas un millón de años. (2)

En Europa se han hallado restos de cánidos, descendientes de los antiguos animales ya nombrados y muy emparentados con los cánidos, entre ellos el *Canis falconeri*, un lobo aunque con un cuerpo grande pero no muy feroz, que lo asemejaba por sus hábitos alimenticios (carroña) a una hiena aunque su apariencia era de lobo, luego estaba el *Canis arnensis* de aspecto exterior semejante a el chacal.

El lobo denominado *Canis lupus* apareció hace cinco millones de años aunque era un carnívoro de tamaño más pequeño que el lobo actual, muchos creen que el antepasado más reciente del perro fue el lobo, lo cual no carece de fundamento la discusión está en que puede parecer extraño por ejemplo, un lobo y un pequines puedan pertenecer a la misma especie pero existe al teoría de probables mutaciones debido a diferencias de alimentación. También se sostiene que en la evolución del perro actual hubo innumerables cruza entre perros con sangre de lobo y perros con sangre de chacal. (2)

Evolución del perro de la prehistoria a la era cristiana

40 millones de años

Cynodictis europeo: Antepasado de los cánidos, osos y mapaches.
Aparición del *Daphoenus* y del *Cynodesmus* en el continente americano.

15 a 10 millones de años

Aparece el *Tomarctus*, descendiente del *Cynodesmus*. Probable antepasado de todos los perros.

500.000 años a. de J.C.

Hombre prehistórico.

200.000 mil años a. de J.C.

Aparición en Alemania y América del *Canis lupus* (lobo), del *Canis sinensis* en China, del coyote en América del Norte, del zorro y el chacal en Europa. (2) Fig 3

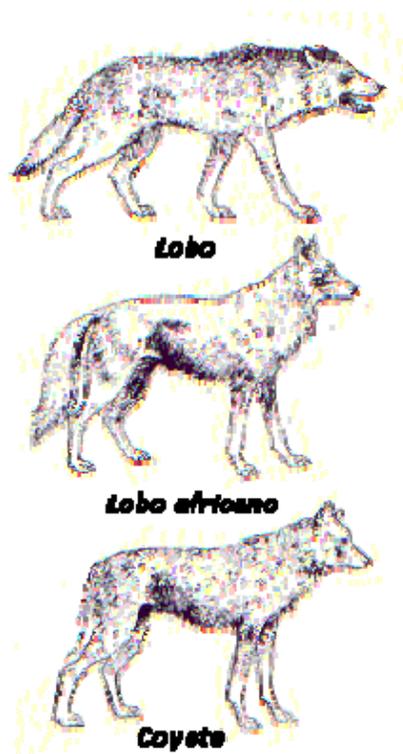


Fig. 3 Dibujos sobre canidos evolucionados

30.000 a 15.000 años a. de J.C.

Época denominada de la "gran caza". No existen representaciones de perros en los frescos rupestres.

15.000 a 10.000 años a. de J.C.

Aparición del perro doméstico. Frescos en España. Esqueletos de perros y hombres descubiertos en Rusia en Afontova-Gora. Perro sin orejas y cola larga. Grabado rupestre de la Cueva de la Vieja en Algeria, España.

Aparición del *Canis Farcoliaris Palustris* o perro de las turberas, antepasado de la

razas tipo spitz: Samoyedo, Chow-Chow, caniche grande.
Aparición de los primeros perro en el Cercano Oriente origen de la mayoría de las razas caninas.

Primeras jaurías de perros en el Norte de Europa.

En Star Carr en Inglaterra, descubrimiento de una estación, donde el hombre y el perro cohabitaban unos 7.500 años a. de J.C.

En Irán se encuentran vestigios de civilizaciones agrícolas que utilizaban el perro.
(2)

4.000 años a. de J.C.

Perros utilizados para la caza en Egipto, Mesopotamia, Sahara, Escandinavia, Alemania Oriental y Hungría.

Primeras civilizaciones tropicales en la India.

Aparición del perro domesticado.

Poblamiento de América por hombres y perros.

Primera civilización egipcia. Aparición del lebel.

3.000 a 2.000 años a. de J.C.

Invencción de la escritura.

En Egipto, época de Menés, I Dinastía: representación de un lebel, con cola corta o enrollada sobre el lomo.

X Dinastía del Imperio Medio: se representa al lebel llamado de Dalmacia, un moloso y un perro de guarda bajo.

Pinturas rupestres sumerias representado un lebel y otros perros con orejas colgantes.

Aparición del Dogo del Tíbet (Fig. 4), antepasado de todos los dogos.

Del Tíbet, los dogos pasaron al Medio Oriente donde los asirios los utilizaban para el combate y guarda de los prisioneros. (2)



Dogo del Tibet

Fig. 4 Dibujo representativo de la fisonomía del Dogo del Tibet

2.000 a 1.000 años a. de J.C.

Perros de caza importados de Etiopía a Egipto durante el Nuevo Imperio. Arte fenicio: escenas de caza, excavaciones de Ras Shamra. Hacia 1.300 a. de J.C., invasión hitita y utilización del perro de guerra. China: Bronce de la primera dinastía china representando tres razas de perros. Sítula de Bolonia, en Italia, representando a un moloso traído de Medio Oriente por los romanos. Este perro se parece al Dogo de Burdeos. Invasión de los celtas en Europa acompañados por sus perros de combate. (2)

1.000 años a. de J.C. hasta la Era Cristiana

En Grecia, Aristóteles enumera siete razas de perros, entre ellos, los perros de Laconia, los molosos, el meliteno antepasado del faldero maltés y el epirota, perro pastor grande y robusto.

Perros sobre una rueda: religión celta del siglo V a. de J.C. Alejandro, el Grande y sus molosos en la conquista de las Indias. César y el *canis pugnaces*, perro feroz los circos que invaden Europa. Ovidio confecciona un cuadro de las diferentes razas de perros, mientras que Varrón, en su *de re rustica* cita cinco principales: el moloso, el perro de guarda, el perro de caza. El faldero y un mastín

El encuentro del perro con el hombre comienza en Europa en la era intermedia entre el paleolítico y el neolítico, hace unos quince mil años, es probable que descienda del *Tomarctus*, predador abuelo del lobo y del chacal.

El perro doméstico o *Canis familiaris*, denominado de esta forma por Linneo un naturalista del siglo XVIII y pertenece a la familia de los cánidos.

Este contacto entre el hombre y el perro se mantendrá por miles de años y se irá haciendo cada vez más íntimo como se manifiesta en la era actual, donde el perro se lo considera por la sociedad de muchos países como un miembro más de la familia que eligen convivir con él. (2)

El perro de las turberas

Al *Canis Familiaris Putjani*, primera raza conocida, le sigue otro perro, el *Canis Familiaris Palustris*, llamado *de las turberas*. (Fig. 5)

Este perro tenía un comportamiento activo, alerta y a veces agresivo entonces se convertía en un excelente ayudante en la cacería y en la guarda de los asentamientos, este animal ya está presente dos mil años antes de la primera gran civilización egipcia y se distribuirá en la tierra hacia cuatro destinos. Hacia el Este (Rusia, Europa Central y Asia), el Sudeste (Oriente Medio), el Oeste (Islas Británicas) y el Sur (España), en este país actualmente se puede encontrar un perro con características similares.

De España pasa a África de Norte donde los cánidos no existían. En Alemania Occidental se encuentran frescos rupestres que muestran un perro tipo spitz, de orejas erectas y cola enrollada sobre la espalda que sin duda se trata de un perro de las turberas. (2)



Perro de las turberas

Fig. 5 Dibujo sobre la posible fisonomía del perro de las Turberas

Edad del bronce: cuatro tipos

En esta etapa de la civilización aparece el *Canis Familiaris Inostranzewi*, ancestro de los molosos, del dogo del Tíbet, del perro de los Pirineos, del Terranova y de todos los perros pastores.

