

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS
DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA**



“Pasantía profesional en el área de consulta médica de clínica veterinaria de pequeñas especies de la facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador”.

**POR
EMILIA GUADALUPE MENÉNDEZ ZEPEDA**

**REQUISITO PARA OPTAR AL TITULO DE:
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNIO 2026

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

Ing. M.Sc. Juan Rosa Quintanilla

Secretario general

Lic. Pedro Rosalio Escobar Castaneda

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Decano

Ing. Agr. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado

Secretario

Ing. Agr. M.Sc. Edgar Geovany Reyes Melara

Jefa del Departamento de Medicina Veterinaria

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

Asesor interno

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

Asesor externo

MVZ. MSP. María José Vargas Artiga

Tribunal calificador

MVZ. Gustavo Antonio Figueroa López

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

MVZ. Ramón Oviedo Zelaya

MVZ. Ricardo Ernesto Gamero Guandique

Coordinador de procesos de grado del Departamento Medicina Veterinaria

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

1. RESUMEN

La presente pasantía profesional se desarrolló en el área de consulta médica de la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, con el objetivo de fortalecer la formación académica mediante la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Durante el período de práctica se participó activamente en la atención de pacientes, principalmente caninos y felinos y en algunas ocasiones especies psitácidas y lagomorfos, colaborando en la anamnesis, examen físico general, formulación de diagnósticos presuntivos y definitivos, administración de tratamientos y registro clínico.

Los motivos de consulta más frecuentes incluyeron vacunación, desparasitación, enfermedades dermatológicas y trastornos gastrointestinales.

Se identificaron algunas limitaciones en servicios diagnósticos complementarios, como radiografía, ultrasonografía y procesamiento interno de muestras sanguíneas, lo que en ciertos casos condicionó el abordaje clínico. No obstante, la experiencia permitió desarrollar habilidades prácticas, criterio médico y comunicación efectiva con los propietarios.

En conclusión, la pasantía representó una experiencia formativa fundamental, contribuyendo al fortalecimiento de competencias profesionales y al compromiso con la salud y el bienestar de las pequeñas especies.

ÍNDICE

1. RESUMEN	i
2. INTRODUCCIÓN	1
3. OBJETIVOS	2
Objetivo general	2
Objetivos específicos.....	2
4. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	3
4.1. Datos generales.....	3
4.1.1. Localización	3
4.1.2. Antecedentes.....	3
4.1.3. Recursos.....	3
4.2. Actividades actuales	4
4.2.1. Producción principal y otras.....	4
4.2.2. Situación técnica	4
4.2.3. Situación administrativa	5
4.2.4. Generales de comercialización	5
5. ANÁLISIS DE PROBLEMÁTICAS	7
6. MARCO TEÓRICO	9
6.2. Evolución histórica de la medicina veterinaria de pequeños animales.....	9
6.3. Importancia de la clínica de especies menores	10
6.4. Principios de la consulta clínica veterinaria	10
6.4.1. Anamnesis.....	11
6.4.2. Examen físico.....	11
6.5. Métodos diagnósticos en especies menores	11
6.5.1. Diagnóstico laboratorio	11
6.5.2. Diagnóstico por imagen	12
6.5.3. Diagnóstico molecular.....	12
6.6. Medicina preventiva en especies menores	12
6.6.2. Control parasitario	13
6.6.3. Nutrición preventiva	13
6.7. Principales enfermedades en especies menores.....	13
6.7.1. Enfermedades infecciosas	13
6.7.2. Enfermedades parasitarias	14
6.7.3. Enfermedades endocrinas y metabólicas.....	14

6.8. Cirugía veterinaria en especies menores	14
6.9. Bienestar animal y ética profesional	15
6.10. Clínica de especies menores y salud pública.....	15
7. METODOLOGÍA.....	17
8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	19
9. CONCLUSIONES	34
10. RECOMENDACIONES	35
11. BIBLIOGRAFÍA.....	36
12. ANEXOS	37
Algunos de los casos presentados durante pasantía.....	37
Caso clínico n°1.....	37
Caso clínico n°2.....	40
Caso clínico n°3.....	42
Caso clínico n° 4	44
Caso clínico n°5.....	45

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Cantidad de pacientes presentados durante el primer mes de pasantía.....	22
Cuadro 2. Cantidad de pacientes presentados durante el segundo mes de pasantía.....	23
Cuadro 3. Cantidad de pacientes presentados durante el tercer mes de pasantía.....	24
Cuadro 4. Cantidad de pacientes presentados durante el cuarto mes de pasantía.	26
Cuadro 5. Cantidad de pacientes presentados durante el quinto mes de pasantía.....	27
Cuadro 6. Cantidad de pacientes presentados durante el sexto mes de pasantía.....	29
Cuadro 7. Cantidad de pacientes presentados durante el séptimo mes de pasantía.	30
Cuadro 8. Cantidad de pacientes presentados durante el octavo mes de pasantía.....	32

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Motivos de consulta presentados.	16
Figura 2. Signo de alopecia, eritema y descamación seborreica en dorso de paciente canino.	38
Figura 3. Signo de alopecia, eritema descamación seborreica en dorso, abdomen y miembros posteriores en paciente canino.	38
Figura 4. Pabellón auricular con secreción seca y eritema.	38
Figura 5. Fluorescencia de lámpara de Wood.	38
Figura 6. Evolución dermatológica de paciente con tratamiento por micosis cutánea.	39
Figura 7. Evolución dermatológica de paciente con tratamiento por micosis cutánea.	39
Figura 8. Técnica de sondaje uretral en paciente canino con obstrucción urinaria.	40
Figura 9. Toma de muestra de orina de paciente canino.	40
Figura 10. Muestra de orina extraída de paciente con aparente sedimento.	40
Figura 11. Paciente canino con sospecha de saculitis.	43
Figura 12. Glándulas anales infectadas e inflamadas en paciente canino posterior a vaciado.	43
Figura 13. Hemograma de paciente canino por sospecha de colecta uterina.	44
Figura 14. Reporte ultrasonográfico de paciente canino.	44
Figura 15. Paciente felino con lesión bucal.	46
Figura 16. Lesiones bucales en paciente felino.	46

2. INTRODUCCIÓN

La medicina veterinaria en pequeñas especies actualmente ha incrementado su relevancia en los últimos años, debido al incremento en la tenencia responsable de mascotas y al reconocimiento de su papel dentro del núcleo familiar. Las especies menores, en este caso, requieren atención médica preventiva, diagnóstica y terapéutica que garantice su bienestar y contribuya a la salud pública, especialmente en lo relacionado con enfermedades zoonóticas y control sanitario.

