



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN

PRACTICA CLINICA DE PEQUEÑAS ESPECIES
EN LOS ULTIMOS DOS AÑOS DE ACTIVIDAD

**M E M O R I A
DE DESEMPEÑO PROFESIONAL**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A
FEDERICO AGUILAR HERNANDEZ

ASESOR: MVZ JORCE TORRES MARTINEZ

271803

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEXICO.

1999

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
UNIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DEPARTAMENTO DE EXÁMENES PROFESIONALES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
DEPARTAMENTO DE EXÁMENES PROFESIONALES
ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS

DR. JUAN ANTONIO MONTARAZ CRESPO
DIRECTOR DE LA FES CUAUTITLÁN
P R E S E N T E



AT'N: Q. Ma. del Carmen García Mijares
Jefe del Departamento de Exámenes
Profesionales de la FES Cuautitlán

Con base en el art. 28 del Reglamento General de Exámenes, nos permitimos comunicar a usted que revisamos el Trabajo de:

Memoria de Desempeño Profesional: En la Práctica Clínica de
Pequeñas Especies en los Últimos dos Años de Actividad.

que presenta el pasante: Federico Aguilar Hernández
con número de cuenta: 7300926-9 para obtener el TÍTULO de:
Medico Veterinario Zootecnista

Considerando que dicho trabajo reúne los requisitos necesarios para ser discutida en el EXAMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO

ATENTAMENTE.
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Cuautitlán Izcalli, Edo. de Méx., a 14 de Octubre de 1998

PRESIDENTE	<u>MVZ. Angel Rodríguez Valtierra</u>	<i>[Firma]</i>
VOCAL	<u>MVZ. Jorge Torres Martínez</u>	<i>[Firma]</i>
SECRETARIO	<u>MVZ. Fernando Ingalls Herrera</u>	<i>[Firma]</i> 14/10/98
PRIMER SUPLENTE	<u>MVZ. Victor Quintero Ramírez</u>	<i>[Firma]</i>
SEGUNDO SUPLENTE	<u>MVZ. Andrea Rodríguez Ropón</u>	<i>[Firma]</i>

Un Agradecimiento a mi Asesor M.V.Z. Jorge Torres Mtez.
por su apoyo en la dirección y desarrollo de esta memoria.

A mi hermana M.V.Z. Maria Cruz Aguilar Hdez. por su ayuda
integral y veraz para la elaboración de este trabajo.

A mis Padres por la claridad de sus consejos y capacidad
de comprensión.

Una Dedicatoria Muy Especial para mis hijos:

Federico y Erick

la razón de mi ser y superación en la vida.

A toda mi Familia y Amigos Gracias .

C O N T E N I D O

I.

1. OBJETIVO.....	4
2. ANTECEDENTES.....	5
3. PANORAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PROFESIONALES.....	6
4. CLINICA MEDICA Y ENFERMEDADES.....	8
5. CLINICA QUIRURGICA.....	13
6. ACTIVIDADES ZOOTECNICAS.....	15
7. ACTIVIDADES DE SALUBRIDAD PUBLICA.....	16
8. RAZAS CANINAS (CLASIFICACION).....	19
9. PRACTICA ZOOTECNICA EN ENTRENAMIENTO CANINO.....	22

II.

✓ APARATO DIGESTIVO.....	24
✓ APARATO RESPIRATORIO.....	30
✓ SISTEMA CARDIOVASCULAR.....	32
✓ APARATO REPRODUCTOR EN MACHOS.....	34
✓ APARATO REPRODUCTOR EN HEMBRAS.....	36
✓ AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS.....	39
✓ SISTEMA URINARIO.....	41
✓ ENFERMEDADES DE LA PIEL.....	43
✓ TUMORES.....	46
✓ SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO.....	48
✓ PROBLEMAS CLINICOS OCULARES.....	51
✓ PROBLEMAS CLINICOS EN OIDO.....	53
✓ AFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO.....	55
✓ TOXICOLOGIA (ENVENENAMIENTOS).....	57

III.

➤ RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN CANINOS.....	61
➤ RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN FELINOS.....	62
➤ RESUMEN DE ACTIVIDADES ZOOTECNICAS.....	63

IV.

ANALISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	66
--	----

V.

➤ BIBLIOGRAFIA.....	67
---------------------	----

INDICE DE TABLAS

TABLA 1.	Porcentaje de Razas Atendidas por Grupo.....	20
TABLA 2.	Edad Promedio de la Población Atendida, Canina y Felina...	21
TABLA 3.	Programa General de Desparasitación en Caninos y Felinos..	25
TABLA 4.	Casos Clínicos del Aparato Digestivo en Caninos.....	26
TABLA 5.	Casos Clínicos del Aparato Digestivo en Felinos.....	27
TABLA 6.	Casos Clínicos de Parasitosis en Caninos.....	28
TABLA 7.	Casos Clínicos de Parasitosis en Felinos.....	29
TABLA 8 y 9	Casos Clínicos del Aparato Respiratorio en Caninos y Felinos.....	31
TABLA 10.	Casos Clínicos del Aparato Cardiovascular en Caninos.....	33
TABLA 11.	Casos Clínicos del Aparato Reproductor de Machos en Caninos y Felinos.....	35
TABLA 12.	Casos Clínicos del Aparato Reproductor de Hembras en Caninos.....	37
TABLA 13.	Casos Clínicos del Aparato Reproductor de Hembras en Felinos.....	38
TABLA 14.	Afecciones Congénitas y Hereditarias en Caninos y Felinos...	40
TABLA 15.	Casos Clínicos del Aparato Urinario en Caninos y Felinos....	42
TABLA 16.	Casos Clínicos de Piel en Caninos.....	44
TABLA 17.	Casos Clínicos de Piel en Felinos.....	45
TABLA 18.	Problemas Tumorales en Caninos y Felinos.....	47
TABLA 19.	Alteraciones del Sistema Músculo Esquelético en Caninos....	49
TABLA 20.	Alteraciones del Sistema Músculo Esquelético en Felinos....	50
TABLA 21.	Alteraciones Clínicas en Oftalmología de Caninos y Felinos....	52
TABLA 22.	Alteraciones Clínicas de Oído en Caninos y Felinos.....	54
TABLA 23.	Casos Clínicos del Sistema Nervioso en Caninos.....	56
TABLA 24.	Alteraciones por Envenenamiento en Caninos y Felinos....	58
TABLA 25.	Enfermedades Micelaneas.....	59
TABLA 26.	Resumen de Actividades Clínico Prácticas en Caninos.....	61
TABLA 27.	Resumen de Actividades Clínico Prácticas en Felinos	62
TABLA 28.	Resumen de Actividades Zootécnicas en Caninos y Felinos.....	63
TABLA 29	Programa de Vacunación en el Consultorio.....	64

I

1. OBJETIVO

2. - ANTECEDENTES

3. - PANORAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

4. - CLINICA MEDICA Y ENFERMEDADES

5. - CLINICA QUIRURGICA

6. - ACTIVIDADES ZOOTECNICAS

7. - ACTIVIDADES DE SALUD PUBLICA

8. - RAZAS CANINAS (CLASIFICACION)

9. - PRACTICA ZOOTECNICA EN ENTRENAMIENTO CANINO

1. OBJETIVO

La elaboración de este trabajo: Memoria de Desempeño Profesional en la Práctica Clínica de Pequeñas Especies tiene como fin dar un panorama práctico en base de la experiencia clínica de las actividades principales que se realizan en una clínica de pequeñas especies; comprendiendo el índice de enfermedades más frecuentes, cirugías, urgencias médicas, actividades zootécnicas y de salud pública.

Se pretende con este objetivo analizar una zona de actividad clínica con alta contaminación ambiental (Ciudad Nezahualcoyotl); debido al alto índice de enfermedades infectocontagiosas del lugar y la necesidad de programas de educación médico preventivas.

En lo personal este trabajo clínico práctico ayuda a englobar un mecanismo de trabajo propio de una zona de alto riesgo de contagio (perros callejeros y gatos de azotea) con programas minuciosos de vacunación y desparasitación adaptados a la zona.

Se requiere que el médico veterinario este preparado para enfrentar los retos de una zona con gran población canina y realizar las labores clínico prácticas óptimas y necesarias en un consultorio veterinario.

1. - ANTECEDENTES

La actividad profesional se desarrollo en consultorio particular, en la práctica clínica de perros y gatos.

El consultorio esta ubicado en el Municipio de Nezahualcoyotl; esto implica la influencia de diversos factores, tanto socioeconómicos, como ambientales; sobre todo el gran número de animales callejeros que en su mayoría presentan enfermedades diversas y a la vez defecan y orinan en la vía libre siendo esto una fuente de contaminación para las mascotas particulares.

La contaminación ambiental también juega un papel importante ya que existen focos infecciosos como: basureros clandestinos donde se encuentran desechos orgánicos y hasta cadáveres de animales; también existen drenajes en mal estado (tapados), así como una alta incidencia de roedores y proliferación de insectos.

El nivel socioeconómico es limitado, el poder adquisitivo de la población en general es de medio a bajo. Existen centros de Salud y Antirrábicos necesarios en esta zona. Todo esto lleva a desarrollar labores de socialización médica, información generalizada de aspectos clínicos y preventivos así como adaptarse a las necesidades, condiciones económicas y culturales de la población.

El consultorio cuenta con una área de recepción, consulta y cirugía; además una zona de esterilización para material quirúrgico y un baño.

Se manejan expedientes clínicos y registros de programas de vacunación y desparasitación.

Los animales para cirugía y estética son alojados en jaulas especiales. Los animales con enfermedades contagiosas se les aplica el tratamiento correspondiente y se citan el mismo o al siguiente día, para seguir su tratamiento. Por la falta de espacio no se hospitalizan animales enfermos. Pero se realiza consulta a domicilio mediante la cual se hace seguimiento a los casos clínicos y cirugías realizadas.