En esta edad también surge el *Canis Familiaris Metris Optimae*, este cánido acompañaba a los asiáticos artesanos forjadores y fundidores que introducían en Europa sus utensilios y armas de metal.

Animal respetado porque se lo reconoce como antepasado del pastor persa, el pastor alemán y de otros perros pastores, el *Metris Optimae* se parecía bastante al perro salvaje australiano conocido como *dingo*.

El *Canis Familiaris Intermedius* se identifica con el fin del período prehistórico.

Se cree que se cruzó con el perro de las turberas y el lobo los que estarían expresados en su descendencia en los perros de trineo como el samoyedo con la cola enrollada sobre la espalda del spitz y los ojos del lobo. (2)

Con el *Canis Familiaris Leineri* se manifiesta un animal refinado de origen desconocido que es el lebrél que algunos naturalistas han admitido la posibilidad que podría haber sido engendrado por la cruce de perros y chacales. (2)

HISTORIA DEL GATO Y SU DOMESTICACIÓN

Las 37 especies de felinos están agrupadas en 8 linajes diferentes, cada uno con particulares características moleculares, morfológicas, biológicas y psicológicas presentes sólo en su grupo particular. Por ejemplo, un linaje contiene a todos los grandes felinos rugientes (leones, tigres, leopardos, jaguares y leopardos blancos). Un hueso hioides incompleto, que se encuentra en la base de la lengua, les permite rugir e himplar. En este grupo también están el leopardo nebuloso (Fig.1) y el leopardo nebuloso de Borneo, felinos de tamaño mediano que tienen una estructura diferente de hueso hioides, por lo que no pueden rugir.



Fig. 1 Fotografía del leopardo Nebuloso

Basándose en el registro fósil y el análisis molecular, la mayoría de los investigadores aceptan que el gato *Pseudaelurus* fue el ancestro común de los modernos felinos. Si bien éste no fue el primer gato (los tigres de diente de sable se remontan 35 millones de años atrás, pero toda su descendencia se extinguió), los nuevos estudios sugieren que todos los felinos modernos descienden de este *Pseudaelurus* que vivió en Asia hace unos 11 millones de años y emigró a Europa hace unos 9 millones de años atrás. (3)

El primer grupo que se "descolgó" de sus ancestros asiáticos hace 10.8 millones de años fue el linaje de las panteras, que incluye a los grandes felinos rugientes y las dos especies de leopardo nebuloso. El segundo grupo, hace unos 10 millones de años atrás, son los gatos de Borneo, compuesta de tres especies de felinos pequeños que aún residen en el sudeste asiático. El siguiente grupo formó el linaje del caracal, representado hoy por tres especies de tamaño mediano, que hace 8 millones de años protagonizaron la primera migración intercontinental. En este período, el nivel del agua bajó unos 60 metros, dejando conectada África y la península arábiga, por lo que la especie se desarrolló en el continente africano.

Los gatos emigran por necesidades comporta mentales y sociales, que demanda la dispersión de cada nueva generación. Una vez adolescentes, los machos jóvenes y ocasionalmente las hembras son forzados a abandonar su área natal. Por ello, la población creciente requiere cada vez de mayor territorio para expandirse.(3)

Al mismo tiempo que los felinos emigraron a África, se dispersaron por toda Asia, y emigrando más al oriente, cruzaron el estrecho de Bering hacia Alaska. Proliferaron así los felinos por Asia, Europa, África y América del Norte, y cuando aumentó el nivel del mar, las especies quedaron aisladas, y con los cambios en sus hábitats, las especies se adaptaron y evolucionaron a otras diferentes. En América del Norte, el ocelote y el lince se separaron de sus ancestros hace unos 7 millones de años. Los pumas aparecieron de éstos hace unos 6 millones de años, dando origen al puma y el jaguar americano (Fig.2). (3)



Fig 2 Fotografía del jaguar americano

DE LA JUNGLA A NUESTRA CASAS

El último salto felino comenzó en las densas selvas y desiertos alrededor del Mediterráneo. Numerosas especies de gatos pequeños (menos de 10 kilos) emergieron poco a poco desde el Asia, Oriente Medio y África. Todos los gatos domésticos actuales tienen marcas genéticas de gatos silvestres de Asia, Israel y el Oriente Medio.

Los gatos fueron domesticados en diferentes épocas, hace 8.000-10.000 años atrás, cuando las poblaciones nómadas se establecieron en pequeños poblados agrícolas. Estos poblados cultivaban avena y trigo, que atraían roedores, por lo que los gatos eran perfectos predadores para cuidar de las cosechas. Estos gatos domesticados iniciaron pronto nuevas migraciones a pie, en vagones de tren y barcos... y hoy los podemos ver en nuestras casas, enriqueciendo la biodiversidad de las ciudades.

Existen unos 600 millones de gatos domésticos en el mundo, y son la única especie felina que no está amenazada ni en peligro de extinción. (3)

Hace 9 mil años empezó en Oriente Medio la relación entre el hombre y el gato, muy fluctuante, ya que en el Antiguo Egipto se le adoró como a un dios y en la Edad Media se le persiguió como a un aliado del diablo. El gato sólo habitaba una pequeña región de África del Norte, hoy en día los gatos han colonizado casi todo el mundo, excepto las más extremas regiones árticas y antárticas.

El gato común, desciende del gato salvaje norafricano y conserva instintos y conductas similares a los de sus antepasados. Hace miles de años el gato salvaje eligió por voluntad propia la domesticación, renunciando así a la vida de cazador solitario. Aunque el gato salvaje norafricano evolucionó hasta convertirse en doméstico, conservó la habilidad para ser autosuficiente. (3)

El gato de los bosques de Noruega, que desciende de aquél, volvió a la vida salvaje donde sobrevive como un magnífico cazador. Debido a que sus ancestros han tenido contacto con el hombre, su carácter es más tranquilo que el de los gatos salvajes indígenas del norte de África, que nunca fueron domesticados.

Tímido y solitario, el gato salvaje europeo, carece del potencial genético para alterar su conducta y adaptarse a vivir con el hombre. Imposible de domesticar, su intervención ha sido escasa en la evolución del gato hogareño.

Debido a su selección de vivir en la cercanía de los humanos, el gato salvaje norafricano abandonó gradualmente la caza para obtener su alimento hurgando en la basura. Las aldeas lo proveían de comida y complementaba su dieta con los ratones y ratas que infestaban los graneros. Inevitablemente, algunos de estos gatos, quizá los más amigables o los que pedían comida, fueron adoptados como animales domésticos. Entonces comenzó la domesticación y la cruce selectiva. Al gozar de los considerables beneficios de la compañía humana, el gato salvaje se domesticó por voluntad propia.