Según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), la salud animal constituye un pilar fundamental para la salud pública y el bienestar humano, destacando que el fortalecimiento de los servicios veterinarios contribuye a la prevención de enfermedades y a la protección de la sociedad. Este enfoque resalta la importancia de una atención clínica eficiente, ética y basada en criterios científicos (OMSA, 2022).

En este contexto, las clínicas veterinarias desempeñan un papel fundamental tanto en la prestación de servicios médicos como en la formación práctica de futuros profesionales. La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador constituye un espacio académico–asistencial que permite integrar la teoría con la práctica clínica, brindando atención accesible a la población y fortaleciendo las competencias profesionales de los estudiantes.

La presente pasantía profesional se desarrolló en el área de consulta médica, con el propósito de aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación académica en Medicina Veterinaria y Zootecnia, participar en la atención directa de pacientes y desarrollar habilidades en diagnóstico clínico, manejo terapéutico y comunicación con propietarios. A lo largo del período de práctica se realizaron actividades relacionadas con la anamnesis, examen físico, apoyo en procedimientos clínicos, administración de tratamientos y registro de expedientes clínicos, fortaleciendo el criterio profesional ante las condiciones reales del ejercicio médico veterinario.

3. OBJETIVOS

Objetivo general

Desarrollar pasantía profesional en cuanto al apoyo en las diferentes consultas de la Clínica de especies menores de Universidad de El Salvador como parte del proceso de graduación de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Objetivos específicos

- Apoyar a los estudiantes de quinto año en las diferentes consultas en cuanto la realización de diagnóstico certero.
- Realizar las lecturas correspondientes de los exámenes que se refieren a laboratorio externo según el diagnóstico presuntivo realizado por los estudiantes de quinto año de Medicina Veterinaria y Zootecnia a los propietarios y el tratamiento correspondiente bajo la vigilancia y aprobación de médico y docente asesor interno
- Organizar semanalmente los expedientes con historias clínicas, exploración física y medicamentos administrados de pacientes atendidos y mantener el orden y limpieza de la Clínica de especies menores.

4. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

4.1. Datos generales

4.1.1. Localización

La clínica veterinaria de especies menores de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador se encuentra ubicada en Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo Figueroa", Final Avenida "Mártires Estudiantes del 30 de julio", San Salvador, El Salvador, América Central.

4.1.2. Antecedentes

La clínica veterinaria de especies menores de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador se fundó en el año 2002 brindando servicios de atención veterinaria con un equipo conformado por el médico veterinario Gustavo Figueroa y alumnos de la materia de clínica de especies menores, teniendo una pausa en sus labores en 2020 a causa de la pandemia por COVID, sin embargo en 2024 abre de nuevo sus puertas y continúa brindando sus servicio de atención veterinaria al público hasta la actualidad.

4.1.3. Recursos

Naturales. Los recursos naturales que se vieron involucrados en la realización de esta pasantía fueron:

- Agua
- Energía natural
- Recursos biológicos (específicamente muestras de origen animal como sangre y heces, utilizadas para el diagnóstico clínico)
- Fauna (caninos, felinos, lagomorfos, pscitácidos, etc)

Instalaciones y equipo.

- Clínica de especies menores de Facultad de Ciencias Agronómicas
- Mesas de metal

- Báscula digital
- Microscopio
- Medicamentos (antibióticos, antiparasitarios inyectados y orales, esteroides, hemostáticos, vacunas, sueros inyectados)
- Refrigeradora
- Computadora
- Guantes
- Tubos con y sin anticoagulante
- Portaobjeto y cubreobjeto
- Papel toalla
- Desinfectante
- Alcohol 90
- Yodo
- Jeringas de 1ml, 3 ml, 5 ml y 20 ml

Humanos.

- Médico veterinario y tutor interno
- Auxiliares pasantes
- Estudiantes de quinto año de la carrera

4.2. Actividades actuales

4.2.1. Producción principal y otras

Las actividades productivas de la Clínica de especies menores de la Facultad de Ciencias Agronómicas están orientadas a la prestación de servicios médicos veterinarios en pequeños animales, incluyendo consultas clínicas y programas de medicina preventiva (vacunaciones y desparasitaciones).

4.2.2. Situación técnica

La clínica cuenta con infraestructura básica para la atención de pequeños animales,

incluyendo consultorio médico, el cual dispone de microscopio para realizar exámenes generales de heces y raspados cutáneos. Además, se aplican protocolos de bioseguridad y manejo de residuos biológicos, garantizando un adecuado control sanitario. Asimismo, la clínica dispone de un quirófano destinado a la realización de procedimientos quirúrgicos en pequeños animales. Este espacio está diseñado para mantener condiciones de asepsia y esterilidad, lo que permite efectuar intervenciones como esterilizaciones, cirugías de tejidos blandos y otros procedimientos que requieren un ambiente controlado para reducir el riesgo de infecciones.

El registro clínico de los pacientes se realiza de manera física con el llenado de expedientes y ordenados por orden alfabético y sexo lo que permite un mejor seguimiento de los casos.

4.2.3. Situación administrativa

La clínica veterinaria funciona como empresa pública bajo la dirección del Departamento de Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. Cuenta con una estructura organizativa definida, donde se distribuyen funciones entre el área médica y administrativa. El control de citas y registro de pacientes se realiza forma manual organizando la información por orden alfabética, mientras que la facturación de realiza de forma digital y el cobro de los servicios se lleva a cabo en el área de colecturía. Se mantiene un control periódico de inventario de medicamentos e insumos, verificando fechas de vencimiento y reposición oportuna. La clínica cumple con los requisitos legales establecidos, incluyendo permiso de funcionamiento y manejo adecuado de residuos biológicos.

4.2.4. Generales de comercialización

La clínica veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas ofrece servicios médicos preventivos y correctivos para pequeñas especies, entre ellos, caninos, felinos, quelonios, lagomorfos y aves psitácidas. Entre los principales servicios se encuentran consulta general, vacunación, desparasitación, así como algunos procedimientos de laboratorio.

Además, la clínica cuenta con servicios de quirófano para la realización de procedimientos quirúrgicos en pequeños animales, principalmente cirugías de tejidos blandos como esterilizaciones (ovariohisterectomías y orquiectomías), manejo de heridas, suturas y otras intervenciones que requieren un ambiente estéril y controlado para garantizar la seguridad y el bienestar del paciente.