Los programas de vacunación y desparasitación son adaptados de acuerdo a la incidencia de enfermedades de la zona, tomando en cuenta el gran índice de contaminación ya mencionado.

El equipo médico de consultorio comprende:

Mesa de auscultación general y consulta.

Mesa de cirugía general (de acero inoxidable).

Mesa y charolas tipo mayo para curaciones.

Mesa para estética canina.

Instrumental de cirugía general.

Esterilizador de calor seco.

Equipo para auscultación general.

Porta sueros de tripie.

Lampara de tripie.

3. - PANORAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

El campo de la práctica profesional del Médico Veterinario Zootecnista en la clínica de pequeñas especies, se ha venido desarrollando a través del tiempo como una necesidad social, primordialmente en zonas urbanas, donde el número de mascotas se ha venido elevando día con día.

Debido al aprecio, comprensión y necesidad de ellos tanto por su compañía, como su capacidad de comunicación con el hombre, y a su vez las labores propias como: guardianes, guías, pastoreo y trabajo entre otras, un elevado número de personas poseen una o varias mascotas. Esto implica una atención especializada por parte del Médico Veterinario.

Las actividades primordiales básicas de la clínica en pequeñas especies comprenden labores preventivas como: programas de vacunación y desparasitación; diagnóstico y tratamiento de enfermedades, urgencias médicas, cirugía general, salud pública y actividades zootécnicas.

Las actividades zootécnicas se enfocan a control de fertilidad, selección de sementales y hembras para cría, programas de alimentación, diseño de instalaciones apropiadas, adiestramiento canino, estética canina y cirugías estéticas.

Las actividades de Salud Pública comprenden el conjunto de labores clínico-preventivas acompañadas de actividades zootécnicas; todo esto encaminado a la prevención de Zoonosis, ésto es por las enfermedades que son transmisibles al hombre y a otros animales bajo condiciones naturales, ya sea en forma directa, por contacto con el animal o en forma indirecta por medio de vectores o vehículos.

Debido a la directa relación del hombre con sus mascotas, se deben aplicar medidas preventivas con el apoyo directo del Médico Veterinario, y así evitar enfermedades y por lo tanto su transmisión.

Todas estas actividades clínicas, zootécnicas y de salud pública, son apoyadas en los conocimientos teórico-prácticos (formación académica) y el desarrollo del ejercicio práctico en el ámbito profesional.

Actividades principales en el consultorio :

Recepción, inspección y trato con el dueño del paciente.

Anamnesis general.

Revisión de constantes fisiológicas.

Apertura de expediente clínico.

Programas de vacunación.

Programas de desparasitación.

Consulta general.

Diagnóstico de enfermedades.

Tratamiento clínico.

Seguimiento clínico a domicilio.

Análisis clínicos en caso necesario.

Recepción de casos clínicos urgentes como: Intoxicaciones, animales traumatizados, obstrucción respiratoria, enfermedades agudas graves y animales sospechosos de rabia, estos se canalizan al antirrábico correspondiente.

Diagnóstico de gestación.

Inseminación artificial. (P e r r a s)

Cirugía general.

Actividades Zootécnicas y de Salud Pública.

4. - CLÍNICA MEDICA Y ENFERMEDADES

Dentro de las actividades médicas tenemos:

- **Consulta General**

Constituye la base del diagnóstico y tratamiento de las enfermedades; apoyada siempre en esquema general de un examen clínico.

Exámen Clínico:

- Observación e impresiones directas de propietario y paciente
- Anamnesis General. Es el conjunto de preguntas que se realizan al propietario, encaminadas al diagnóstico de alguna enfermedad. (16)
- Exámen Clínico Directo. Comprende temperamento del animal, estado nutricional, actitud y signos aparentes, estado y constitución de piel, revisión de mucosas y constantes fisiológicas. (16)
- Exámen Clínico Particular de aparatos y sistemas orgánicos.
- Inspección general de reflejos, palpación, percusión y auscultación.

Análisis de Laboratorio

- Toma de muestras (Sangre, Orina, Excremento)
- Biopsias.
- Raspados en piel.
- Citología vaginal.
- Exámen coproparasitológico

ENFERMEDADES

La epidemiología es el estudio de las enfermedades tal como se desarrollan en grupos de población. Estudia la correlación entre grupos de población y su medio ambiente que se traduce en enfermedad. Definiendo ésta como los cambios internos fisiológicos humorales y cambios físicos (signos aparentes) que alteran los procesos orgánicos.

La epidemiología depende de la clínica médica, ya que el diagnóstico clínico permite la identificación y clasificación del agente etiológico.

Las enfermedades colectivas pueden ser infecciosas y no infecciosas; una enfermedad colectiva comprende una relación de parasitismo establecida entre:

Población de agentes infecciosos.

Huésped.

Medio ambiente.

Enfermedad infecciosa no es sinónimo de infección. La palabra infección se refiere únicamente a la invasión corporal de organismos vivos (agentes infecciosos), lo que con frecuencia sucede sin que se presenten síntomas aparentes de enfermedad. (6, 10)

Las infecciones que no se acompañan de enfermedad manifiesta se clasifican en: asintomáticas, subclínicas o latentes. Como ejemplo tenemos a los animales portadores "sanos" donde las infecciones son asintomáticas, y comprende una relación de comensalismo entre huésped y agente. Estos animales (portadores) albergan infecciones potencialmente transmisibles, sin manifestación aparente de enfermedad. Aunque puede haber un tránsito gradual entre infección subclínica a una enfermedad infecciosa, esto condicionado a factores de medio ambiente, huésped y agente infeccioso. (6)

Las causas de enfermedad de los animales varían por su susceptibilidad. Esto depende de la interacción medio ambiente, agente causal, individuo o huésped.

Las medidas preventivas van encaminadas hacia estos factores.

Dentro de los factores del Medio Ambiente están:

Físicos

Químicos

Biológicos

Sociales

Dentro de los factores Agente Causal están:

Bioquímicos

Físicos

Biológicos

Dentro de los factores Individuo-Huésped están:

Carga genética

Edad

Sexo

Raza

Estado nutricional

Inmunidad (natural, adquirida y barreras de defensa inespecífica).

PROBLEMAS CLINICOS MAS COMUNES EN EL CONSULTORIO

ENFERMEDADES DE LA PIEL

Ectoparásitos
Micosis
Infecciones bacterianas
Abscesos purulentos

ENFERMEDADES DE OIDOS

Otitis aguda purulenta
Cuerpos extraños

ENFERMEDADES DE LOS OJOS

Conjuntivitis irritativa
Querato-conjuntivitis purulenta
Cuerpos extraños

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Distemper canino
Traqueobronquitis infecciosa canina
Rinotraqueitis infecciosa felina

ENFERMEDADES DIGESTIVAS

Gastroenteritis hemorrágica
Parvovirus
Hepatitis infecciosa canina
Salmonelosis
Parasitosis intestinal
Panleucopenia felina (enteritis infecciosa)

ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Encefalitis
Epilepsia

ENFERMEDADES DEL APARATO REPRODUCTOR EN MACHOS

Balanopostitis supurativa
Orquitis
Parafimosis
Tumor venereo transmisible en pene
Tumores testiculares (adenomas)

ENFERMEDADES DEL APARATO REPRODUCTOR EN HEMBRAS

Metritis supurativa
Vaginitis supurativa
Tumor venereo transmisible vaginal
Mastitis con abscesos purulentos
Mastocitomas

ENFERMEDADES DE LAS VIAS URINARIAS

Leptospirosis
Obstrucción uretral
Cálculos urinarios
Pielonefritis bacteriana

OTRAS ENFERMEDADES

Anasarca
Ascitis
Diabetes melitus
Enfermedades metabólicas (hipocalcemia)

5. - CLINICA QUIRURGICA

La cirugía veterinaria es hoy en día uno de los pilares básicos de la medicina aplicada a los animales de compañía; aumentando su importancia día con día, haciéndose más segura, precisa y adquiriendo un gran interés práctico.

La cirugía a través del tiempo ha introducido técnicas operatorias obteniendo mejores resultados en la práctica quirúrgica. Siendo la experimentación uno de los métodos científicos que nos ayudara a comprobar y mejorar diferentes métodos y criterios a desarrollar en este campo.

Se desconoce con exactitud cuando se realizaron las primeras operaciones sin embargo, los egipcios hace 4000 años ya practicaban la cirugía; Esculapio escribió acerca de las suturas en la época de la guerra de Troya. Galeno en el siglo I a. de C. usaba como material de sutura la seda, cáñamo e intestino animal. Los Arabes utilizaban fibras de carnero trenzadas como material de sutura.

La actividad práctica quirúrgica comprende:

Cirugías convencionales

Cirugías terapéuticas

Cirugías estéticas

Cirugías convencionales: generalmente son por exigencia social; principalmente como prevención en la fertilidad reproductiva: salpingoplasia, ovariectomía, vasectomía y orquiectomía.

Cirugías terapéuticas: se enfocan a un tratamiento quirúrgico como método de curación o prevención de algún problema clínico o traumático.

Dentro de las cirugías terapéuticas tenemos; como las más importantes:

Cesárea
Ovariohisterectomía
Extirpación de tumor venéreo transmisible vaginal
Extirpación de tumor venéreo transmisible en pene
Orquiectomía
Mastectomía
Tumores cutáneos
Hernia umbilical
Hernia inguinal
Extirpación de membrana nictitante
Reacomodo de globo ocular
Corrección de entropión
Enucleación

Reconstrucción de tejidos (traumatismo)
Prolapso rectal
Prolapso vaginal

Cirugías estéticas: abarcan también una exigencia social convencional, pero sólo se enfocan a la presencia y belleza de las mascotas. Todo esto enfocado a la raza del animal, entre las más comunes están:

Otectomía
Caudectomía
Amputación de dedos accesorios
Reconstrucción auricular (para dar forma y rigidez a las orejas)

6. - ACTIVIDADES ZOOTECNICAS

El trato directo (propietario-mascota), exige programas zootécnicos que satisfagan las necesidades, relación hombre-animal-producción-afecto.