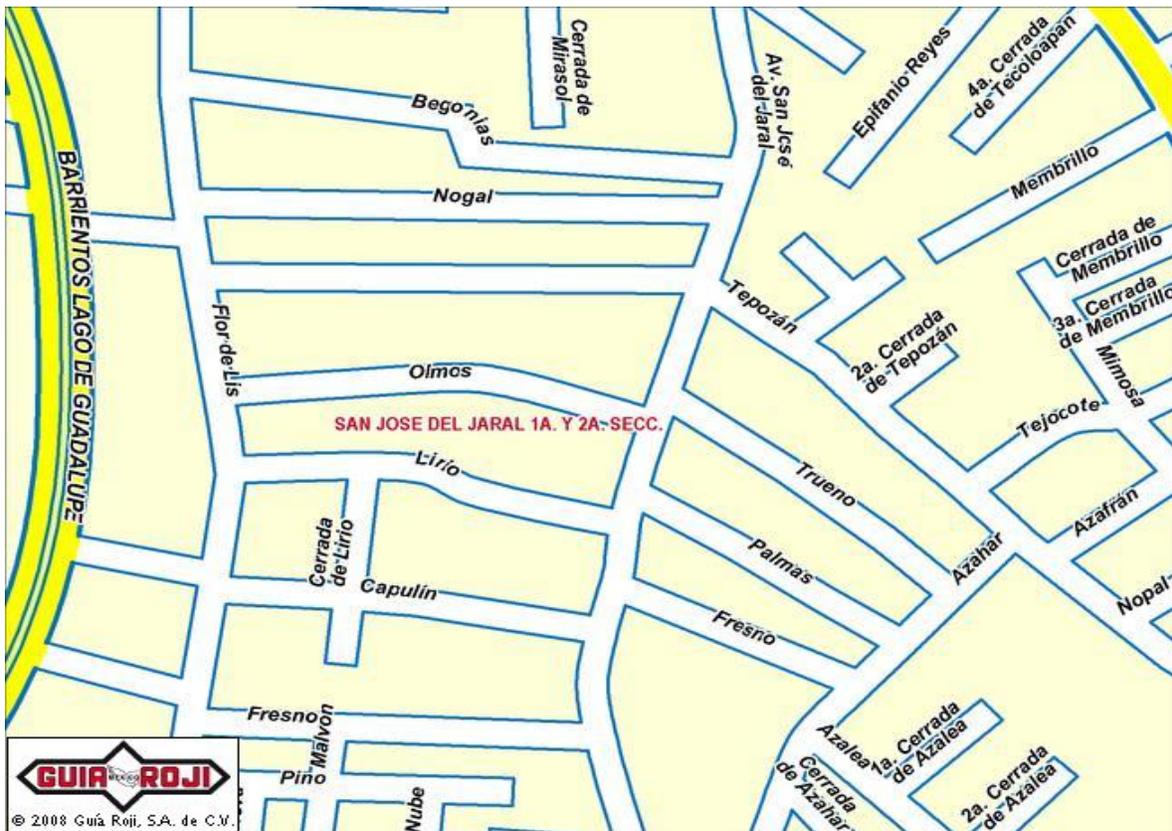
Los descendientes del gato salvaje norafricano comenzaron a convertirse en domésticos en su tierra nativa alrededor del año 1.000 a.C. Los mercaderes descubrieron que los gatos eran buenos compañeros de viaje porque diezmaban la población de ratas en los barcos. También eran valiosos porque se cotizaban a altos precios en regiones exóticas. Por supuesto que la cruce estaba restringida a los otros gatos importados del grupo, así que las características físicas y de carácter en un principio seleccionadas por los mercaderes se perpetuaron.

Los gatos se dispersaron por todo el mundo a medida que los mercaderes navegaban por las rutas comerciales. Fueron llevados desde el norte de África a Europa y Asia, a China vía Babilonia e India, a Japón, y por último a América. Los gatos que sobrevivieron fueron los que se adaptaron a su nuevo entorno. (3) No hay diferencias físicas patentes entre los gatos salvajes y los domésticos, pero estos últimos han desarrollado un tracto intestinal más largo para adaptarse a una dieta más variada. Los gatos domésticos pueden acostumbrarse a sabores poco comunes si se les alienta. El comportamiento dependiente se perpetúa a través de las cruces, y dentro de un tiempo la habilidad del gato para cazar se verá disminuida y desarrollará una exagerada dependencia de los humanos. (4)

DESEMPEÑO PROFESIONAL

LOCALIZACIÓN DEL CONSULTORIO VETERINARIO

El consultorio se encuentra en la Avenida San José del Jaral # 155 esquina con la calle Tepozán dando servicio a las colonias de San José del Jaral, La colonia Margarita Maza de Juárez y la colonia Hacienda de la Luz, colonias del Municipio de Atizapan de Zaragoza. (Fig. 1)



◀ N Figura 1 Mapa de Ubicación del consultorio (consultorio señalado con punto rojo)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONSULTORIO

El local tiene 5m de frente x 6 m de fondo, el cual consta con dos entradas y en la parte frontal del local se encuentra el área de recepción y acuario con venta de accesorios, la división entre el consultorio y el acuario se da por un mostrador con una pecera y estante de alimento para peces, perros, tortugas, conejos, etc. y una reja con accesorios, dentro del consultorio se encuentra la mesa de exploración y la zona de estética, como se muestra. (Fig. 2)

➤ N Figura 2 Distribucion en el local del consultorio

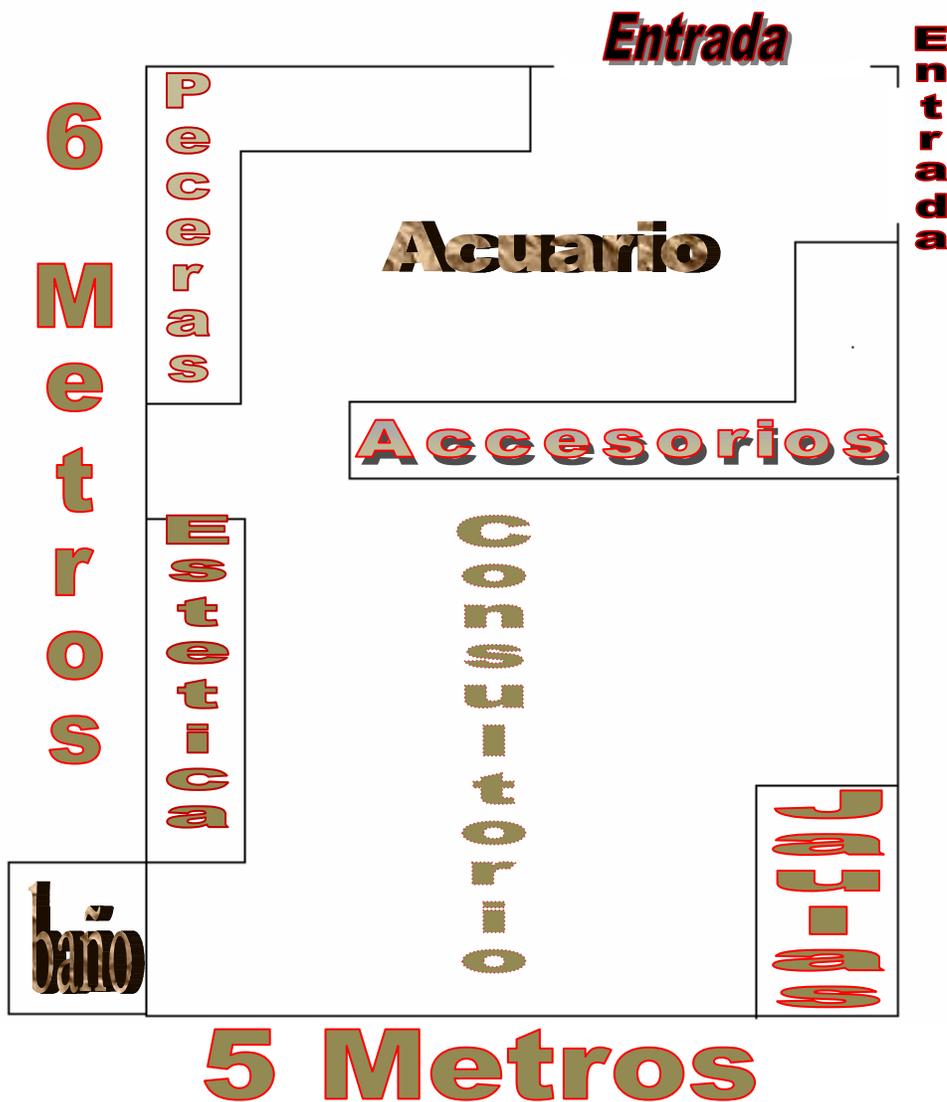




Figura 3 Fotos de la fachada del consultorio



Figura 4 Fotos de la parte del acuario del consultorio

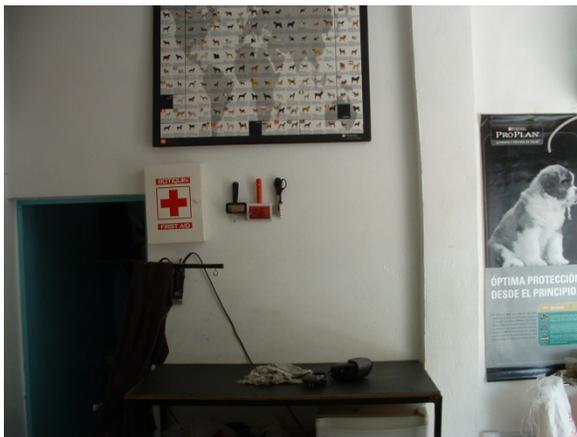


Figura 5 Foto de la parte donde se realizan las estéticas



Figura 6 Foto donde se brindan las consultas y cirugias



Figura 7 Foto de la Vitrina de medicamentos

SERVICIOS, PRECIOS Y HORARIOS DE ATENCIÓN

El consultorio tiene un horario de atención que es de lunes a viernes de 10:00 a 20:00hrs, Sábados y Domingos de 11:00 a 17:00hrs y los servicios que se brindan son los siguientes. (Fig. 8)