Sin embargo, para el procesamiento de muestras de sangre y la toma de estudios de imagenología, como rayos X y ultrasonografía, los casos son remitidos a centros especializados; posteriormente, con los resultados obtenidos, se establece el tratamiento adecuado para el paciente.

Los servicios de la clínica veterinaria están dirigidos al público en general que posee mascotas, tanto de la zona urbana como rural.

Los ingresos se generan mediante el cobro directo de consultas y procedimientos médicos.

5. ANÁLISIS DE PROBLEMÁTICAS

El sector de atención veterinaria en pequeñas especies en El Salvador ha presentado un crecimiento progresivo en los últimos años, causado por el aumento en la tenencia responsable de mascotas y una mayor conciencia sobre el bienestar animal. Los perros y gatos han pasado a ocupar un papel relevante dentro del núcleo familiar, lo que ha incrementado la demanda de servicios médicos veterinarios preventivos, diagnósticos y terapéuticos. Sin embargo, este crecimiento también ha evidenciado diversas problemáticas estructurales, económicas y técnicas que afectan la calidad y oportunidad en la prestación de los servicios.

Uno de los principales desafíos del sector es la limitada cultura de medicina preventiva en ciertos sectores de la población. A pesar de la disponibilidad de programas de vacunación, desparasitación y control sanitario, muchos propietarios acuden a consulta únicamente cuando el animal presenta signos clínicos avanzados. Esta situación complica el pronóstico, incrementa los costos del tratamiento y limita las posibilidades de recuperación, especialmente en enfermedades infectocontagiosas y patologías crónicas.

Asimismo, las limitaciones económicas de una parte de la población influyen directamente en la toma de decisiones clínicas. En múltiples casos, los propietarios no pueden costear exámenes complementarios o procedimientos quirúrgicos especializados, lo que condiciona al médico veterinario a optar por diagnósticos presuntivos basados únicamente en la clínica, reduciendo la precisión diagnóstica y el seguimiento adecuado de los casos.

En el contexto académico, la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador cumple una función social y formativa importante, al brindar servicios a bajo costo y servir como centro de práctica para estudiantes en formación profesional. Sin embargo, enfrenta limitaciones en infraestructura y equipamiento que repercuten en la capacidad diagnóstica.

Entre las principales limitaciones identificadas se encuentran:

- Restricciones en la toma y procesamiento inmediato de radiografías (rayos X).
- Disponibilidad limitada de estudios de ultrasonografía.
- Limitaciones en el procesamiento interno de muestras sanguíneas, lo que puede requerir el envío a laboratorios externos.

Estas condiciones generan retrasos en la confirmación diagnóstica, especialmente en casos que requieren evaluación imagenológica (fracturas, cuerpos extraños, gestación, patologías abdominales) o análisis laboratoriales (hemogramas, perfiles bioquímicos, pruebas serológicas). La falta de acceso inmediato a estos estudios puede afectar la rapidez en la instauración de tratamientos específicos y obliga en muchas ocasiones a guiar el criterio clínico basado en la anamnesis y el examen físico.

Desde el punto de vista sanitario, el sector también enfrenta la persistencia de enfermedades infecciosas, parasitarias y zoonóticas, lo que refuerza la necesidad de fortalecer la medicina preventiva y la educación a propietarios.

6. MARCO TEÓRICO

6.1. Introducción a la clínica de especies menores

La clínica de especies menores es una rama especializada de la medicina veterinaria dedicada a la prevención, diagnóstico, tratamiento y control de enfermedades que afectan principalmente a animales de compañía, especialmente perros y gatos. Esta especialidad ha experimentado un crecimiento significativo durante las últimas décadas debido al aumento de la tenencia responsable de mascotas y al fortalecimiento del vínculo entre los seres humanos y los animales domésticos (Ettinger, Feldman & Côté, 2017).

Los animales de compañía desempeñan un papel importante en la sociedad actual, ya que contribuyen al bienestar emocional, psicológico y social de las personas. Como consecuencia, los propietarios demandan servicios veterinarios cada vez más especializados, lo que ha impulsado el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas (Nelson & Couto, 2020).

La clínica de especies menores no solo se enfoca en el tratamiento de enfermedades, sino también en la promoción de la salud, la prevención de patologías y la mejora continua de la calidad de vida de los pacientes animales. Asimismo, constituye un componente esencial dentro del concepto de Una Salud (One Health), el cual reconoce la estrecha relación existente entre la salud humana, animal y ambiental (Organización Mundial de Sanidad Animal [OMSA], 2022).

6.2. Evolución histórica de la medicina veterinaria de pequeños animales

La medicina veterinaria tiene sus orígenes en las antiguas civilizaciones, donde inicialmente se orientaba al cuidado de animales de producción y de trabajo. Sin embargo, durante el siglo XX comenzó a desarrollarse la atención especializada para animales de compañía, impulsada por cambios sociales y culturales que modificaron la percepción de las mascotas dentro del hogar (Fossum, 2019).

El avance científico permitió la incorporación de métodos diagnósticos modernos, nuevas técnicas quirúrgicas y tratamientos farmacológicos más eficaces. Durante las últimas décadas, el progreso tecnológico ha favorecido el uso de herramientas como la ultrasonografía, la tomografía computarizada, la resonancia magnética y las pruebas moleculares para el diagnóstico de enfermedades complejas (Thrall, 2018).

Actualmente, la clínica de especies menores constituye una de las áreas más dinámicas y desarrolladas de la medicina veterinaria, con múltiples especialidades que incluyen cardiología, neurología, dermatología, oncología, oftalmología, anestesiología y medicina de emergencia.

6.3. Importancia de la clínica de especies menores

La importancia de la clínica de especies menores radica en su contribución a la salud y bienestar animal. El bienestar animal puede definirse como el estado físico y mental de un individuo en relación con las condiciones en las que vive y muere (Broom & Fraser, 2015).

Los profesionales veterinarios tienen la responsabilidad de garantizar que los animales reciban atención médica adecuada, nutrición balanceada, programas preventivos y condiciones de vida apropiadas. Además, cumplen una función educativa al orientar a los propietarios sobre tenencia responsable, control reproductivo y prevención de enfermedades.

Desde una perspectiva social, la clínica veterinaria contribuye al fortalecimiento de la relación humano-animal. Diversos estudios han demostrado que la convivencia con mascotas puede reducir el estrés, mejorar la salud mental y favorecer la interacción social de las personas (Ettinger et al., 2017).