Dentro de estas actividades encontramos principalmente:

- Manejo adecuado de las mascotas
- Espacio adecuado e instalaciones propias, determinadas a la raza, edad y función zootécnica.
- Programas específicos de alimentación en cada etapa de su vida productiva
- Programas preventivos:
- Higiene general de instalaciones, control del medio ambiente (temperatura, humedad)
- Programas de vacunación y desparasitación
- Programas reproductivos: selección de sementales y hembras pie de cría
- Entrenamiento básico, avanzado, guardia y protección
- Asesoramiento para exposiciones caninas y felinas.

7. - ACTIVIDADES DE SALUD PUBLICA

La higiene y prevención es la base primordial del control sanitario entre el hombre y los animales.

Las medidas higiénicas generales como instalaciones, utensilios de comida, y propias del animal: baño-cepillado, estética canina, control del medio-ambiente, eliminación de insectos y roedores y almacenamiento apropiado del alimento.

Tapete sanitario en el caso de criaderos, evitando el hacinamiento de animales.

Programas de desparasitación interna y externa

Programas adecuados de vacunación

Certificados de salud de mascotas

Control y erradicación de animales callejeros; canalización a antirrábicos. Animales que llegan al consultorio y se sospecha que sea rabia se retienen inmediatamente y se canalizan al centro antirrábico correspondiente, para su diagnóstico.

Control de Zoonosis

La zoonosis son las enfermedades infecciosas de los animales que se transmiten al hombre o a otro animal, bajo condiciones naturales, en forma directa por contacto o mordedura y en forma indirecta por vectores o vehículos. (6, 13)

Medidas preventivas de zoonosis

- Control de insectos, medio ambiente e instalaciones
- Tapetes sanitarios
- Uso de equipo, ropa especial para el manejo y trato de los animales
- Retener animales sospechosos de enfermedades zoonóticas y reportarlas, hacer su canalización a centros antirrábicos o sanidad animal.
- Revisión medica periódica de animales
- Exámenes coproparasitológicos periódico
- Baños ectoparasiticidas.
- Evitar hacinamiento de animales.
- Evitar la alimentación con carnes crudas o mal cocidas, no dar desperdicios alimenticios (escamocha).
- Programas especiales de vacunación y desparasitación de acuerdo a la zona de trabajo.

- Evitar dormir con mascotas.
- Aseo personal después de convivir con las mascotas.

ZOOÑOSIS PRINCIPALES DE CANINOS Y FELINOS

Virales

- Rabia

Bacterianas

- Brucelosis
- Leptospirosis
- Salmonelosis

Parasitarias

Por protozoarios:

- Coccidiosis
- Toxoplasmosis
- Giardiasis

Por artrópodos:

- Sarra sarcóptica
- Infestación por pulgas

Por nemátodos:

- Larva migrante cutánea por Ancilostoma caninum penetra por piel
- Larvas migrantes viscerales por Toxocara canis y cati dada por ingestión oral de huevos en heces de perros y gatos

Micóticas

Tiña especies de microsporium tricophiton

8. - RAZAS CANINAS

La descripción se basa en el prototipo racial (fenotipo) estipulada por datos de la Federación Canófila Mexicana. (2, 21)

Las características genotípicas de los ejemplares se determina a través de sus crías (pruebas de progenie), o bien pureza racial por la presentación de su pedigré (Arbol Genealógico), tatuajes que representan su registro de certificado de pureza racial y microchips. (2, 21)

La distribución racial se clasificó de acuerdo a la Federación Canofila Internacional todo esto condicionado a las razas existentes en los registros clínicos correspondientes, basado en las razas de la zona de trabajo; por lo que no se mencionan todas las razas.

Dentro de las razas felinas el 95% de gatos atendidos son de raza indefinida o criollos, el otro 5% esta conformado por la raza Siamés y Persa.

CLASIFICACION DE LAS RAZAS CANINAS

GRUPO I

OVEJEROS

Pastor Alemán, Viejo Pastor Inglés
Collie
Pastor Belga

GRUPO II

GUARDIA, DEFENSA Y TRABAJO

Rottweiler
Boxer
Akita Japones
Masiín Napolitano
Schnauzer miniatura, standar y gigante
Gran Danés
Doberman
Samoyedo
Siberian Husky
San Bernardo
Bulldog Inglés

GRUPO III

CACERIA

1. Terriers :

Bull Terrier
Scotch Terrier
Fox Terrier
Airedale Terrier

2. Teckel
Dachshoud pelo liso

3. Sabueso Caza Mayor (Rastreadores)
Blood hound

4. Sabueso Caza Menor

Beagle
Basset Hound

5. Cacería

Weimaraner
Pointer Alemán

Británicas:

Labrador
Setter Irlandés
Cocker spaniel

GRUPO IV

Compañía:

French Poodle
Pekinés
Schnauzer miniatura
Maltés
Chow Chow
Dalmata
Pinscher miniatura
Chihuahueño
Shar pei

GRUPO V

Lebres:

Afgano

PORCENTAJES DE RAZAS ATENDIDAS POR GRUPO

RAZAS	%
GRUPO I OVEJEROS	23%
GRUPO II GUARDIA, DEFENSA Y TRABAJO	22%
GRUPO III CACERIA	15%
GRUPO IV COMPAÑIA	17%
GRUPO V RAZA NO DEFINIDA	2%
CRIOLLOS	21%

TABLA 1

EDAD PROMEDIO DE LA POBLACION ATENDIDA

EDAD-AÑOS	CANINOS %		FELINOS %	
	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS
0-1	34	33	15	17
1-3	20	22	24	21
3-5	19	18	19	29
5-9	17	16	33	23
MAS DE 9	10	11	9	10

TABLA 2

Son atendidos en mayor porcentaje perros de 0-1 años principalmente por el programa de vacunación y desparasitación. Sucede lo contrario en gatos ya que no es muy comun que los presenten a vacunar, si no hasta que tienen un problema clinico.

9. - PRACTICA ZOOTECNICA EN ENTRENAMIENTO CANINO

- OBEDIENCIA BASICA
- OBEDIENCIA AVANZADA
- GUARDIA Y PROTECCION

PROGRAMA DE TRABAJO

OBEDIENCIA BASICA (Realizado de 5-6 semanas)

- Caminando junto. Sentado
- Vuelta izquierda, derecha, media vuelta
- Sentado, echado
- Quieto, sentado, echado
- Venir al llamado, no brincar sobre el amo
- Orden de juego, descanso y trabajo
- Conocimiento de la palabra no
- Todos estos ejercicios utilizando correa 1.80 m.

OBEDIENCIA AVANZADA (Realizado de 7-8 semanas)

- Son los mismos ejercicios que en obediencia básica pero:

REALIZADOS A MAYOR DISTANCIA

- Sin correa
- Sólo con señales
- Quietos fuera de vista

GUARDIA Y PROTECCION (Realizado de 10-11 semanas)

Todo en conjunto de obediencia y :

- Orden de alerta o atención
- Ataque a la orden a la agresión
- Soltar y venir al llamado

Los casos de adiestramiento son canalizados con entrenadores profesionales.

- ✓ **APARATO DIGESTIVO**
- ✓ **APARATO RESPIRATORIO**
- ✓ **SISTEMA CARDIOVASCULAR**
- ✓ **APARATO REPRODUCTOR EN MACHOS**
- ✓ **APARATO REPRODUCTOR EN HEMBRAS**
- ✓ **AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS**
- ✓ **SISTEMA URINARIO**
- ✓ **ENFERMEDADES DE LA PIEL**
- ✓ **TUMORES**
- ✓ **SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO**
- ✓ **PROBLEMAS CLINICOS OCULARES**
- ✓ **PROBLEMAS CLINICOS EN OIDO**
- ✓ **AFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO**
- ✓ **TOXICOLOGIA (ENVENENAMIENTOS)**
- ✓ **ENFERMEDADES MISCELANEAS**

APARATO DIGESTIVO

Dentro de la clínica médica en pequeñas especies, las enfermedades digestivas se presentan con mayor frecuencia junto con los padecimientos respiratorios. Existen problemas digestivos ligeros como diarreas inespecíficas, mecánicas, por parásitos, entre otros, se pueden presentar cuadros graves de diarrea, vómito y por consiguiente deshidratación; lo que obliga a dar un tratamiento específico.

Las infecciones mixtas (parasitarias y bacterianas o virales), son de difícil tratamiento ya que generalmente se presentan al consultorio en la fase crítica de la enfermedad. Lo más frecuente son enteritis y gastroenteritis que en fase hemorrágica se presenta un cuadro agudo. Teniendo que hacer diagnóstico inmediato (parvovirus, coronavirus o enteritis viral felina) rehidratar y realizar el control de microorganismos secundarios (bacterias) a base de antibióticos de amplio espectro, administrar antieméticos el más usado es el Torecan (Tricetipirazina) 0.5 mg/kg de peso cada 8 o 12 horas, antiácidos endovenosos (Ranitidina 2 mg/kg cada 12 horas) entre otros. (19) En lo personal utilizo el Acloral ampollitas ya que no ha provocado en los perros efecto de vómito como el ranisen en uso intravenoso. Ya que es preciso el rápido control de la sintomatología. Estos tratamientos son por lo general de tres a cinco días, si es que el animal no ha fallecido.

Lo ideal es recurrir a análisis de laboratorio para la identificación del agente causal, pero frecuentemente no se hace debido a que no hay tiempo o el propietario no cuenta con los recursos económicos necesarios; por lo tanto se basa el diagnóstico en la sintomatología que caracteriza a varias enfermedades. Para hacer un diagnóstico diferencial es necesario recurrir al laboratorio.