LISTA DE PRECIOS	
Consulta	\$80
Parvo-Moquillo	\$120
Triple	\$140
Rabia	\$80
Multiple	\$160
Leucemia Fel.	\$150
Triple Felina	\$120
Otectomy	\$200-350
Caudectomy	\$50-350
Eutanasia	\$180-250
Incineracion	\$180-250
OVH Perras	\$400-700
OVH Gatas	\$250-400
Castracion	\$200-300
Desparasitación	\$40-80

Figura 8 listado de precios y servicios

La variación de los precios mostrados en la figura 8 es a causa del tamaño de la mascota. Aparte se tiene el servicio de estética canina con un costo de \$120.00 que consta en estética, baño, corte de uñas y revisión de la mascota. También contamos con servicio de pensión con un costo por perro chico de \$60.00 por día y \$90.00 por perro grande. En caso de ser solicitado el servicio a domicilio solo se cobra un 10% más del costo establecido.

El servicio de incineración se lleva a cabo en el antirrábico de Cuautitlan Izcalli.

RECEPCIÓN DE LA MASCOTA Y CONSULTA

La mascota ingresa al consultorio en compañía de su dueño, en caso de ser agresiva esta se procede a colocar un bozal y sujeción por el propio dueño, la consulta se inicia Tomando los datos del cliente y del paciente, se llena una historia clínica (Fig.9) y se procede a la revisión de la mascota según los signos clínicos que presente, si se sospecha que es un cuadro respiratorio se observa que tipo de respiración tiene, si es profunda, superficial, si se observa que tiene dolor al realizarlo, se toma la temperatura y se observa si se tiene salida de algún exudado por nariz, boca, lagrimales. Si se trata de digestivo se cuestiona al dueño de la mascota si ha tenido diarrea, color, si se le ha dado cambios de dieta, si ha tenido inmunizaciones previas, que tiempo tiene de la ultima desparasitación, se toma la temperatura y se huele el termómetro ya que cada enfermedad tiene su olor peculiar. En ambos casos si se tiene cuadros de severa depresión o deshidratación se hospitaliza de inmediato, si se tiene alguna duda sobre el diagnostico se procede a pruebas de laboratorio como exudados faríngeos, coproparasitoscópicos, pruebas de si el dueño las autoriza.

Se procede a medicar y establecer el tratamiento que se deberá seguir con sus respectivas indicaciones para así ver la pronta recuperación de la mascota, nunca se manda medicamento a casa para evitar la automedicaciones posteriores, así se tendrá una medicación controlada y tener un seguimiento más estricto de la recuperación de la mascota.

CLINICA VETERINARIA Y ESTETICA



EXAMEN CLINICO GENERAL

CASO:



DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE:
TELEFONO:
INGRESO:

DIRECCION:
CORREO:

DATOS DEL PACIENTE

NOMBRE:
EDAD:
DIETA:
ENFERMEDADES Y/O CIRUGIAS:

ESPECIE:
COLOR:
AMBIENTE:

RAZA:
SEXO:
VACUNAS:

HISTORIA CLINICA



MOTIVO DE CONSULTA:
TRATAMIENTO PREVIO A LA VISITA:

MUCOSAS:
NORMALES: PALIDAS: CIANOTICAS: ROJAS: ICTERICAS:

CONSTANTES:
Tª F.C. F.R. TLLC.

VOMITO:
(FRECUENCIA Y TIPO)

DIARREA:
(FRECUENCIA Y TIPO)

SECRECIONES:
(OJOS, NARIZ, OIDOS, BOCA, PREPUCIO, ANO, VULVA,)

MARCHA:
NORMAL: CLAUDICA M. ANTERIORES. D: I: CLAUDICA M. POSTERIORES. D: I:

NO SE SOSTIENE:



Fig. 9 Formulario de hoja clínica ocupado en el consultorio

También se tiene el servicio de pensión, en este caso se llena un formulario (Fig. 10) de autorización por parte del dueño para la entera información al cliente de nuestras condiciones y así tener un respaldo de lo convenido y evitar aclaraciones o problemas posteriores.



CLINICA VETERINARIA Y ESTETICA



AUTORIZACION DE PENSION

FECHA:

PROPIETARIO:
DIRECCION:
COLONIA:
CIUDAD:
TELEFONO:

NOMBRE:
ESPECIE:
RAZA:
SEXO:
COLOR:
PESO:
FECHA DE NACIMIENTO:



El horario de Admisión y entrega de mascotas para pensión, es el mismo que el de consulta, por ningún motivo se entregara a la mascota fuera del horario establecido.

En caso de que la mascota presente algún signo de enfermedad durante su estancia, autorizo a los médicos de esta clínica a realizar los procedimientos diagnósticos que considere pertinentes con base a os hallazgos obtenidos durante el examen clínico, así como realizar el procedimiento medico y/o quirúrgico si este fuera necesario.

Los honorarios que dichos procedimientos llegasen a generar serán cubiertos por el propietario o responsable de la mascota.

Fig. 10 Formulario de pensión utilizado en el consultorio medico veterinario

En caso de que la mascota se tenga que hospitalizar por que se encuentre en riesgo o condiciones de salud desfavorables se procede a tomar las medidas correspondientes (procedimientos médicos, de laboratorio) para obtener su salud y estar al pendiente de cualquier cambio de esta. Se llena una autorización (Fig. 11)

para así evitar descontentos si llegara a fallecer la mascota, cubriendo la totalidad de los gastos generados.

El mismo formulario (Fig. 11) se toma para cualquier cirugía que se vea involucrada la integridad de la mascota, explicando a los propietarios de los riesgos que corre por la administración de anestésicos, ya que se puede complicar el procedimiento por edad, estado físico de la mascota, deficiencia de funcionamiento de algún órgano vital o características especiales de algunas razas.

10

 **CLINICA VETERINARIA Y ESTETICA** 
AUTORIZACION DE CIRUGIA Y HOSPITALIZACION

FECHA

POR MEDIO DE ESTE DOCUMENTO, YO:

PROPIETARIO Ò RESPONSABLE
DIRECCION:
COLONIA:
TELEFONO:

EXTIENDO MI COMPLETA Y TOTAL AUTORIZACION A FAVOR DE ESTA CLINICA PARA QUE LLEVE A CABO LOS PROCEDIMIENTOS MEDICOS, DE LABORATORIO Y/O QUIRURGICOS NECESARIOS PARA EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DEL PACIENTE.



NOMBRE:
ESPECIE:
RAZA:
COLOR:
EDAD:

ACEPTO QUE DICHA MASCOTA ES DE MI PROPIEDAD POR LO QUE ME RESPONSABILIZO DE LOS GASTOS QUE ESTE GENERE. PARA TODO PROCEDIMIENTO QUIRURGICO, DE LABORATORIO, RADIOLOGIA Y HOSPITALIZACION, ES NECESARIO CUBRIR EL 100% DEL IMPORTE TOTAL.

TOTAL:
DEPOSITO:

NOMBRE Y FIRMA DE CONFORMIDAD

Figura 11 Formulario utilizado para la admisión de hospitalizaciones y cirugías.