6.4. Principios de la consulta clínica veterinaria

La consulta clínica constituye el proceso mediante el cual se recopila información relevante para identificar problemas de salud y establecer estrategias terapéuticas adecuadas.

6.4.1. Anamnesis

La anamnesis es la recopilación sistemática de antecedentes relacionados con el paciente. Incluye información sobre edad, sexo, raza, alimentación, historial médico, vacunaciones, desparasitaciones y cambios de comportamiento observados por el propietario (Nelson & Couto, 2020).

Una anamnesis completa permite orientar el diagnóstico y reducir la posibilidad de errores clínicos.

6.4.2. Examen físico

El examen físico comprende la evaluación detallada del estado general del paciente mediante inspección, palpación, percusión y auscultación. Durante este procedimiento se valoran parámetros fisiológicos como temperatura corporal, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, peso y condición corporal (Ettinger et al., 2017).

La información obtenida constituye la base para la formulación de diagnósticos diferenciales y la selección de pruebas complementarias.

6.5. Métodos diagnósticos en especies menores

El diagnóstico veterinario moderno combina información clínica con diversas herramientas complementarias.

6.5.1. Diagnóstico laboratorial

Los análisis de laboratorio permiten evaluar múltiples parámetros fisiológicos y patológicos. Entre las pruebas más utilizadas se encuentran:

- Hemograma completo.
- Perfil bioquímico sérico.
- Uroanálisis.

- Examen coproparasitario.
- Pruebas hormonales.
- Pruebas serológicas.

Estas herramientas facilitan la detección temprana de enfermedades infecciosas, metabólicas, endocrinas y hematológicas (Nelson & Couto, 2020).

6.5.2. Diagnóstico por imagen

Las técnicas de imagen representan una parte fundamental de la práctica clínica veterinaria moderna.

La radiografía permite evaluar estructuras óseas, articulaciones y órganos internos. La ecografía proporciona información detallada sobre tejidos blandos, cavidades corporales y órganos abdominales. Por otro lado, la tomografía computarizada y la resonancia magnética ofrecen imágenes de alta resolución para el diagnóstico de patologías complejas (Thrall, 2018).

6.5.3. Diagnóstico molecular

Las pruebas moleculares, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), han revolucionado el diagnóstico veterinario al permitir la identificación rápida y precisa de agentes infecciosos incluso en fases tempranas de la enfermedad (Greene, 2022).

6.6. Medicina preventiva en especies menores

La medicina preventiva tiene como objetivo evitar la aparición de enfermedades y promover una vida saludable.

6.6.1. Programas de vacunación

La vacunación constituye una de las estrategias preventivas más efectivas en medicina veterinaria. Las vacunas estimulan la respuesta inmunológica del organismo y reducen significativamente la incidencia de enfermedades infecciosas graves (Day et al., 2016).

Entre las vacunas esenciales para perros se encuentran aquellas contra parvovirus, moquillo, hepatitis infecciosa y rabia. En gatos destacan las vacunas contra panleucopenia, rinotraqueítis viral y calicivirus felino.

6.6.2. Control parasitario

La desparasitación periódica contribuye al control de parásitos internos y externos que afectan la salud animal y pueden representar riesgos zoonóticos para las personas (Bowman, 2021).

6.6.3. Nutrición preventiva

La nutrición adecuada es un factor determinante para el mantenimiento de la salud. Una dieta balanceada favorece el desarrollo corporal, fortalece el sistema inmunológico y disminuye el riesgo de enfermedades crónicas (Hand et al., 2010).

6.7. Principales enfermedades en especies menores

6.7.1. Enfermedades infecciosas

Las enfermedades infecciosas continúan siendo una causa importante de morbilidad y mortalidad en perros y gatos.

En perros destacan:

- Parvovirus canina.
- Moquillo canino.
- Leptospirosis.

- Hepatitis infecciosa canina.

En gatos son frecuentes:

- Leucemia felina.
- Inmunodeficiencia felina.
- Peritonitis infecciosa felina.

Estas patologías pueden prevenirse mediante programas de vacunación adecuados (Greene, 2022).

6.7.2. Enfermedades parasitarias

Los parásitos internos y externos generan importantes pérdidas en la salud animal debido a alteraciones digestivas, hematológicas y dermatológicas (Bowman, 2021).

6.7.3. Enfermedades endocrinas y metabólicas

La diabetes mellitus, el hipotiroidismo canino, el hipertiroidismo felino y la enfermedad renal crónica constituyen algunas de las patologías más frecuentes en animales adultos y geriátricos (Nelson & Couto, 2020).

6.8. Cirugía veterinaria en especies menores

La cirugía es una herramienta terapéutica fundamental dentro de la clínica veterinaria.

Los procedimientos quirúrgicos pueden clasificarse como:

- Preventivos.
- Correctivos.
- Reconstructivos.
- De emergencia.

Entre las intervenciones más frecuentes se encuentran la esterilización, extracción de tumores, reparación de fracturas y cirugías abdominales (Fossum, 2019).

La aplicación de protocolos anestésicos modernos ha permitido reducir significativamente los riesgos asociados a los procedimientos quirúrgicos.

6.9. Bienestar animal y ética profesional

El bienestar animal constituye uno de los pilares fundamentales de la medicina veterinaria moderna. Según las denominadas Cinco Libertades, los animales deben estar libres de hambre, sed, dolor, enfermedad, miedo y estrés innecesario (Broom & Fraser, 2015).

La ética profesional exige que los médicos veterinarios actúen con responsabilidad, competencia y respeto hacia los pacientes, promoviendo decisiones clínicas basadas en evidencia científica y principios humanitarios.

Asimismo, el veterinario desempeña un papel importante en la prevención del maltrato animal y en la promoción de prácticas responsables de manejo y cuidado.

6.10. Clínica de especies menores y salud pública

La medicina veterinaria posee una estrecha relación con la salud pública debido a la existencia de enfermedades zoonóticas que pueden transmitirse entre animales y seres humanos.

Entre las zoonosis más relevantes se encuentran:

- Rabia.
- Leptospirosis.
- Toxoplasmosis.
- Giardiasis.
- Dermatofitosis.

La vigilancia epidemiológica, vacunación y educación sanitaria desarrolladas por los médicos veterinarios contribuyen significativamente a la prevención y control de estas enfermedades (OMSA, 2022).