La alimentación a base de huesos o retazo de pollo frecuentemente provocan problemas digestivos desde ligeros a graves, por ejemplo la constipación ya que cuando se presenta acumulación de huesos en recto se tiene que tranquilizar al animal y extraerlos con lubricación previa, usando pinzas largas (intestinales) evitando lesionar la mucosa intestinal. Si es muy molesto para el animal se procede a la anestesia general. Estos casos son comunes y requieren de tratamiento inmediato; sólo en casos muy agudos se recurre a laparotomía exploratoria ó enterotomía.

Tanto en época de calor como de lluvia aumentan las enfermedades digestivas, hay contaminación y fermentación de comida y por consiguiente diarreas y/o vómitos. Las impactaciones por fermentación bacteriana se llegan a presentar casi siempre acompañado con problemas parasitarios.

El estreñimiento es muy común en gato por los hábitos de limpieza de esta especie, ya que lame todo su cuerpo y traga el pelo.

En perros también se dan problemas de estreñimiento debido a la obstrucción de las glándulas anales, problemas en la dieta a base de retazo de pollo, baja ingestión de líquidos ó problemas post-quirúrgicos.

Los laxantes orales no son muy recomendables cuando se sospecha de alguna obstrucción o invaginación intestinal, ya que pueden agravar el problema. En los casos agudos de estreñimiento se maneja un laxante de contacto (microlax) uso humano vía rectal.

Parasitosis

Se elaboran programas de desparasitación de acuerdo a la edad del animal comenzando a partir de los dos meses de edad con repetición en 21 días y posteriormente cada cuatro meses. El diagnóstico se establece por examen microscópico directo de heces observación directa del parásito en heces. Complementando con el tratamiento específico.(12)

PROGRAMA DE DESPARASITACION EN PERROS Y GATOS

PARASITO NEMATODOS	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO	DOSIS
Toxocora Canis Toxocora Cati Ancylostoma caninum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Observacion directa del parásito en heces ➤ Observacion de huevos en heces por el microscopio 	Albendazol Mebendazol Sales Piperacina	20mg/kg P Dosis unica 10-20mg/kg P c/12hrs por 3 días 50mg/kg P en 24 hrs repartida en 2 tomas por 7 días (no usar en gatos)
CESTODOS			
Dipylidium caninum Taenias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Observacion directa del parásito en heces ➤ Observacion de Proglotidos o huevos en heces al microscopio 	Prazicuantel Pamoato de Pirantel Febantel Prazicuantel	50mg/kg P 144mg/10kgP 150kg/10kgP indicado en gatos 50mg/10kgP (Dosis unica)
PROTOZOARIOS			
Giardia Giardia Canis Coccidia Cystoisospora canis Cystoisospora felis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Observacion microscopica de Trofozoitos por frotis salino en heces ➤ Flotacion centrifuga con sulfato de Zinc (mas confiable) 	Giardiasis: Nitrofurazona Metronidazol Coccidiosis: Nitazoxanida	20mg/kg/dia en 3 tomas 20-40mg/kg/dia en 2 tomas repartido por 7 días 8-10mg/kg Pc/12hrs por 3 días Daxon Lab. Columbia
TABLA 3			

Formula Lab Bayer (Drontal Plus) y Droncit

En tratamientos preventivos sin diagnostico se desparasita a los animales a partir de los 2 meses de edad. Se maneja en el consultorio contra nematodos y cestodos de perros dosis unica de Drontal Plus Lab. Bayer 1comp./10kgP. con repeticion del tratamiento en 3 semanas y c/4 meses .

En gatos Droncit Lab. Bayer 1comp/10kg P repetir en 3 semanas y posteriormente c/4-6meses.

Para Protozoarios de acuerdo a la Sontomatologia que es muy similar en giardiasis como coccidiosis se maneja tratamiento de primera instancia contra Giardiasis (Furoxona C.P.) Suspension Oral Lab. Promeco uso humano, a dosis:

- 5mlc/8hrs animales chicos
- 10ml c/8hrs animales medianos
- 15ml c/8hrs. animales grandes.

Y posteriormente completar el tratamiento para coccidiosis con Nitazoxanida (daxon)uso humano Lab. Columbia en dosis:

- Animales chicos suspension oral 5m/ c/12hrs por 3 días
- Animales medianos tabletas 500mg media tableta c/12hrs. por 3 días
- Animales Grandes Tabletetas 500mg una tableta c/12hrs. por 3 días

CASOS CLINICOS DEL APARATO DIGESTIVO EN CANINOS

	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
PROFILAXIS DENTAL	12	15	27
PERIODONTITIS	5	4	9
PAPILOMA ORAL	3	4	7
QUEMADURAS ACIDOS BASES CABLE ELECTRICIDAD	2	3	5
CUERPOS EXTRAÑOS CAVIDAD BUCAL	3	3	6
CUERPOS EXTRAÑOS ESTOMAGO	6	7	13
PARVOVIRUS	2	3	5
GASTROENTERITIS HEMORRAGICA INESPECIFICAS	42	40	82
INVAGINACION INTESTINAL	3	2	5
SALMONELOSIS	15	12	27
*HEPATITIS INFECCIOSA	30	29	59
PANCREATITIS	2	1	3
ABSCEOS GLANDULAS ANALES	12	13	25
ASCITIS	3	5	8
TOTAL	140	141	281

TABLA 4

* Enfermedad con presentación a otros sistemas corporales.

CASOS CLINICOS DEL APARATO DIGESTIVO EN FELINOS

	MACHO	HEMBRA	TOTAL
PROFILAXIS DENTAL	3	4	7
PERIODONTITIS	2	1	3
RETENCION FECAL	1	2	3
ENTERITIS VIRAL (PANLEUCOPENIA)	8	9	17
GASTROENTERITIS BACTERIANAS INESPECIFICAS	12	15	27
PERITONITIS	1	2	3
ASCITIS	1	1	2
TOTAL	28	34	62

TABLA 5

CASOS CLINICOS DE PARASITOSIS EN CANINOS

PROTOZOARIOS:	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
COCCIDIOSIS	8	7	15
GIARDIASIS	4	3	7
NEMATODOS:			
TOXOCARIASIS	35	32	67
ANQUILOSTOMIASIS	8	7	15
CESTODOS:			
TENIASIS (DIPYLIDIUM)	8	7	15
ARTROPODOS:			
PULGAS	27	28	55
SARNA	24	25	49
TOTAL	114	109	223

TABLA 6

CASOS CLINICOS DE PARASITOSIS EN FELINOS

	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
PROTOZOARIOS:			
COCCIDIOSIS	2	2	4
NEMATODOS:			
TOXOCARIASIS	5	6	11
ANQUILOSTOMIASIS	1	2	3
CESTODOS:			
TENEASIS (DIPYLIDIUM)	2	1	3
ARTROPODOS:			
PULGAS	12	10	22
SARNA	13	14	27
TOTAL	35	35	70

TABLA 7

APARATO RESPIRATORIO

La clínica en pequeñas especies sobre complicaciones respiratorias es interesante, los casos atendidos principalmente son afecciones de vías respiratorias altas. Los casos de neumonías son con frecuencia en animales de más de diez años con problemas de enfriamientos, exposición prolongada a la lluvia o bien con padecimientos crónicos respiratorios los cuales no han sido tratados a su debido tiempo.

La presencia de moquillo o distemper canino se presenta en todas las épocas del año aumentando un poco en invierno. Lo mismo sucede con traqueobronquitis infecciosa canina pero su presentación más marcada en esta zona es posterior al invierno principalmente cuando comienzan los calores.

Ya se marco con anterioridad la gran facilidad de contagio de problemas respiratorios al encontrar un gran número de perros callejeros enfermos o portadores sanos. Los gatos que en su mayoría frecuentan azoteas también se enfrentan a trastornos respiratorios; siendo detectados por el propietario cuando la enfermedad esta muy avanzada y dificulta así su tratamiento, como es el caso de la rinotraqueitis felina.

Los problemas respiratorios por obstrucción son más comunes en los perros ya que son más propensos a pasar o tratar de tragar objetos diversos o bien su alimentación es a base de huesos (retazo de pollo) que al triturarlos es común que se deposite o atore en las vías respiratorias altas obligando esto por lo general a practicar la traqueotomía.

Esta alta contaminación y contagio entre las mascotas - animales callejeros - medio ambiente - gatos de azotea; hace también resistentes a un gran número de caninos y felinos contra diversas enfermedades respiratorias.

Los programas de vacunación se llevan a cabo siempre con la insistencia de vacunar al animal desde los dos meses de edad y revacunar en tres semanas.

Se llegan a presentar casos avanzados de sinusitis infecciosa de senos nasales y paranasales, con putrefacción y necrosis visible; principalmente estos animales llevan hasta un año con el problema y sin tratamiento o bien no regresan al tratamiento y generalmente se presentan al consultorio para eutanasia.

Los problemas generales respiratorios son tratados farmacológicamente con antibióticos de primera elección hasta los antibióticos de amplio espectro según la magnitud del problema, acompañado según el caso lo requiera de un antihistamínico Histafin (difenhidramina 1 mg/kg de peso, antiinflamatorio Bursol (Dexametazona 0.1 mg/kg de peso, broncodilatador Ventolin (Salbutamol 0.1 mg/kg de peso) y analéptico respiratorio Frecordyl (Heptaminol y Diprofilina 10 mg/kg de peso). La vía endovenosa es recomendada en casos graves o avanzados. Estabilizando con mayor rapidez al animal. En el consultorio no se cuenta con oxígeno en intubación, por lo que los casos graves se canalizan a hospital.

CASOS CLINICOS EN CANINOS

APARATO RESPIRATORIO	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
SINUSITIS	3	4	7
RINITIS	2	3	5
EPISTASIS	5	4	9
TRAQUEOBRONQUITIS INFECCIOSA	20	25	45
NEUMONIAS	6	8	14
ENFISEMA	5	5	10
HEMOTORAX	2	1	3
*MOQUILLO CANINO	35	29	64
TOTAL	78	79	157

• Enfermedad con presentación generalizada a otros sistemas corporales.