ESQUEMA DE INMUNIZACION Y DESPARACITACIÓN CANINA Y FELINA UTILIZADA

PERROS

En el consultorio se lleva a cabo el siguiente esquema de desparasitación que por experiencia propia es el más adecuado según resultados obtenidos ya que hemos realizado coproparasitoscópicos posteriores a la desparasitación para observar la ausencia de huevos o del mismo parásito :

Se procede a la desparasitación de la mascota a los 20 días de nacido esta se lleva a cabo aplicando el medicamento de nombre (mebendazol) de la marca comercial AVERDAN del laboratorio (fig. 1) al 2.5 % a una dosis de (50mg/kg) que en base a la concentración del producto y la dosificación es de 2ml por kg de peso y se repite tres días consecutivos. Se vuelve a desparasitar a los tres y seis meses de edad de la mascota, ya que este producto actúa sobre larvas y adultos dando tiempo que los huevos eclosionen para tener una desparasitación que si no llega a ser total por lo menos que sea buena. (8)



Fig. 1 Fotografía de la presentación del producto comercial AVERDAN

Cuando la mascota tiene más de un año de edad y ha estado en contacto con pulgas se desparasita con el producto comercial de nombre ENDOGARD del laboratorio Virbac (Fig. 2) cada 6 meses que viene en 3 presentaciones perros pequeños hasta 5 kg (25mg de prazicuantel y 112.5mg de oximebendazol), perros de raza mediana de 5-10kg (50 mg de prazicuantel y 225 de oximebendazol) y por ultimo para perros grandes de 10-20kg (100mg prazicuantel y 550mg de oximebendazol).



Fig. 2 Fotografía de la presentación del producto comercial ENDOGARD

En cuanto a la inmunización se aplica la primer dosis al mes de edad del cachorro ya que a esta edad los anticuerpos que brinda la madre se ven disminuidos quedando su inmunidad desprotegida, y no se realiza antes ya que al tener un título alto de anticuerpos maternos al colocar la vacuna se tiene una neutralización quedando desprotegida la mascota y teniendo el riesgo de contraer alguna enfermedad. Se maneja la vacuna contra la enfermedad de parvovirus y distemper canino (moquillo) que consta de virus inactivado del laboratorio Tornel (petguard). (Fig. 3)

Quince días después se aplica el refuerzo para la prevención de parvovirus y destemper canino (moquillo) junto con la primera aplicación de hepatitis infecciosa, adenovirus tipo 2 y leptospira enfermedades incluidas en la vacuna quintuple de virus inactivado del laboratorio Tornel (pet guard) se maneja de esta forma ya que el organismo de nuestra mascota tarda aproximadamente 15 días para el reconocimiento y la formación de una memoria de su sistema inmunológico.

Por último se coloca un refuerzo de la vacuna quintuple del laboratorio Tornel (petguard) quince días después de la segunda vacunación. De esta forma se tiene una tercera Inmunización contra parvovirus canino y destemper canino ya que estas enfermedades son de mayor importancia por su frecuente aparición. Con estos refuerzos se tiene una mayor tranquilidad.

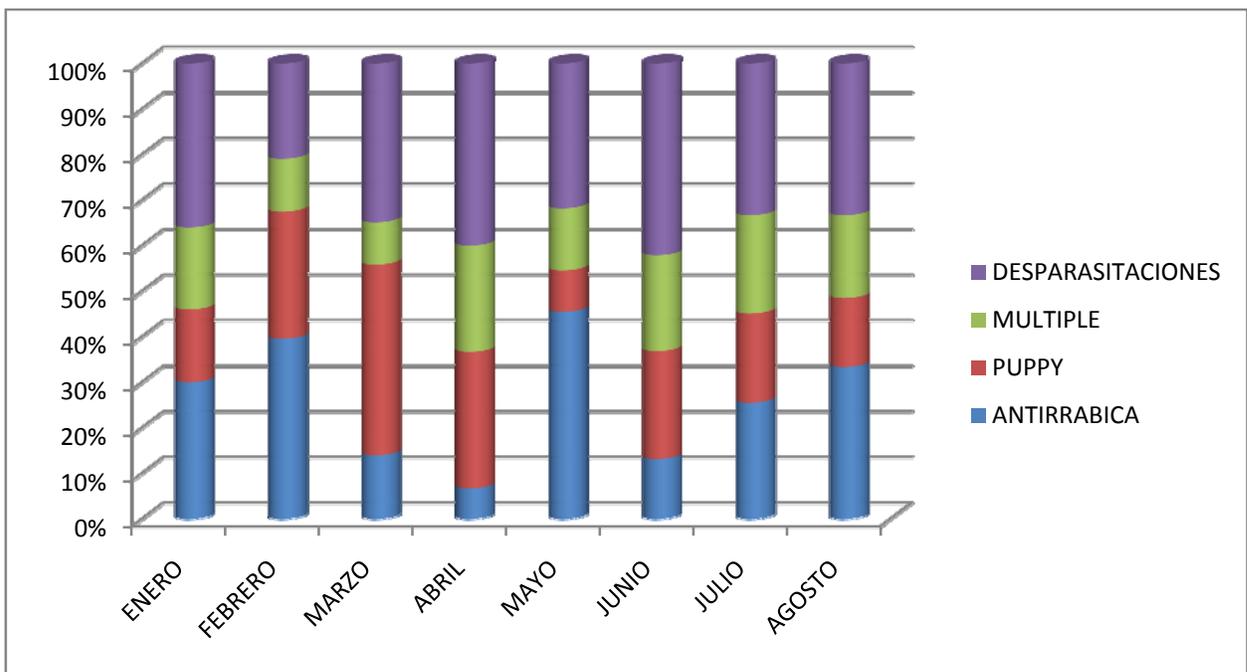
Posteriormente se coloca la vacuna en contra de rabia a los 7 meses de edad ya que es lo mas recomendable por la agresividad del biológico ya que puede tener reacciones alérgicas severas.

Ya completado el calendario de vacunación se repite una vacuna múltiple y rabia anualmente. Esto con el motivo de tener una buena memoria inmunológica y así evitar contagios posteriores.



Figura 3 logotipo de la vacuna de la marca pet guard

GRAFICO SOBRE LA MEDICINA PREVENTIVA APLICADAS DE ENERO – AGOSTO DEL AÑO 2008



	ANTIRRABICA	PARVOVIRUS DESTEMPER (puppy)	PARVOVIRUS DESTEMPER TIPO 2 LEPTOSPIROSIS (multiple)	ADENOVIRUS	DESPARASITACIONES
ENERO	15	8	9	18	
FEBRERO	17	12	5	9	
MARZO	6	18	4	15	
ABRIL	2	9	7	12	
MAYO	10	2	3	7	
JUNIO	5	9	8	16	
JULIO	13	10	11	17	
AGOSTO	11	5	6	11	

Se ve claramente como las desparasitaciones son mayores ya que la tenemos la promoción de desparasitación “gratis” incluida en la estética canina y la aplicación de vacuna antirrábica con un costo de \$ 40.00