El enfoque One Health reconoce que la salud humana depende en gran medida de la salud animal y del equilibrio ambiental, destacando la necesidad de un trabajo interdisciplinario entre diferentes profesionales de la salud.

7. METODOLOGÍA

La presente pasantía profesional se desarrolló bajo un enfoque práctico y formativo en el área de consulta médica de la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador.

La modalidad de trabajo fue presencial, participando activamente en las actividades clínicas diarias bajo la supervisión del médico veterinario asesor responsable.

Dichas actividades se realizaron siguiendo los siguientes pasos:

1. **Recepción y evaluación inicial del paciente:** Se participó en la obtención de datos generales, pesaje del paciente, anamnesis y motivo de consulta proporcionado por el propietario.
2. **Examen clínico general:** Se colaboró en la evaluación de parámetros fisiológicos (temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, coloración de mucosas, tiempo de llenado capilar, condición corporal) y revisión sistemática por aparatos y sistemas.
3. **Elaboración de diagnóstico presuntivo:** A partir de los hallazgos clínicos, se apoyó en la formulación de diagnósticos diferenciales y presuntivos, considerando la sintomatología presentada.
4. **Apoyo en exámenes complementarios:** Cuando el caso lo requirió, se participó en la toma de muestras biológicas (sangre, heces, raspados cutáneos), considerando las limitaciones en algunos servicios diagnósticos como radiografía, ultrasonografía y procesamiento interno de muestras sanguíneas y en este caso se referían a los pacientes para realizar los exámenes necesarios para posteriormente dar tratamiento.
5. **Aplicación de tratamientos:** Se colaboró en la administración de medicamentos por diferentes vías (oral, subcutánea, intramuscular, intravenosa), vacunación, desparasitación y fluidoterapia, bajo supervisión profesional.
6. **Registro clínico:** Se apoyó en la elaboración y actualización de expedientes clínicos, asegurando el adecuado registro de anamnesis, hallazgos clínicos, diagnóstico y

tratamiento instaurado.

Durante el desarrollo de la pasantía se aplicaron normas de bioseguridad, manejo adecuado del paciente, ética profesional y comunicación efectiva con los propietarios, promoviendo la medicina preventiva y el bienestar animal.

8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el período de pasantía en la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, se participó activamente en la atención de pacientes, principalmente caninos y felinos.

Los motivos de consulta más frecuentes fueron:

- Control profiláctico (vacunación y desparasitación)
- Enfermedades dermatológicas.
- Trastornos gastrointestinales.
- Enfermedades vectoriales
- Proceso de esterilización y castración
- Patologías oculares y respiratorias

Los cuales se distribuyen según el siguiente gráfico:

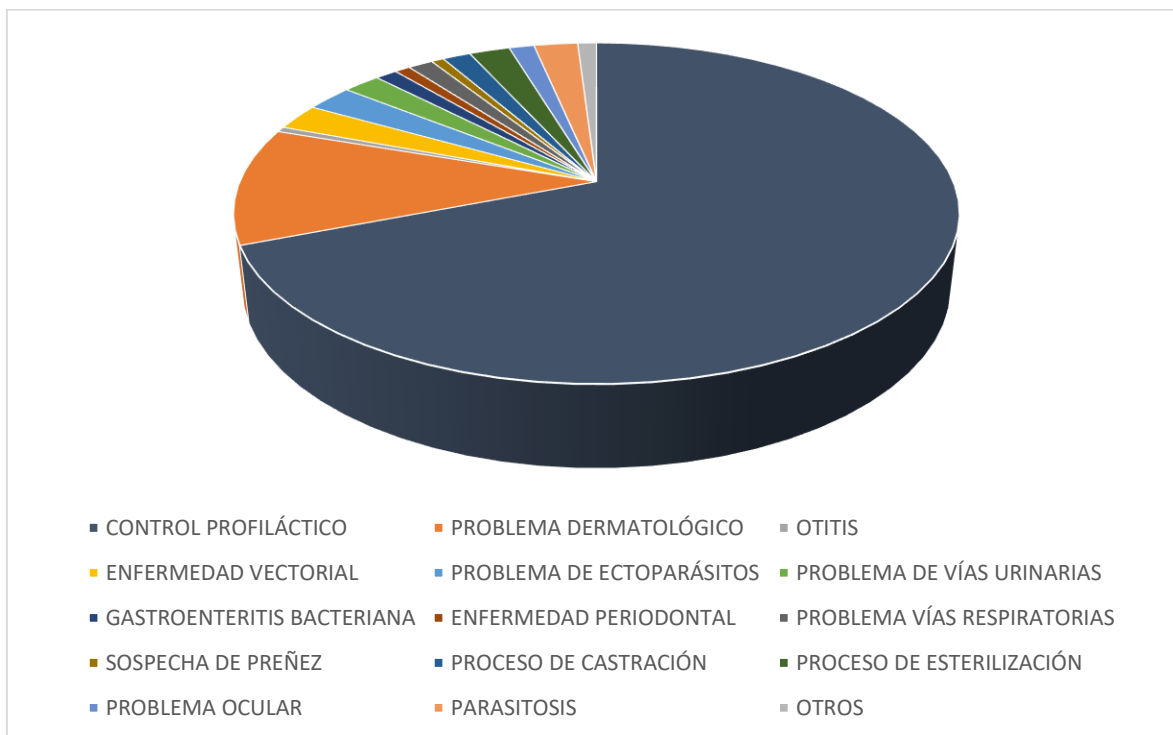


Figura 1. Motivos de consultas presentados

Durante el período de pasantía se registró un total de 602 casos clínicos, lo que permitió analizar la distribución de las principales causas de atención en la consulta veterinaria. Los resultados evidencian un claro predominio del control profiláctico, con 416 casos (69.1%), seguido a gran distancia por los problemas dermatológicos con 67 casos (11.1%), mientras que el resto de las patologías se distribuyen en proporciones menores al 3% individualmente.

El alto porcentaje de control profiláctico confirma que la clínica mantiene un enfoque orientado hacia la medicina preventiva, lo cual es fundamental para reducir la incidencia de enfermedades infecciosas, parasitarias y metabólicas en los animales de compañía. Este resultado también sugiere una adecuada concientización por parte de los propietarios sobre la importancia de los controles rutinarios, vacunación, desparasitación y chequeos generales. Desde el punto de vista de la salud pública veterinaria, este hallazgo es positivo, ya que contribuye a disminuir la transmisión de enfermedades zoonóticas y mejora la calidad de vida de los pacientes.