TABLA 8

CASOS CLINICOS EN FELINOS

APARATO RESPIRATORIO	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
RINITIS	2	1	3
EPISTASIS	1	1	2
NEUMONIA	1	2	3
RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA FELINA	5	8	13
TOTAL	9	12	21

TABLA 9

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Merece este sistema importancia ya que es el encargado del transporte de oxígeno, nutrientes y hormonas, entre otros a todos los tejidos corporales.

La cantidad de sangre que el corazón bombea por minuto (rendimiento cardiaco) es el producto de latidos por minuto (frecuencia cardiaca) y la cantidad desplazada con cada latido (volumen de latido).(13)

Varios parámetros en las funciones cardíacas son importes para detectar alguna enfermedad y establecer su tratamiento. El corazón late normalmente en secuencia ordenada y coordinada, determinada por su activación eléctrica (nódulos nerviosos). Para que el sistema cardiovascular funcione de manera apropiada, el volumen y presión sanguínea deben tener una regulación controlada apoyada en reflejos neurohumorales. Estos reflejos permiten que los animales puedan desarrollar ejercicios elevados. Y en caso de lesiones hemorrágicas, hay reparación de tejidos y control de reacciones inflamatorias dentro de las arritmias cardíacas normalmente se presentan por una fibrilación ventricular o despolarizaciones ventriculares y hasta un bloqueo cardíaco completo. (11, 13)

La estrecha interrelación con el aparato respiratorio (pulmones) se presenta en ocasiones colapso cardiaco respiratorio, principalmente en lesiones por traumatismos con pérdida de sangre acompañado de shock hipovolémico.

Se puede presentar una pericarditis por traumatismos, principalmente con objetos punzocortantes.

Entre otras afecciones del organismo que involucran alteraciones cardiovasculares están :

- Deshidratación (desequilibrio electrolítico ácido-básico)
- Alteraciones renales (hipertensión) uremia
- Neoplasias (linfosarcomas)
- Enfermedad de las alturas
- Traumatismos
- Enfermedades virales (parvovirus en cachorros)
- Endotoxemia (clostridium, salmonella)

CASOS CLINICOS CANINOS

APARATO CARDIOVASCULAR	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
ARRITMIAS	3	3	6
COLAPSO CARDIORESPIRATO RIO	7	8	15
PERICARDITIS POR TRAUMATISMO	1	0	1
TOTAL	11	11	22

TABLA 10

APARATO REPRODUCTOR EN MACHOS

Dentro de los casos clínicos presentados al consultorio, son comunes los problemas de pene (balanitis y balanopostitis) y orquitis. Originados regularmente por procesos de infecciones o traumatismos.

La fimosis (incapacidad de extruir el pene por el orificio prepucial) y paraquimos (incapacidad de retraer el pene dentro de la cavidad prepucial) son esporádicas pero se realiza su corrección quirúrgica. (17, 11)

Se registra un alto índice de tumor venéreo transmisible (TVT) por el contagio directo con hembras callejeras en celo que son montadas por varios perros; los casos son llevados a la clínica casi inmediatamente que es detectado el problema por el dueño ya que cursa con inflamación y hemorragia por goteo del pene de los perros afectados. Mediante la anamnesis general y una palpación directa y eyección del pene, se detecta de inmediato el tumor que generalmente es ramificado. Estos casos generalmente se programan para cirugía con tratamiento previo sintomático y posteriormente administración de antivirales Virazide (Ribavirina 15-20 mg/kg de peso por día).

Es común la contaminación bacteriana manifestándose con descargas purulentas por pene, se dan tratamientos locales y sistémicos, siempre chequeando el estado del aparato urinario por su relación anatómico-fisiológica.

Se presentan animales con tumores en testículo por lo regular unilaterales, se procede a la orquitectomía total, en los casos en que el animal es usado como semental se extirpa solo el testículo afectado.

La orquitectomía con fines zootécnicos (control de fertilidad) no se practica muy a menudo ya que se relaciona a la pérdida de bravura del macho y aumento de peso, aunque sabemos que esto puede controlarse con dieta adecuada y hormonas. (1,3)

En los machos de la raza French poodle es común la orquitis en etapas de celo cuando no cubren a la hembra, se lamen tanto los testículos que llegan a lacerar la piel del escroto, se realiza un tratamiento local y sistémico y se pide al dueño que le consiga pareja para cruces posteriores; en machos grandes se sugiere la orquitectomía.

APARATO REPRODUCTOR EN MACHOS

CANINOS

HIPERPLASIA PROSTATICA	1
ORQUITIS	5
BALANO-POSTITIS	8
PARAFIMOSIS	3
ORQUIECTOMIAS	20
TOTAL	37

FELINOS

ORQUITIS	2
CASTRACIONES	15
TOTAL	17

TABLA 11

APARATO REPRODUCTOR DE HEMBRAS

Los casos clínicos regulares son los problemas que van desde vaginitis hasta piometras, casi siempre posteriores al parto, cursando con sangrado, disminución del apetito y elevación de la temperatura. Se aplican tratamientos locales y sistémicos hasta la erradicación del problema, para que no interfiera con su próxima cruce; aunque en ocasiones, cuando las infecciones son muy agudas y repetitivas, se evita la cruce por lo menos en el celo próximo.

El tumor venéreo transmisible (TVT) se presenta a la clínica siempre con un sangrado por goteo continuo que en ocasiones el propietario confunde con un celo regular pero que no cesa. En la anamnesis se sabe que la perra salió en ocasiones esporádicas a la calle sospechando cruce no deseada, o bien el macho que la montó tuvo salidas a la calle. Esto sugiere contaminación por monta directa o indirectamente, se realiza el tacto vaginal, detectando el tumor frecuentemente en el piso vaginal, por lo general con ramificaciones. Se programa para cirugía con tratamiento previo antiinfeccioso y posterior a la cirugía tratamiento antiviral Vilona (Ribavirina 10 mg/kg de peso por día). (9, 3)

En metritis sépticas crónicas con problemas generalizados (septicemia), se da tratamiento, se procede a la extirpación del útero (ovariohisterectomía) administrando simultáneamente tratamiento de soporte con líquidos (canalización de suero) y antibióticos de amplio espectro.(5)

El prolapsos vaginal no es muy común pero se presenta, ya sea de origen hormonal o por lesiones en la monta, se trata de reducir con medicamentos (hormonas) o bien reducción con sutura de sujeción externa o interna.(3)

CASOS CLINICOS EN CANINOS

APARATO REPRODUCTOR HEMBRAS

PARTOS ATENDIDOS	42
DISTOCIAS	19
CESAREAS	12
OVARIOHISTERECTOMIA:	
CONVENCIONALES	13
PROBLEMAS PIOMETRAS ENDOMETRITIS O TUMORES	6
VAGINITIS	6
PROLAPSO VAGINAL	2
ABSCESOS MAMARIOS	5
TETANIA PUERPERAL	12
TOTAL	117

TABLA 12

CASOS CLINICOS EN FELINOS

APARATO REPRODUCTOR EN HEMBRAS

PARTOS	6
DISTOCIAS	8
CESAREA	6
PSEUDOGESTACION	1
OVARIOHISTERECTOMIAS POR PROBLEMAS CLINICOS	8
OVARIOHISTERECTOMIAS CONTROL DE FERTILIDAD	25
ABSCESO MAMARIO	1
TOTAL	55

TABLA 13

AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS

Las afecciones hereditarias son aquellas que se transmiten por los padres o uno de ellos por medio de los gametos y por lo tanto las crías son capaces de transmitirlos si se reproducen. Las afecciones congénitas se observan al momento del nacimiento independientemente de que sea transmitido por los gametos, pudiendo ser un defecto en el desarrollo fetal por diferentes causas, sin que esto implique un origen genético. (11, 17)

Es importante identificar el origen de las alteraciones genéticas ya que con esto se seleccionarán animales libres de estos defectos para evitar la diseminación en camadas posteriores.

Los problemas congénitos en alteraciones fetales son causados por infecciones generalizadas (toxemia), medicamentos no indicados, aspectos nutricionales entre otros. Las cruces consanguíneas también llegan a presentar alteraciones en la formación fetal. (17)

AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
DISPLASIA DE LA CADERA	2	1	3
HERNIA UMBILICAL	12	13	25
HERNIA INGUINAL	2	1	3
MONORQUIDISMO	2	2	4
CRIPTORQUIDISMO	1	1	2
SORDERA	2	1	3
MALFORMACIONES FETALES	3	4	7
TOTAL	24	23	47

<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
MONORQUIDISMO	1	1	2
SORDERA (ALBINOS)	2	2	4
TOTAL	3	3	6

TABLA 14

SISTEMA URINARIO

Observando el acto de orinar (micción) se hacen algunos diagnósticos de problemas en aparato urinario (el orinar con dificultad, orinar por goteo o simplemente un problema obstructivo que no permite la expulsión de orina) del animal.

Observando la coloración de la orina expulsada, *blanquecina, café oscura, concentrada (color intenso), grumosa, con sangre; son características que nos ayudan a realizar un diagnóstico, apoyándose en los signos y síntomas, de una enfermedad determinada. Dentro de los casos que se presentan en la clínica encontramos: (3, 10)*

Pielonefritis bacteriana
Cálculos urinarios

Leptospirosis

Se realizan cateterizaciones para tomar muestras de orina para análisis clínicos o bien para canalizar cuando se sospecha de alguna obstrucción (cálculos). Generalmente en problemas urinarios se hace el chequeo de la mucosa conjuntival y oral que frecuentemente presentan cambios de coloración importantes para el diagnóstico.

Las infecciones bacterianas son comunes, principalmente en machos ya que al salir de casa lamen en ocasiones a las hembras o montan a machos y hembras callejeras contaminándose y contagiándose de diversas enfermedades.