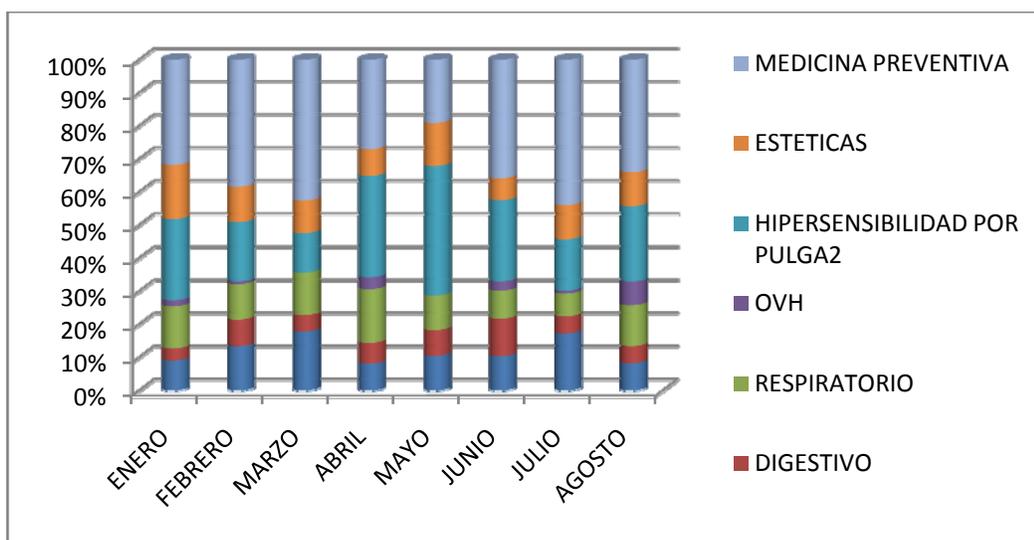
GATOS

El esquema de desparasitación es básicamente el mismo que el perro con los mismos productos y en cuanto a la vacunación solo se coloca una triple felina (Rinotraquitis viral felina, el Calicivirus felino y la Panleucopenia felina) del laboratorio virvac y consta de virus atenuados a los 2 meses de edad y la de rabia a los 6 meses de edad repitiéndose anualmente durante toda la vida del gato.

SERVICIOS ATENDIDOS DEL MES DE ENERO – AGOSTO DEL 2008

	DIGESTIVO	RESPIRATORIO	OVH	HIPERSENSIBILIDAD SALIVA PULGA	ESTETICAS	MEDICINA PREVENTIVA (vacunas y desparasitaciones)
ENERO	4	14	2	27	18	35
FEBRERO	9	12	1	20	12	43
MARZO	5	13	0	12	10	43
ABRIL	7	18	4	34	9	30
MAYO	9	12	0	45	15	22
JUNIO	12	9	3	26	7	38
JULIO	6	8	1	18	12	51
AGOSTO	5	12	7	22	10	33

GRAFICO SOBRE LOS SERVICIOS ATENDIDOS DEL MES DE ENERO AL MES DE AGOSTO DEL 2008



NOTA: Notese que el problema más común es la infestación por pulgas.

PROBLEMAS MÁS COMUNES DE LA ZONA

Como se noto en la grafica anterior el problema mas común es la hipersensibilidad por la saliva de la pulga.

DERMATITIS POR LA ALERGIA A LA SALIVA DE LA PULGA

Pulgas: Son parásitos obligados, afecta a todas las especies domesticas incluyendo al humano, su infestación recibe el nombre de tungosis o sinfonapterosis. (6)

Las lesiones varían según el grado de infestación, puede suceder que el huésped muy parasitado sea asintomático o que presente una dermatitis de reacción de tipo toxico, como son animales hematófagos pueden causar anemia en animales jóvenes o debilidad en adultos. Las aéreas anatómicas del la mascota más afectadas son la región dorso lumbar, axilas, cabeza y cuello. (7)

Picadura de pulga: Es la hipersensibilidad más frecuente en perros y gatos, es estacional y pruriginosa, se observa una dermatitis papulocostrosa en el área lumbosacra dorsal, abdomen, región caudomedial, flancos y cuello. Las reacciones alérgicas se deben a la inoculación de ciertas sustancias que secretan los parásitos y son de tres tipos:

- HISTAMINICA
- ENZIMATICA
- ALERGICA

HISTAMINICA

Para que se lleve a cabo es necesario que la secreción producida por los parásitos contenga histamina o algún producto parecido, lo que producirá una lesión vesicular alérgica o incluso choque anafiláctico.

ENZIMATICA

La secreción del parasito debe contener enzimas proteolíticas, anticoagulantes y citolíticas, estas pueden causar necrosis del tejido, así como una reacción inflamatoria.

ALERGICA

La secreción de los parásitos son áptenos que al combinarse con componentes de la colagena, forma un antígeno que ocasiona las reacciones de hipersensibilidad tipo I (IgE) Y III (IgG, IgM). (6)

Este problema se puede asociar a la aparición de seborrea o de pioderma. Al microscopio se observa una dermatitis peri vascular superficial de diferentes grados de intensidad con presencia de eosinofilos y micro abscesos, además se puede observar espongiosis multifocal, exocitosis y necrosis. (6) Como sabemos la pulga es trasmisora de una tenia (*Dipylidium caninum*) la cual necesita al perro para cerrar su ciclo de vida. (Fig 4) (5)

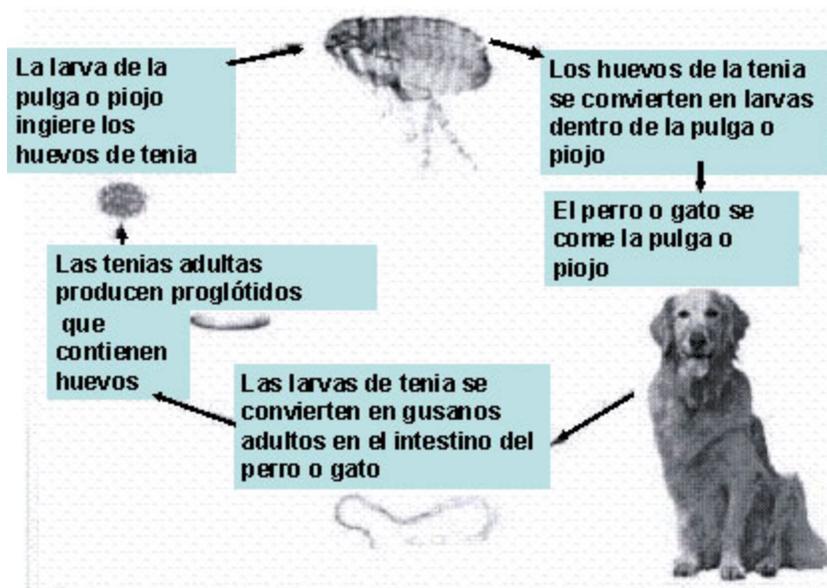


Fig. 4 Ciclo de vida del parásito *Dipylidium caninum*

La dermatitis por la alergia a la pulga (DAP) es una reacción de hipersensibilidad a uno o más componentes de la saliva de la pulga, este tipo de reacciones de hipersensibilidad ocasionan inflamación y prurito, las cuales inducen muchas de las lesiones, este problema se observa con mayor frecuencia en verano y es un problema a nivel mundial. (6)

ETIOLOGÍA

La especie que infesta a perros y gatos es *Ctenocephalides felis* (Fig. 1) y en ocasiones menores por *Ctenocephalides canis* (Fig. 2). (5, 6,7)

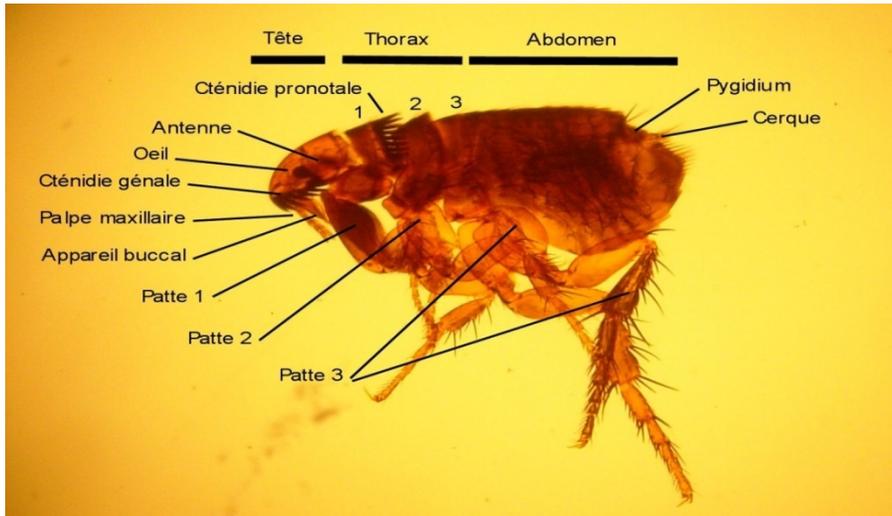


Fig. 1 Fotografia con estructuras fisiológicas de



Fig. 2 Fotografia de *Ctenephalides canis*

SIGNOS CLÍNICOS

Lesiones primarias

El prurito es el signo clínico principal observado por el propietario y puede manifestarse como mordidas, frotarse, darse vueltas o rascarse, los gatos pueden asearse excesivamente o inclusive arrancarse el pelo.