En segundo lugar, los problemas dermatológicos representaron el principal motivo de consulta clínica no preventiva. Estas afecciones suelen estar relacionadas con alergias, infecciones bacterianas o fúngicas, y en muchos casos con infestaciones por parásitos externos. Su frecuencia relativamente alta coincide con lo reportado en la práctica veterinaria general, donde las enfermedades de la piel constituyen una de las causas más comunes de consulta. Esto pone de manifiesto la necesidad de reforzar las medidas de prevención, diagnóstico temprano y tratamiento adecuado de estas patologías.

Los problemas de ectoparásitos y las parasitosis internas (2.5% y 2.3%, respectivamente), junto con las enfermedades vectoriales (2.5%), reflejan la persistencia de patologías parasitarias en la población atendida. Enfermedades como la Ehrlichiosis canina o la Anaplasmosis canina están estrechamente relacionadas con la presencia de garrapatas, mientras que las parasitosis intestinales pueden estar asociadas a condiciones higiénicas

inadecuadas o esquemas de desparasitación incompletos. Aunque estos porcentajes no son elevados, su importancia radica en el potencial impacto clínico y en algunos casos zoonótico, por lo que se hace necesario fortalecer las estrategias de control parasitario.

En cuanto a los sistemas orgánicos, las enfermedades de vías urinarias (2.0%), respiratorias (1.3%) y gastrointestinales (1.2%), como la Gastroenteritis bacteriana, presentaron una baja frecuencia. Esto podría indicar una menor incidencia de estas patologías en la población estudiada o bien que muchos casos

leves no llegan a consulta clínica. Sin embargo, estas enfermedades siguen siendo relevantes debido a su impacto en el bienestar animal y la posibilidad de complicaciones si no son tratadas oportunamente.

Los procedimientos quirúrgicos, como la esterilización (2.2%) y la castración (1.5%), reflejan una participación moderada dentro de las actividades clínicas. Estos procedimientos son fundamentales no solo para el control reproductivo, sino también para la prevención de enfermedades reproductivas y ciertos trastornos

hormonales. La presencia de casos de sospecha de preñez (0.7%) también indica la necesidad de continuar promoviendo la tenencia responsable de mascotas.

Por otra parte, patologías como Otitis (0.5%), problemas oculares (1.3%) y Enfermedad periodontal (0.8%) presentaron baja frecuencia, lo que podría estar relacionado con menor percepción de gravedad por parte de los propietarios, quienes suelen acudir a consulta cuando los signos clínicos son más evidentes.

En conjunto, los resultados obtenidos durante la pasantía evidencian que la práctica clínica veterinaria está fuertemente orientada hacia la prevención, sin dejar de lado la atención de patologías médicas y quirúrgicas. No obstante, se identifica la necesidad de reforzar la educación a los propietarios en aspectos como el cuidado dermatológico, la higiene dental, el control de parásitos y la detección temprana de enfermedades.

A continuación, se muestra la presentación de casos por motivo de consulta durante los 8 meses de duración de la pasantía:

Cuadro 1. Cantidad de pacientes presentados durante el primer mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	41	27	14
Problema dermatológico	7	3	4
Otitis	0	0	0
Enfermedad vectorial	1	0	1
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	1	0	1
Gastroenteritis bacteriana	1	0	1
Enfermedad periodontal	0	0	0
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	0	0	0
Proceso de castración	2	1	1
Proceso de esterilización	2	1	1
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	2	1	1
Otros	0	0	0

Durante este mes, el control profiláctico (68.3%) fue el motivo predominante, con mayor participación de felinos (65.9%), lo que reafirma la importancia de la medicina preventiva. Los problemas dermatológicos (11.7%) afectaron principalmente a caninos, mientras que patologías como enfermedad vectorial, vías urinarias, gastroenteritis bacteriana y respiratorias se presentaron en baja frecuencia y mayormente en perros. Los casos de ectoparásitos y parasitosis mostraron distribución equitativa entre especies. No se registraron casos de otitis, enfermedad periodontal ni sospecha de preñez, lo que indica baja incidencia en este periodo. Los procedimientos de esterilización y castración se distribuyeron homogéneamente. En general, se observa un mes con fuerte orientación preventiva y baja carga patológica.

Cuadro 2. Cantidad de pacientes presentados durante el segundo mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	50	32	18
Problema dermatológico	8	3	5
Otitis	1	0	1
Enfermedad vectorial	2	1	1
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	2	1	1
Gastroenteritis bacteriana	1	0	1
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	1	1	0
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	1	0	1
Otros	0	0	0

El control profiláctico (69.4%) durante el segundo mes continuó predominando, principalmente en felinos (64%). Los problemas dermatológicos (11.1%) fueron más frecuentes en caninos, al igual que la otitis, enfermedad periodontal, gastroenteritis y patologías respiratorias. Las enfermedades vectoriales, ectoparasitarias y urinarias se distribuyeron de forma equitativa. Se registró un caso de sospecha de preñez en caninos, mientras que los procedimientos quirúrgicos y problemas oculares fueron más frecuentes en felinos. Este mes muestra mayor diversidad de patologías, aunque con baja frecuencia individual.

Cuadro 3. Cantidad de pacientes presentados durante el tercer mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	56	36	20
Problema dermatológico	9	4	5
Otitis	1	0	1
Enfermedad vectorial	2	1	1
Problema de ectoparásitos	3	1	2
Problema de vías urinarias	2	1	1
Gastroenteritis bacteriana	1	0	1
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	1	1	0
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	3	1	2
Otros	1	0	1

Durante el tercer mes de evaluación se registraron 80 atenciones clínicas, observándose una clara continuidad del patrón epidemiológico previamente descrito, donde el control profiláctico predominó con 56 casos (70%), consolidándose como el principal motivo de consulta dentro de la práctica veterinaria. De este total, 36 casos correspondieron a felinos (64.3%) y 20 a caninos (35.7%), lo que evidencia nuevamente una mayor participación de los gatos en actividades preventivas. Este comportamiento puede asociarse a una mayor concienciación de los propietarios de felinos respecto a esquemas de vacunación, desparasitación y chequeos rutinarios, así como a campañas de control sanitario promovidas por la clínica.

En segundo lugar, el problema dermatológico representó el 11.3% (9 casos), manteniéndose como la principal causa de consulta clínica no preventiva. En esta categoría, los caninos concentraron la mayor proporción de casos (55.6%) frente a felinos (44.4%), lo cual es consistente con la literatura veterinaria, donde se describe que los perros son más comunes múltiples enfermedades dermatológicas (dermatitis atópica, pioderma, sarna), mientras que en gatos el espectro suele ser más limitado o con menor frecuencia clínica

reportada (Vetivet, 2024). Estas condiciones suelen estar relacionadas con factores ambientales, exposición a ectoparásitos y variaciones en la higiene cutánea.