En la anamnesis casi siempre coincide con que han tenido relación directa con animales de la calle. Presentan eyecciones acompañadas con exudado purulento amarillo verdoso y en ocasiones con sangre, dificultad para orinar, dolor de ligero a intenso, altas temperaturas corporales y anorexia. Se procede a tratamiento parenteral de 3-5 días acompañado con tratamiento oral.

En casos de cálculos dependiendo de la zona en que se encuentren localizados, se intenta disolverlos o bien la extracción por cirugía, controlando con dieta baja en carbohidratos y proteínas.

APARATO URINARIO

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	2	1	3
INSUFICIENCIA RENAL CRONICA	3	4	7
CISTITIS	2	2	4
INCONTINENCIA URINARIA	1	2	3
*LEPTOSPIROSIS	2	3	5
OBSTRUCCION URETRAL	1	1	2
TOTAL	11	13	24

*Enfermedad con presentación generalizada a otros sistemas del cuerpo.

<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
INSUFICIENCIA RENAL CRONICA	2	1	3
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	2	3	5
TOTAL	4	4	8

TABLA 15

ENFERMEDADES DE LA PIEL

Se presentan con una alta frecuencia tanto en felinos como caninos. Son problemas muy marcados en la zona de influencia del consultorio por el gran número de animales libres portadores: sarna superficial (scabiasis), sarna profunda (demodécica), hongos, laceraciones, úlceras, abscesos, heridas infectadas, miasis, pulgas, caída excesiva de pelo, dermatitis generalizada o localizada y seborrea, entre otros. Siguiendo tratamientos en ocasiones prolongados que en muchos casos son suspendidos por el dueño por cuestiones económicas o simplemente por negligencia. Los casos de sarna se resuelven con tratamientos locales (curaciones), tratamientos sistémicos Ivomec (ivermectina 2-10 mg vía subcutánea cada 24 horas durante tres días) y el tratamiento sugerido a domicilio con polvos Neguvon (Triclorfon polvo en sobre de 15 gr diluirlo en agua tibia, medio sobre para animales pequeños y un sobre para animales grandes y se repite a la semana; tratamiento local), suspensiones locales Scabisin (Lindano al 1% aplicación local dos veces al día), medicamentos orales y baños especiales (ectoparasiticidas). En problemas bacterianos se usan pomadas locales con antibióticos acompañado del tratamiento sistémico. (9, 15)

Los diagnósticos se hacen por observación directa de lesiones cutáneas y en ocasiones cuando existe duda se hacen raspados de piel para su observación al microscopio. (14)

Son frecuentes las infecciones mixtas o múltiples que dificultan su tratamiento el cual es prolongado y en ocasiones costoso, a veces el cuadro está tan avanzado que el tratamiento es insuficiente y sobre todo el riesgo de infectar a la familia principalmente a los niños. Se prescriben medidas preventivas como aislamiento del animal, dieta, uso de guantes para curaciones (de preferencia una sola persona), evitar exposiciones prolongadas al sol, limpieza rigurosa del espacio del animal evitando una reinfección, consulta periódica a domicilio evitando pasear a la calle al animal. Es importante insistir en no suspender el tratamiento para la recuperación satisfactoria del paciente.

CASOS CLINICOS EN CANINOS

<u>PIEL</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
SUTURAS POR TRAUMATISMO	15	16	31
ABSCESOS	7	7	14
QUEMADURAS	3	2	5
ALOPESIAS	2	1	3
SEBORREA	10	11	21
DERMATITIS SEPTICA	8	9	17
MICOSIS	12	13	25
DERMATITIS ALERGICA	2	1	3
SARNA SARCOPTICA	22	25	47
SARNA DEMODECICA	3	2	5
PULGAS (PTIRIASIS)	18	19	37
GARRAPATAS	1	1	2
FISTULAS ANALES	3	2	5
TOTAL	106	109	215

TABLA 16

CASOS CLINICOS EN FELINOS

<u>PIEL</u>	MACHOS	HEMRAS	TOTAL
MORDIDAS-CORTADAS	12	10	22
ABSCESOS	8	6	14
QUEMADURAS	2	2	4
ALOPESIAS	1	1	2
DERMATITIS POR PULGAS	6	5	11
MICOSIS CUTANEA	3	4	7
TOTAL	32	28	60

TABLA 17

TUMORES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS

Las neoplasias cutáneas son comunes por la constante exposición de la piel al medio ambiente. Se han implicado como agentes causales a los carcinógenos químicos, la radiación ionizante y los virus, pero los factores hormonales y genéticos también desempeñan un papel en el desarrollo de neoplasias cutáneas. (14)

Se presentan neoplasias benignas y malignas. La neoplasia benigna es localizada, no infiltrante y de fácil extirpación. (10, 14, 20)

La neoplasia maligna es infiltrante y tiene un potencial metastásico considerable.

Para establecer un diagnóstico definitivo generalmente se necesita recurrir a la histopatología.

Los tumores benignos cutáneos más comunes en perros y gatos son los epitelomas y carcinomas particularmente en la raza Boxer.

Los papilomas causados por virus es más frecuente encontrarlos en perros de edad avanzada.

Tumores fibroblásticos (fibromas) y los tumores del tejido adiposo se pueden combinar (fibrolipomas). (14)

Tumores mastocíticos (mastocitomas) generalmente son neoplasias malignas que aparecen como masas blandas o nodulos, en perras de edad avanzada que han presentado varios partos, pueden ser focal o multifocal invadiendo una o gran parte de la glándula mamaria. Son extraídos quirúrgicamente realizando simultáneamente la ovario-histerectomía para suprimir celos en la hembra. En hembras de edad avanzada se extraen quirúrgicamente y no siempre se recurre a la esterilización. (5, 10, 14, 20)

Se ha presentado reincidencia del tumor principalmente en hembras que no se practicó la ovario-histerectomía.

El tumor venéreo transmisible canino es una neoplasia de aspecto de coliflor, nodular o multilobulado con ulceración y hemorrágico llegando a estar infectado. En la historia clínica se sabe que el animal se escapó y pudo haberse cruzado, lo cual sugiere la transmisión coital. En un principio el tumor no es visible por lo que se presenta el paciente al consultorio cuando ha proliferado y sangrando ya sea en vagina o pene. Se extirpa por cirugía y se complementa con tratamiento antiviral Virazide (Ribavirina solución inyectable dosis 15-20 mg/kg de peso repartido en dos inyecciones una por día) endovenoso. (9)

TUMORES

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
TUMOR VENEREO TRANSMISIBLE	3	4	7
LIPOMAS	2	2	4
FIBROMAS	1	1	2
MASTOCITOMAS	0	5	5
PAPILOMA ORAL	1	1	2
TOTAL	7	13	20

<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
* VARIOS PIEL	3	4	7
MASTOCITOMA	1	1	2
TUMOR EN PABELLON AURICULAR	1	1	2
TOTAL	5	6	11

- Principalmente tumores relacionados a lesiones previas que cursan con un absceso sin tratamiento.

TABLA 18

SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO

Las anomalías del sistema músculo esquelético involucra huesos en general y musculatura estrada del cuerpo, así como articulaciones, tendones y ligamentos que conectan a los componentes.

Estas estructuras cumplen una función importante dando el soporte corporal, locomoción (movimiento) y protección de estructuras vitales como encéfalo, ojo y vísceras internas.

Las enfermedades del sistema osteomuscular se manifiestan por trastornos de movimiento o funcionales. Afectando principalmente el esqueleto y articulaciones, en algunos casos afecta simultáneamente tejido muscular como en el caso de fracturas por traumatismos. (13)

Trastornos neurológicos, toxinas, desequilibrios endocrinos o metabólicos nutricionales y enfermedades infecciosas entre otras, pueden relacionarse a trastornos músculo esqueléticos. (3, 13)

En la clínica de pequeñas especies son frecuentes las alteraciones óseas, dadas principalmente por traumatismos, con lesión muscular y ligamentos, en ocasiones articulares. La artritis reumatoide se presenta por lo general en perras de edad avanzada dando tratamiento local (pomadas y linimentos) y sistémico a base de esteroides y analgésicos.

Se presentan casos de raquitismo en perros jóvenes por deficiencias nutricionales acompañado de parasitosis. Por lo regular son perros que están a la sombra y al no recibir rayos solares, por deficiencia en la formación de vitamina D no se sintetiza el calcio que es el aporte principal para el desarrollo óseo.

Los casos clínicos más comunmente presentados en muchas ocasiones como urgencias medicas son principalmente por traumatismos desde lesiones a nivel piel y músculo, o hasta luxaciones y fracturas óseas. Casos como reconstrucción de piel y músculo con suturas, previa hemostasia y desinfección de la zona reviviendo bordes. (5)

En fracturas se utilizan entablillados y/o férulas fabricadas de acuerdo a la lesión o fracturas, desinflamando la zona afectada y apoyándose en la placa radiográfica para valorar la lesión y proceder según el caso. (18)

En caso de fisuras se hace revisión de la zona afectada y se pone venda de yeso. En fracturas completas se procede a la reducción de la fractura por cirugía con colocación de clavos, tornillos, placas, entre otros, cuando el dueño no cuenta con recursos se le fabrica una férula de aluminio (alambrón) de acuerdo al tipo de fractura y se le fija con una capa delgada de venda de yeso, en algunos casos ha dado resultados favorables.