En general también hay pápulas y maculas eritematosas (2)

Lesiones secundarias

Estas lesiones son el resultante de inflamación crónica y de traumatismos producidos por el prurito, puede ocurrir alopecia, pelo roto, pelo seco, descamación, hiperpigmentación y liquenificación.

Puede desarrollar pioderma superficial o profunda con presencia de exudado purulento por la combinación de *streptococcus aureus*. (5)



Fig. 5 Lesiones características producidas por la hipersensibilidad a la saliva de la pulga

HISTORIA CLÍNICA

Se debe de identificar patrones de afección y estacionalidad compatibles con la presencia de pulgas. Obtener información en relación con el número y tipo de mascotas, alojamiento y clase de piso, fuentes posibles de exposición a pulgas, pesticidas actual en uso. (5)

EXAMEN FISICO

- Debe examinarse a los animales de pelo largo en busca de pulgas, cepillándolo sobre un papel blanco, en animales de pelo corto se puede utilizar peines para pulgas.
- Debe de examinarse cuidadosamente las áreas de afección típicas para otras alergias en busca de pruebas de enfermedades coexistente.
- Debe examinarse cuidadosamente el área dorsolumbar en busca de papulas, que son las lesiones primarias observadas en DAP canino.
- En caso de gatos se palpa cuidadosamente la piel por que las paulas características pequeñas con costras a menudo son más fáciles de palpar que de observar.
- Se rasura el pelaje para permitir una observación cercana de las lesiones.(5)

TRATAMIENTO

El tratamiento se basa en la eliminación del alérgeno en este caso nosotros prosedemos a rasurar por completo a la mascota y se baña con un jabón o shampoo ectoparasiticida del la marca bolfo (Fig. 6) del laboratorio bayer (Cada 100 ml contienen 100 mg de Propoxur).



Figura 6 fotografía del producto comercial Bolfo

Se procede a colocar un tratamiento de un antiparasitario de la marca endogard del laboratorio virvac para combatir tanto a la pulga como a la taenia *Dipylidium caninum*, acompañado de un desinflamatorio de la marca dexvet (Fig. 7) (dexametasona 21 fosfato de sodio 2mg)del laboratorio Parfarm a una dosis de .1 mg/kg SC (8) , antibiótico de la marca enroxil (Fig. 7) (enroflaxacina 50mg /ml) del laboratorio senosiain a una dosis de 5mg/kg SC (8) y antihistamínico de la marca histafin (Fig. 7) (Difenhidramina hidroclohidrica 10mg / ml) del laboratorio parfarm a una dosis 2 mg/kg cada IM(8).



Figura 7 Medicamentos utilizados para tratar la hipersensibilidad de la saliva de la pulga

Y se coloca un collar anti pulgas de la marca preventef (Fig. 8) (Diazinon 3g, Esteres de ácidos grasos esenciales 1g y soporte plástico especial 16g) del laboratorio virvac.



Fig. 8 Fotografía del collar antipulgas de la marca preventef del laboratorio Virvac

TRATAMIENTO AMBIENTAL

Debido a que la mayor parte de los huevos, larvas y pupas de las pulgas se localizan en el ambiente, es esencial tratar las aéreas donde habitan los animales.

Interior de la casa

El tratamiento es crítico si los animales permanecen el mayor tiempo dentro de la casa:

- En casas con alfombras, el polvo de poli borato de sodio cargado electrostáticamente es muy eficaz y dura casi un año.
- Es recomendable rociar mensualmente los espacios a los cuales tiene acceso el animal como los muebles, camas, etc., con clorpirifos, permetrinas o piretrinas.
- Los pisos laminados y mosaicos se trapean con desinfectantes como cloro (5)

Exterior de la casa

Las jaulas exteriores y los alojamientos similares se tratan por tres semanas consecutivas y después cada semana, se prefiere una aplicación líquida de clorpirifos, permetrina o diazinon.

En caso de no tener animales afectados es recomendable protegerlos con repelentes de pulgas como collares o productos put on.

También se puede elevar el umbral alérgico y prurítico controlando las enfermedades alérgicas como la atopía y la alergia alimentaria, tratar la pioderma secundaria, eliminar la piel seca mediante baños, administrar suplementos de ácidos grasos y bañar periódicamente para eliminar otros factores irritantes o alérgenos de la piel de nuestra mascota.

PROBLEMAS GASTROENTERICOS

1. Cambios bruscos de alimento o alimentos en descomposición
2. Protozoarios (Coccidias, Giardiasis).
3. Virales (parvovirus, destemper canino fase digestiva).

EN ESTE PUNTO HUBO UN CASO DE IMPORTANCIA Y ES EL SIGUIENTE:

Perro de raza Jack Rusell Terrier color blanco de nombre merengue con edad de 3 meses y medio con un peso aproximado de 3 kg y una vacuna aplicada 8 días antes de comenzar con los signos clínicos clásicos de parvovirus, llega al consultorio el día 22 de junio del 2008 con hipotermia (35.8 C), vomito, diarrea sanguinolenta, deshidratación del 4 %, anorexia, dolor abdominal y depresión.

Se procede a hospitalizar y se le coloca un suero Hartman con un aparato de venoclisis normogotero y fijado en la vena radial por medio de un punsocat del num. 24, preparado con 3ml de gorban (sulfas y trimetoprim) y complejo B, se comienza a pasar el suero (30 gotas por min.) Se le coloco intravenoso sedalgesic (dipirona sodica) y se coloca en una jaula con un colchon térmico.

Ya estabilizado el paciente se procede a tomar una muestra de heces para enviar al laboratorio y confirmar el diagnostico.

Se mantuvo canalizado durante 4 días consumiéndose 1 suero hartman de 500 ml y un aminolite de 1lt, se le coloca ranipet (ranitidina) cada tercer día y para evitar que vomitara se administra xilacina al 10 % (.3 ml IM).

Se mantiene 3 días más en observación dentro del consultorio y se le comienza a dar alimentación a base de una dieta blanda (latas de h/d de Hills).

Se da de alta el día 30 de junio del 2008.

4.- Bacterianos (salmonelosis, cólera, clostridiosis)

Estos casos se atienden con un tratamiento de 3 a 5 días según el avance que se tenga, aplicando subcutáneo gorban (Sulfas y trimetoprim) y dexvet (dexametasona) cada tercer día, recomendando una dieta blanda y poco a poco incorporar a la mascota a su dieta habitual.

La comprobación de estos casos se lleva a cabo en el laboratorio clínico ubicado en Xhala.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

Para colocar el consultorio en esta zona se realizó una revisión de la colonia para ver si existía algún otro consultorio veterinario cercano, ver la cantidad de gente que pasaba sobre la avenida, el nivel económico para fijar los precios y realizamos encuesta de los hogares cercanos para ver con cuantas mascotas cuentan.

Después que se analizaron los puntos mencionados en el párrafo anterior se procedió a ver las dimensiones que se tenían en el interior del local y se decide colocar y distribuir las cosas como se muestra en la figura 2 de la parte “Características Físicas del Consultorio” del presente documento ya que a mi parecer es de la forma más cómoda y funcional.