Las enfermedades de origen parasitario también tuvieron presencia relevante. La parasitosis interna representó el 3.8% (3 casos), con mayor frecuencia en caninos (66.7%), lo que puede relacionarse con hábitos alimenticios, contacto con suelos contaminados o desparasitación irregular. De manera similar, los problemas de ectoparásitos (3.8%) mostraron predominio en caninos, lo que refuerza la importancia del control externo de parásitos como garrapatas y pulgas en esta especie.

En cuanto a enfermedades infecciosas y sistémicas, se observaron casos aislados de enfermedad vectorial (2.5%), gastroenteritis bacteriana (1.3%), enfermedad periodontal (1.3%) y problemas respiratorios (1.3%), todos ellos con predominio en caninos. Este patrón sugiere una mayor exposición de los perros a agentes infecciosos y condiciones ambientales predisponentes. En particular, las enfermedades vectoriales pueden estar asociadas a la transmisión por garrapatas o mosquitos, mientras que la gastroenteritis bacteriana puede relacionarse con ingestión de alimentos contaminados o manejo inadecuado de la dieta.

Los problemas de vías urinarias (2.5%) mostraron una distribución equilibrada entre ambas especies, lo que indica que este tipo de afecciones no presenta una marcada predisposición en este mes. Por otro lado, los procedimientos reproductivos, como la castración y esterilización (ambos 1.3%), fueron más frecuentes en felinos, lo cual podría estar vinculado a estrategias de control poblacional y prevención de camadas no deseadas.

El problema ocular (1.3%) se presentó únicamente en felinos, asimismo, la sospecha de preñez (1.3%) se registró exclusivamente en caninos, reflejando la importancia del control reproductivo en esta población.

Finalmente, la categoría de “otros” (1.3%) incluyó casos aislados de baja incidencia clínica, sin impacto significativo en la distribución general del mes.

Cuadro 4. Cantidad de pacientes presentados durante el cuarto mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	65	42	23
Problema dermatológico	11	5	6
Otitis	1	0	1
Enfermedad vectorial	3	1	2
Problema de ectoparásitos	3	1	2
Problema de vías urinarias	2	1	1
Gastroenteritis bacteriana	2	0	2
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	3	1	2
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	1	1	0
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	3	1	2
Otros	1	0	1

Durante el cuarto mes, que presentó la mayor cantidad de atenciones (95 casos), el control profiláctico (68.4%) se mantuvo como el principal motivo de consulta, con predominio en felinos (64.6%), lo que refuerza el papel de la medicina preventiva en esta especie.

Los problemas dermatológicos (11.6%) continuaron siendo la principal causa de consulta clínica, afectando principalmente a caninos (54.5%), lo cual es consistente con su mayor predisposición a afecciones cutáneas. Asimismo, las enfermedades vectoriales (3.1%), los problemas de ectoparásitos (3.1%) y las parasitosis (3.1%) se presentaron con mayor frecuencia en perros, lo que sugiere mayor exposición a factores ambientales y vectores.

Las enfermedades de vías respiratorias (3.1%) y la gastroenteritis bacteriana (2.1%) también mostraron predominio en caninos, lo que puede estar asociado a factores infecciosos y de manejo. Los problemas urinarios (2.1%) se distribuyeron equitativamente entre especies.

Patologías de menor frecuencia como otitis, enfermedad periodontal y problema ocular se presentaron de manera aislada, principalmente en caninos, excepto el problema ocular que se observó en felinos. La sospecha de preñez se registró únicamente en caninos.

En cuanto a los procedimientos quirúrgicos, tanto la castración como la esterilización se presentaron exclusivamente en felinos durante este mes.

En general, este mes evidencia una mayor diversidad de patologías, aunque se mantiene el claro predominio de la medicina preventiva.

Cuadro 5. Cantidad de pacientes presentados durante el quinto mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	61	40	21
Problema dermatológico	10	4	6
Otitis	0	0	0
Enfermedad vectorial	3	1	2
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	2	1	1
Gastroenteritis bacteriana	1	0	1
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	2	1	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	2	1	1
Proceso de esterilización	2	1	1
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	2	1	1
Otros	0	0	0

Durante el quinto mes, con un total de 88 casos, el control profiláctico (69.3%) se mantuvo como el principal motivo de consulta, predominando en felinos (65.5%), lo cual reafirma la tendencia observada a lo largo del período en relación con la mayor participación de esta especie en programas preventivos.

Los problemas dermatológicos (11.4%) continuaron siendo la principal causa de consulta clínica, con mayor frecuencia en caninos (60%), lo cual se asocia a factores como alergias, infecciones cutáneas y exposición ambiental. Las enfermedades vectoriales (3.4%) también mostraron predominio en perros, al igual que la gastroenteritis bacteriana, lo que sugiere mayor susceptibilidad a agentes infecciosos en esta especie.

Los problemas de ectoparásitos, parasitosis y afecciones urinarias (6.8% en conjunto) se distribuyeron de manera equitativa entre ambas especies, lo que podría indicar condiciones similares de manejo y exposición. Las enfermedades respiratorias también mostraron distribución balanceada.

La enfermedad periodontal (1.1%) se presentó únicamente en caninos, lo cual es consistente con la mayor predisposición de esta especie a patologías dentales. Por otra parte, no se registraron casos de otitis, lo que indica baja incidencia en este mes.

Los procedimientos de castración y esterilización (4.5%) se distribuyeron de manera homogénea entre felinos y caninos, mientras que el problema ocular se presentó únicamente en felinos. La sospecha de preñez se observó solamente en caninos.

En general, este mes mantiene un patrón estable con predominio preventivo y baja incidencia de patologías específicas.

Cuadro 6. Cantidad de pacientes presentados durante el sexto mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	52	33	19
Problema dermatológico	8	3	5
Otitis	0	0	0
Enfermedad vectorial	2	1	1
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	3	1	2
Gastroenteritis bacteriana	2	1	1
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	1	1	0
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	2	1	1
Otros	0	0	0

En el sexto mes, con 75 casos registrados, el control profiláctico (69.3%) continuó siendo el motivo predominante, con mayor participación de felinos (63.5%), lo que confirma la constancia de la medicina preventiva en esta especie.