CASOS CLINICOS EN CANINOS

SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO

TRAUMATISMOS	HEMBRAS	MACHOS	TOTAL
FRACTURAS:			
FEMUR			
HUMERO	1	2	3
RADIO Y CUBITO	3	4	7
TIBIA Y PERONE	2	3	5
CARPOS	1	2	3
METACARPOS	1	1	2
CADERA	2	1	3
COLUMNA VERTEBRAL	1	1	2
DISLOCACION DE FEMUR	1	2	3
ARTRITIS (REUMATISMO)	4	5	9
RAQUITISMO	4	5	9
TOTAL	20	26	46

TABLA 19

CASOS CLINICOS EN FELINOS

"SISTEMA MUSCULO-ESQUELETICO "

	MACHO	HEMBRA	TOTAL
FRACTURA DE HUMERO	1	1	2
RADIO Y CUBITO	2	2	4
TIBIA Y PERONE	3	2	5
METACARPOS	1	1	2
METATARSO	2	1	3
BALAZOS-POSTAS	2	3	5
DISLOCACION DE FEMUR	0	1	1
TOTAL	11	11	22

TABLA 20

PROBLEMAS CLINICOS OCULARES

Infecciones en ojos, es de lo más común que se presenten al consultorio después de un tiempo de avance de la enfermedad, exactamente hasta que aparecen síntomas secundarios que afectan el estado general del animal. La contaminación ambiental y la falta de medidas higiénicas, predisponen a problemas oculares. Un estado febril acompañado de infecciones bacterianas múltiples provocan reacciones oculares con exudado (legaña), irritación con enrojecimiento, conjuntivitis que si está acompañada de inflamación y no son tratadas oportunamente se vuelve un problema crónico y recurrente (glaucoma).

En enfermedades virales como Distemper canino al haber invasión bacteriana secundaria con estados febriles frecuentes, la conjuntivitis bacteriana es muy común e inclusive en un momento dado llega a provocar ulceración en la cornea o hacia la comisura externa del ojo.

Todo tratamiento se estructura de acuerdo al tipo de conjuntivitis y el estado del paciente. Hay casos de conjuntivitis por irritación con solventes volátiles principalmente en perros o gatos en talleres de trabajo o bien carpinterías (por el aserrín). Como siempre la anamnesis es la clave para determinar el o los orígenes del padecimiento ocular.

Los traumatismos son también una causal común de lesiones ya que golpes directos en animales que salen a la calle o bien son atropellados, pueden desde lesionar o cortar, hasta protruir el ojo, situación que conlleva a la atención de urgencia del animal. En la protrusión ocular si se maneja la cirugía de inmediato, aumentan las posibilidades de salvar el ojo, hay ocasiones en que los animales son presentados al consultorio hasta doce horas después de ocurrido el accidente. En estos casos se practica la enucleación. (5, 10)

En los casos de ulceración de cornea por quemaduras con solventes, se procede a lavar el ojo con solución ringer y su tratamiento correspondiente a base de antiinflamatorios y antibióticos locales y sistémicos.

" OFTALMOLOGIA "

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
CONJUNTIVITIS	12	13	25
HIPERPLASIA TERCER PARPADO	9	9	18
GLAUCOMA	13	15	28
TRAUMATISMO:			
REACOMODO OCULAR	3	2	5
ENUCLEACION	1	2	3
OPACIDAD CRISTALINO	3	5	8
ENTROPIA	2	3	5
QUERATITIS ULCERATIVA	3	4	7
TOTAL	46	53	99
<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
QUERATOCON JUNTIVITIS PURULENTA	8	9	17
TRAUMATISMOS	4	6	10
CATARATAS	1	2	3
TOTAL	13	17	30

TABLA 21

PROBLEMAS CLINICOS EN OIDO

Es una afección general de mucha importancia en gatos y perros la presentación de problemas clinicos es más marcado en perros de pelo y orejas largas.

En los casos de otitis externa, que es comúnmente tratada, es vital su erradicación para evitar contaminación interna por consiguiente la desinfección externa debe ser minuciosa, aun sospechando de otitis media o externa .

La otitis bacteriana interna ocasiona otros padecimientos en algún sistema orgánico o bien una otitis externa no tratada o cuando el tratamiento es suspendido. La prevención como higiene general: baño, secado y cepillado, estética, limpieza externa e interna de oídos periódicamente; eliminación de ectoparasitos (pulgas, sarna) todo esto evitará o reducirá posibles infecciones a nivel de oídos. (10, 11)

Los problemas de otitis purulenta son tratados locamente con Soldrin gotas de uso humano que contienen hidrocortisona, cloranfenicol y benzocaina a dosis de 3 gotas en cada conducto auditivo cada 6 horas durante 3-5 días. La limpieza previa con agua tibia hervida y yodo se sugiere antes de aplicar las gotas. El tratamiento parenteral se basa en antibióticos de amplio espectro Ampicilina 10-20 mg/kg de peso cada 12 horas intramuscular durante 4-6 días.

" OIDO "

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
OTITIS	12	13	25
HEMATOMA AURICULAR	2	2	4
ACAROS	1	1	2
TRAUMATISMOS	9	12	21
TOTAL	24	28	52

<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
OTITIS	10	12	22
HEMATOMA AURICULAR	1	1	2
PIODERMA PABELLON AURICULAR	1	2	3
TRAUMATISMOS	8	7	15
TOTAL	20	22	42

TABLA 22

AFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

Generalmente los problemas que afectan o que se manifiestan en sistema nervioso son sumamente variados e inespecíficos los casos de envenenamiento que suceden por lo general a causa del descuido del propietario al manejar inadecuadamente los venenos para roedores. Son comunes los venenos orgánico clorados y fosforados, desgraciadamente la detección del tóxico en el animal es hasta que se presentan los signos nerviosos acompañados de salivación profusa, también encontramos hemorragias en intoxicación por warfarina. (4, 12)

La anamnesis es un punto clave y aunada a los signos nerviosos ayudan considerablemente a diagnosticar el padecimiento, la pronta relajación muscular y el antídoto apropiado dan en algunos casos resultados positivos de recuperación. Desde luego esto es muy variable ya que va de acuerdo a la cantidad de veneno ingerido, de su fórmula y concentración. (11, 12)

Los casos con afecciones nerviosas que son sospechosos de rabia son esporádicos, siempre se han canalizado al antirrábico.

Algo muy común son las manifestaciones nerviosas en la enfermedad de distemper (moquillo), su recuperación es de pronóstico reservado. Se da tratamiento a base de vitamina B12 trivalente, relajantes musculares (piroxican uso humano dosis 20 mgen 24 horas repartidas en dos tomas para razas grandes y 10 mg en 24 horas repartidas en dos tomas en razas pequeñas), complementando con calcio oral y potasio pero no siempre responden al tratamiento y en ocasiones se agrava el cuadro nervioso llegando a practicar la eutanasia.(4)

Los casos comunes de convulsiones presentados al consultorio asociados principalmente a hipocalcemia, parasitosis acompañadas de deficiencias de vitamina A y B, parasitosis, intoxicaciones y hasta por elevaciones exageradas de temperatura; se controlan estas convulsiones con tranquilizantes, con relajantes musculares (diazepam) y en casos graves y repetitivos de espasmos se administra hasta Thiopental por goteo en venoclisis.

También se presentan convulsiones y parálisis motora con casos crónicos con afección del sistema nervioso en Distemper canino.

Son ocasionales las lesiones traumáticas en ocasiones lesiones de columna vertebral provocando parálisis parcial o total.

En los casos de rabia que ataca y lesiona sistema nervioso en su fase final y previo a la muerte llega a provocar parálisis

CASOS CLINICOS EN CANINOS

<u>SISTEMA NERVIOSO</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
**CONVULSIONES	6	7	13
*TRAUMATISMOS	9	12	21
TRASTORNOS NERVIOSOS POR MOQUILLO CANINO	5	4	9
RABIA	1	1	2
TOTAL	21	24	45

TABLA 23

* Traumatismos principalmente por lesiones en columna acompañado por parálisis parcial o total vertebral y golpes en cráneo con secuelas nerviosas.

** Asociadas principalmente a hipocalcemia, parasitosis severa acompañada por deficiencia de vitamina A y B y elevaciones exageradas de temperatura.

TOXICOLOGIA

Los efectos nocivos de los venenos sobre el organismo son variados, existe tolerancia o capacidad de un organismo a tener una respuesta reducida a una dosis específica de una sustancia química tóxica con respecto a una dosis anterior (resistencia adquirida). (4, 12)

Los factores que determinan la actividad de un veneno es su toxicidad, absorción, metabolismo y eliminación por consiguiente entre más cantidad de sustancia tóxica ingerida, mayores los efectos en el animal. (4, 12, 13)

Los signos del animal al presentarlo en el consultorio son:

Salivación profusa, dilatación pupilar, incoordinación y hasta convulsiones. Esto debido a que el dueño del animal detecta el problema del tóxico hasta que aparecen los primeros síntomas al llegar a sistema nervioso.