En la parte frontal se tiene el acuario como ayuda a la promoción del consultorio ya que las peceras y mascotas que se tienen a la venta llaman la atención de futuros clientes y se comienza con la socialización y promoción de todos los servicios que brinda el lugar. Se coloca en la parte del fondo el consultorio para así tener un poco de mas privacidad a la hora de brindar las consultas y en el momento de realizar alguna cirugía tener una barrera entre el exterior del local y la zona que se realizan estas, aparte de tener como barrera el acuario, en la parte de la entrada se cuenta con puertas corredizas con ventanales como se muestra en la figura 3 de la parte (Características físicas del consultorio) de este documento.

Aparte de tener promoción verbal también se desarrollan y reparten volantes con la dirección del consultorio, servicios que se brindan y promociones del mes ya que contamos con ciertas promociones, así se tiene la mayor atención posible de nuestros clientes y posibles clientes nuevos.

Se trata a clientes y dueños de la forma más profesional que está en nuestro alcance teniendo un trato digno a la mascota y un respeto a los dueños, cuidando siempre nuestra imagen, portando una bata blanca o filipina limpias y utilizando un lenguaje adecuado para obtener el éxito deseado.

Con el paso del tiempo y la presencia de signos clínicos nuevos se nos vemos forzado de estudiar más consultando libros, revisión de la web, asistir a cursos, diplomados, congresos y también recurrir a la asesoría de clínicos más experimentados para así ir formando la nuestra y brindar un mejor servicio, adquiriendo día a día muchos más conocimientos y ser un mejor clínico.

Ya que el consultorio se encuentra en una zona marginada económicamente se brindan consultas a mascotas de forma gratuita siempre y cuando las personas realmente cuidan y se preocupan por la salud de su familia y de sus mascotas,

pero desgraciadamente su nivel económico no se lo permite, a estos pacientes se les atiende de la misma forma respetuosa y sin discriminar en lo absoluto.

Por otra parte a personas con recursos suficientes o altos se les trata de la misma forma, los precios son los mismos y los tratamientos son los recomendados para todos los pacientes de forma idéntica, teniendo así una ética profesional que es algo que nos enseñan en nuestra Universidad.

Aparte se les da asesorías a los clientes sobre dudas de mitos, alimentación, cuidados, calendarios de vacunación y desparasitación, enfermedades, brindados en trípticos o verbalmente para que estén enterados y no recibir reclamos posteriores, quedando en plena conformidad y bien informados de la adquisición y manutención correcta de una mascota.

Nuestro calendario de inmunización fue fijado de esta forma por las características del lugar donde nuestro consultorio se localiza ya que algunos recomiendan inmunizar al mes y medio de nacido pero al contar la zona con muchos perros callejeros aumenta las posibilidades de contagio. La elección de el biológico fue dada principalmente por el costo pero al darnos buenos resultados por la ausencia de infecciones post-vacúnales se sigue manejando satisfactoriamente.

En cuanto a las desparasitaciones, al realizarse en varias mascotas pruebas coproparasitoscópicas se observó que en un 80% de cachorros la infestación está dada por *toxocara caninum*, por esta razón se eligió al mebendazol como el fármaco indicado ya que esta fórmula está indicada para este tipo de infestaciones.

En cuanto al problemas de Hipersensibilidad por la saliva de la pulga se tiene ya que como mencionamos anteriormente el nivel social de la zona no es alto, en los hogares de los dueños se tienen patios de tierra dando un lugar ideal para el desarrollo de la larva de la pulga y al ser imposible desinfectar este tipo de patios no se puede combatir el problema de raíz por eso la recomendación de utilizar el collar anti pulgas y el baño periódicamente.

En el caso del perrito jack russell mencionado en este documento se comenzó con la experimentación de administrar la xilacina para mantener sedado a nuestro paciente y así evitar el vomito para que la deshidratación y posterior un choque hipobolemico no fuera la causa de muerte pero se corre el riesgo de que la mascota fallezca ya que este producto es depresivo y los pacientes con parvovirus están deprimidos e inmunocomprometidos.

Al obtener buenos resultados se sigue utilizando con resultados favorables y sin registro de ningún deceso ya que no se utiliza solo en parvovirus si no también en problemas digestivos en los cuales se tenga vómitos continuos.

Se han recibido casos que provienen de otro consultorio y se les cuestiona cual fue la razón de la búsqueda de otro veterinario, y se trata de localizar al médico que trato al paciente y si se llegara a localizar se pregunta sobre el cliente, el caso y si medico la dosis, el producto utilizado y el tiempo que brindo el tratamiento.

RECOMENDACIONES

Solo se recomienda a futuros colegas que estén trabajando con la especie animal que sea de su agrado y que se empeñen a cubrir en su totalidad estas en cuanto a enfermedades, comportamiento, hábitat recomendado, etc. Para no querer cubrir todas las especies y no saber lo adecuado de cada una de ellas evitándose problemas y dejando que otras personas trabajen correctamente.

En cuanto a las pequeñas especies y su intención sea de abrir un consultorio se recomienda hacer un estudio de mercado y verificar en la zona que no exista algún compañero cerca para así evitar una competencia inadecuada, a lo que me refiero es al malbaratar nuestro trabajo y así ganar un desprestigio general hacia los Médicos Veterinarios Zootecnistas.

Si se llegara a tener un colega cercano, lo que recomiendo es tratar de hacer una amistad y no un enemigo ya que entre varios se pueden solucionar casos clínicos especiales y jamás tratar de hacer quedar mal al compañero para evitar un problema ya que cada quien tiene criterios diferentes.

Si llegara un paciente de otro compañero se debe tratar de contactarnos con él para ver los detalles sobre el paciente o el cliente ya que si medico no se contraindique con nuestro tratamiento o para informarnos si el cliente es un cliente conflictivo así se evitara problemas tanto con el cliente como con el colega.

Tomar los datos del cliente siempre que llegue uno nuevo para evitar abandonos y así perdidas para el consultorio y por lo general cobrar por adelantado o bien pedir un anticipo.

Y principalmente siempre hablar con la VERDAD sobre la salud, tratamientos, pronósticos y costos para obtener una buena reputación.

CONCLUSIÓN

Todos los médicos veterinarios juegan un papel importante, en nuestras manos tenemos la salud de mascotas y principalmente de humanos ya que los animales pueden transmitir enfermedades graves que causen deterioro en nuestro funcionamiento o incluso la muerte.

Para lograr tener un buen prestigio se debe actuar con ética y profesionalismo para tener ante la sociedad respeto y admiración como los profesionistas que somos y que no nos hagan menos ante otras profesiones que son igual de importantes e interesantes como la nuestra.

Siempre y cuando se tenga un buen servicio y con la publicidad necesaria se tendrá una recompensa la cual es un bienestar económico y principalmente una satisfacción personal por saber que se está haciendo algo bueno para la sociedad en general.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- [http://www.foyel.com/cartillas/12/breve historia de la veterinaria.html](http://www.foyel.com/cartillas/12/breve%20historia%20de%20la%20veterinaria.html)
- 2.- <http://perros.mascotia.com/razas/historia-del-perro/>
- 3.- [http://ecosofia.org/2008/07/la evolucion de los gatos.html](http://ecosofia.org/2008/07/la%20evolucion%20de%20los%20gatos.html)
- 4.- [http://elmundoaldia.blog.com.es/2006/11/11/la historia del gato~1320474/](http://elmundoaldia.blog.com.es/2006/11/11/la%20historia%20del%20gato~1320474/)
- 5.- Manual Clínico de Pequeñas Especies, Bichard y Sherding Vol. 1 y 2, Ed Mc Graw Hill – Interamericana. Publicación año 2002.
- 6.- Dermatología de Pequeños animales, George T. Wilkinson, Segunda edición, Ed Harcourt Brace. Publicación año 1995.
- 7.- Patología sistémica Veterinaria, Trigo, tercera edición, Ed Mc Graw Hill – Interamericana. Publicación 1 de Enero 1998.
- 8.- Farmacología y Terapéutica Veterinaria, L.M. Botana, Ed Mc Graw Hill – Interamericana. Publicación año 2002.