Cuando se cuenta con los datos precisos de el tipo de veneno ingerido por el animal, se procede a dar un antídoto y al control de las perturbaciones nerviosas con tranquilizantes con relajación muscular Valium (diazepam 10mg inyectable, dosis 0.1-0.2 mg/kg de peso IV) inyectado y si persisten los espasmos o convulsiones se usan anestésicos generales, con la administración de analépticos cardiorespiratorios Heptaminol y Diprofilina (frecardyl ambas su dosis es de 10 mg/kg de peso). (3, 9)

“ ENVENENAMIENTOS “

<u>CANINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
HELIOS	1	2	3
FOSFURO DE ZINC	6	7	13
WARFARINA	2	2	4
DESCONOCIDO	2	3	5
TOTAL	11	14	25

<u>FELINOS</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
FOSFURO DE ZINC	14	13	27
WARFARINA	13	12	25
TOTAL	27	25	52

TABLA 24

“ ENFERMEDADES MISCELANEAS “

	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
EPILEPSIA	6	7	13
ALERGIAS VACUNALES	1	0	1
DIABETES	1	2	3
COLAPSO POR FRIO	3	4	7
COLAPSO POR CALOR	1	2	3
TOTAL	12	15	27

TABLA 25

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

III

- RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN CANINOS

- RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN FELINOS

- RESUMEN DE ACTIVIDADES ZOOTECNICAS

RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN CANINOS

<u>APLICACIÓN DE VACUNAS Y DESPARASITACIONES</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
VACUNAS ANTIRRABICAS	93	102	195
VACUNAS TRIPLE MOQUELLO	87	96	183
VACUNAS PARVOVIRUS	93	105	198
DESPARASITACIONES	91	98	189
<u>CASOS CLINICOS:</u>			
APARATO DIGESTIVO	140	141	281
PARASITOSIS	114	109	223
APARATO RESPIRATORIO	78	79	157
SISTEMA CARDIOVASCULAR	12	11	22
APARATO REPRODUCTIVO	37	117	154
AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS	24	23	47
APARATO URINARIO	10	12	22
ENFERMEDADES DE PIEL	106	109	215
FUSIONACIONES	7	13	20
SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO	20	26	46
ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO	21	24	45
ENFERMEDADES DE OJOS	46	53	99
ENFERMEDADES DE OIDOS	24	28	52
INTOXICACIONES	11	14	25
ENFERMEDADES MISCELANEAS	12	15	27

TABLA 26

RESUMEN DE ACTIVIDADES CLINICO PRACTICAS EN FELINOS

<u>APLICACIÓN DE VACUNAS Y DESparasitaciones</u>	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
VACUNAS ANTIRRABICAS	43	47	90
VACUNA TRIPLE FELINA	27	34	61
LEUCEMIA FELINA	6	8	14
DESparasitaciones (preventivas)	28	32	60
 <u>CASOS CLINICOS GENERALES:</u>			
APARATO DIGESTIVO	28	34	62
PARASITOSIS	35	35	70
APARATO RESPIRATORIO	9	12	21
APARATO REPRODUCTIVO	19	55	74
AFECCIONES CONGENITAS Y HEREDITARIAS	3	3	6
APARATO URINARIO	4	4	8
ENFERMEDADES DE LA PIEL	32	28	60
TUMORACIONES	5	6	11
SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO	11	11	22
ENFERMEDADES DE OJOS	13	17	30
ENFERMEDADES DE OIDOS	20	22	42
INTOXICACIONES	27	25	52

TABLA 27

RESUMEN DE ACTIVIDADES ZOOTECNICAS

	CANINOS	FELINOS
CAUDECTOMIAS	48	0
OTECTOMIAS	21	0
CERTIFICADOS DE SALUD	31	12
OBSERVACION Y SEGUIMIENTO CASOS SOSPECHOSOS DE RABIA	23	13
PENSIONES	35	17
*ADIESTRAMIENTOS	36	0
ASESORAMIENTO EN GENERAL	29	19
INSEMINACION ARTIFICIAL	7	0
TOTAL	230	61

TABLA 28

* Se da asesoramiento y se canalizan con entrenador profesional.

PROGRAMA DE VACUNACION EN EL CONSULTORIO

PERROS

EDAD (SEMANAS)	VACUNA	LABORATORIO
6	CANIGEN MHA ₂ PUPPY (MOQUILLO, HEPATITIS, PARVOVIRUS)	VIRBAC
8	PARVIGEN (PARVOVIRUS)	VIRBAC
9	NOBIVAC DH (MOQUILLO, HEPATITIS)	INTERVET
10	PARVIGEN (PARVOVIRUS)	VIRBAC
11	NOBIVAC DH LEPTO (TRIPLE)	INTERVET
13	NOBIVAC RABIA (ANTIRRABICA)	VIRBAC
15	CANIGEN MH ₂ PL (MOQUILLO, HEPATITIS, PARVOVIRUS Y LEPTOSPIROSIS)	VIRBAC
18	CANIGEN MH ₂ PP ₁ L (MOQUILLO, HEPATITIS, PARVOVIRUS, PARAINFLUENZA Y LEPTOSPIROSIS)	VIRBAC

GATOS

8	NOBIVAC TRICAT (TRIPLE FELINA) (RINOTRAQUEITIS, CALICIVIRUS, PAN LEUCOPENIA)	INTERVET
12	NOBIVAC RABIA (ANTIRRABICA)	INTERVET
14	NOBIVAC TRICAT (TRIPLE FELINA) REFUERZO	INTERVET

REVACUNACION EN 6 MESES Y POSTERIORMENTE CADA AÑO, TANTO PARA PERROS
COMO GATOS.

TABLA 29

TIPO DE VACUNA UTILIZADA

PARVAVIRUS	VIRUS VIVO ATENUADO CEPA CORNELL.
HEPATITIS	VIRUS VIVO ATENUADO CEPA MANHATTAN.
COLEPERITIS	VIRUS VIVO ATENUADO CEPA ONDERSTEPOORT.
LEPTOSPIRITIS	CULTIVO INACTIVADO CON FORMALINA, SEROTIPOS: LEPTOSPIRA CANICOLA Y LEPTOSPIRA ICTERO HAEMORRHAGAE.
SALMONELOSIS	VIRUS INACTIVADO CON BETA PROBIOLACTONA CEPA PASTER.

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Las enfermedades infectocontagiosas fueron las de mayor incidencia. Cosa que resulta lógica, tomando en cuenta la zona de influencia de la clínica, debido a que la contaminación es elevada y sobre todo atribuible al gran número de perros callejeros y gatos de azotea, que son portadores de alguna enfermedad.

Los diagnósticos en su mayoría se realizaron en base a las manifestaciones directas de la sintomatología y tomando en cuenta la anamnesis general.

Pocos casos son canalizados a pruebas de laboratorio específicas y/o necropsias, tomando en cuenta la situación socio-económica de la zona.

Las cirugías son encaminadas principalmente al control reproductivo (esterilizaciones) y a casos agudos graves que lo requieran.

Los programas de vacunación en ocasiones se suspenden por la imposibilidad económica del dueño, la educación en el manejo de las mascotas es ineficiente, por lo general los sacan a la calle a hacer sus necesidades fisiológicas. Por otro lado se presentan montas callejeras incontroladas con la consiguiente transmisión de enfermedades múltiples.

La preparación adecuada en el campo de la clínica en pequeñas especies ayudara al diagnóstico presuntivo inmediato y a través del tratamiento primario definir el estado del paciente y la conclusión de las enfermedades si se cuenta con medios económicos para realizar estudios de laboratorio, realizar un diagnóstico diferencial y dar tratamientos específicos.

A pesar de la gran competencia dentro de este campo profesional es necesario unir esfuerzos y elevar la preparación del clínico en pequeñas especies.

Se espera desde luego el apoyo de sanidad animal para la erradicación de animales callejeros y control de vehículos para la prevención de enfermedades infectocontagiosas.

Algunas cirugías fue necesario realizarlas en otro consultorio ya que se requería anestesia por intubación debido a lo prolongado de la operación, principalmente cirugía ortopédica. Generalmente en las fracturas completas con exposición de hueso, se recurrió a la eutanasia, por preferencia de los propietarios.

En otros casos de fracturas en que los propietarios son de escasos recursos pero deseaban salvar a su mascota, se conformaba una férula metálica (aluminio) y se fijaba con venda de yeso. Algunos casos se recuperaron.

En los casos sospechosos de rabia se inmoviliza al animal e inmediatamente se detenia y encerraba en jaula, canalizándolo al antirrábico correspondiente para su diagnóstico.

Los casos de envenenamiento normalmente cursaban con ataques convulsivos y salivación profusa por lo cual era necesario tranquilizar y hasta anestesiarse al animal, esto podía repetirse si el animal al retornar de la anestesia proseguía con las convulsiones siendo este problema crítico, llegando a morir el animal en ocasiones.

El índice de tumor venereo transmisible se reflejo más en razas criollas, esto debido que es común que salgan a la calle y se contaminen a través de la monta.

BIBLIOGRAFIA

1. Anderson R. S. Nutrition of the Dog and Cat. Pergamon Press. 1980.
2. Blank Irene J. El Maravilloso Mundo de los Perros . M: Porrúa Editores. 1974..
3. Boet J: V: H: Farmacología y Terapéutica Veterinaria Vol. I Ed. Acribia 1988..
4. Buck William B: Toxicología Veterinaria Clínica y Diagnóstica. Ed. Acribia.. 1987.
5. Bujnah M. Joseph. Current Techniques in Small Animal Surgery. Ed. Lea & Febiger . 1990.
6. Carrion W. Schwabe. Medicina Veterinaria y Salud Pública. Ed. Novaro. 1973.
7. Calzada Nova Luis A. Auscultación del Sistema Respiratorio en Caninos y Felinos. Reporte General M:E:V:E:P:E:S. 1993..
8. Lofrey A. T. B. Nutrición de Perros y Gatos . Ed. Acribia 1983.
9. Goodman L. S. Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Ed. Interamericana 1991.
10. Kelly W. R. Diagnóstico Clínico Veterinario . Ed. Continental 1989.
11. Kirk R. W. Current Veterinary Therapy Small Animal Practice. Ed, Saunders Company 1989.
12. Madway W. Toxicología Veterinaria Clínica y Diagnóstica . Ed, Hispanoamericana. 1986.
13. Merck & Co. Inc. El Manual Merck de Veterinaria. Ed. Oceano. 1993.

14. Pijcan C., Cervantes R. Manual de Micología Veterinaria. F.E.S. Cuautitlán.
15. Quiroz Romero H. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en Animales Domésticos. Ed. Limusa. 1990.
16. Rijnberk A. Anamnesis y Exploración General de Pequeños Animales. Ed. Acribia. 1990..
17. Roberts S. J. Veterinary Obstetrics Genital Diseases. Ed, Edwards Brothers. . 1986.
18. Schebitz H. Atlas de Anatomía Radiográfica Canina y Felina. Grass Ediciones, 1992.
19. Simposio de Gastroenterología en Perros y Gatos Memorias,1998 CMN S-XXI .
20. Trigo Favera F. J., Mateos Poumian A., Patología General Veterinaria. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 1986.
21. Wright M. El Gato, Evolución, Conocimiento. Crianza y Mantenimiento Ed. Btune 1982.