Los problemas dermatológicos (10.7%) persistieron como la principal patología clínica, presentándose con mayor frecuencia en caninos (62.5%), lo cual se mantiene acorde con la tendencia general observada.

Los problemas de vías urinarias (4%) mostraron un ligero predominio en caninos, lo cual puede estar asociado a factores como dieta, infecciones o predisposición anatómica. Las enfermedades vectoriales, ectoparasitarias y parasitosis ($\approx 8\%$) se distribuyeron de manera equitativa entre ambas especies.

Las enfermedades respiratorias y la sospecha de preñez se presentaron únicamente en caninos, lo que refuerza la tendencia de mayor carga clínica en esta especie. La gastroenteritis bacteriana mostró distribución equilibrada.

La enfermedad periodontal (1.3%) volvió a presentarse exclusivamente en caninos, mientras que no se registraron casos de otitis, lo cual indica baja incidencia de esta patología en este mes.

Los procedimientos de castración y esterilización se observaron únicamente en felinos, al igual que los problemas oculares, lo que podría relacionarse con mayor acceso a servicios preventivos y quirúrgicos en esta especie.

En conjunto, este mes muestra estabilidad en el comportamiento clínico, con ligera variabilidad en patologías urinarias y mantenimiento del enfoque preventivo.

Cuadro 7. Cantidad de pacientes presentados durante el séptimo mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	47	30	17
Problema dermatológico	7	3	4
Otitis	1	0	1
Enfermedad vectorial	1	0	1
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	1	0	1
Gastroenteritis bacteriana	0	0	0
Enfermedad periodontal	1	0	1
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	2	1	1
Problema ocular	1	1	0
Parasitosis	2	1	1
Otros	1	0	1

Durante el séptimo mes, con un total de 68 casos, el control profiláctico (69.1%) continuó siendo el principal motivo de consulta, con predominio en felinos (63.8%), lo que reafirma la tendencia preventiva observada a lo largo del estudio.

Los problemas dermatológicos (10.3%) se mantuvieron como la principal causa de consulta clínica, con mayor frecuencia en caninos (57.1%), lo que confirma la predisposición de esta especie a afecciones cutáneas.

Las enfermedades vectoriales, urinarias, respiratorias y la sospecha de preñez se presentaron exclusivamente en caninos, evidenciando nuevamente una mayor carga de patologías clínicas en esta especie. Asimismo, la otitis (1.5%) y la enfermedad periodontal (1.5%) también se observaron únicamente en perros.

Los problemas de ectoparásitos y parasitosis (5.8%) se distribuyeron de manera equitativa entre ambas especies, lo que indica exposición similar a estos agentes.

No se registraron casos de gastroenteritis bacteriana, lo cual sugiere baja incidencia de esta patología en este periodo.

Los procedimientos de esterilización y castración (4.4%) se distribuyeron entre ambas especies, aunque con ligera predominancia en felinos. Los problemas oculares se observaron únicamente en esta especie.

En general, este mes mantiene un patrón clínico estable, con predominio preventivo y persistencia de patologías leves a moderadas en caninos.

Cuadro 8. Cantidad de pacientes presentados durante el octavo mes de pasantía.

Motivo	Total	Felinos	Caninos
Control profiláctico	44	30	14
Problema dermatológico	7	4	3
Otitis	1	0	1
Enfermedad vectorial	2	1	1
Problema de ectoparásitos	2	1	1
Problema de vías urinarias	2	1	1
Gastroenteritis bacteriana	1	0	1
Enfermedad periodontal	2	0	2
Problema vías respiratorias	1	0	1
Sospecha de preñez	1	0	1
Proceso de castración	1	1	0
Proceso de esterilización	1	1	0
Problema ocular	2	1	1
Parasitosis	2	1	1
Otros	1	0	1

En el octavo mes, con un total de 64 casos, se mantuvo la tendencia observada durante todo el período, con el control profiláctico como principal motivo de consulta (68.8%), predominando en felinos (68.2%), lo que reafirma la mayor participación de esta especie en programas preventivos.

Los problemas dermatológicos (10.9%) continuaron siendo la principal causa de consulta clínica, aunque en este mes se observó una ligera mayor frecuencia en felinos (57.1%), lo cual representa una variación respecto a la tendencia general.

Las enfermedades vectoriales, ectoparasitarias y parasitosis (9.3% en conjunto) se distribuyeron de manera equitativa entre ambas especies, lo que sugiere una exposición similar a factores de riesgo en este periodo.

Las patologías como gastroenteritis bacteriana, enfermedades respiratorias y otitis se presentaron exclusivamente en caninos, lo cual coincide con su mayor predisposición a

enfermedades infecciosas y ambientales. Por otro lado, la enfermedad periodontal (3.1%) se observó únicamente en caninos, lo cual es consistente con su mayor susceptibilidad a problemas dentales.

Los problemas urinarios y oculares mostraron distribución equitativa entre especies, mientras que la sospecha de preñez se presentó solo en caninos.

En cuanto a los procedimientos quirúrgicos, tanto la castración como la esterilización se registraron únicamente en felinos, lo que refuerza la tendencia observada en meses anteriores.

El último mes refleja un comportamiento clínico estable, con predominio de la medicina preventiva, baja frecuencia de patologías y una distribución de enfermedades acorde a las características propias de cada especie.

9. CONCLUSIONES

Se realizó acompañamiento y apoyo a los estudiantes de quinto año durante las consultas clínicas, contribuyendo al fortalecimiento de sus conocimientos y habilidades en la evaluación de pacientes y en la formulación de diagnósticos presuntivos más precisos.

Se efectuó la revisión e interpretación de los resultados de los exámenes de laboratorio externo, proporcionando información relevante para confirmar o complementar los diagnósticos presuntivos realizados por los estudiantes. Asimismo, se colaboró en la orientación de los tratamientos correspondientes, siempre bajo la supervisión y aprobación del médico veterinario y docente asesor interno.

Se organizó semanalmente los expedientes clínicos, asegurando el adecuado registro de historias clínicas, exploraciones físicas y medicamentos administrados a los pacientes atendidos. De igual manera, se mantuvo el orden y la limpieza de las instalaciones de la Clínica de Especies Menores, contribuyendo a un ambiente de trabajo eficiente y adecuado para la atención veterinaria.

10. RECOMENDACIONES

Fortalecer el área de diagnóstico complementario, mediante la gestión de recursos para la adquisición o actualización de equipos de radiografía y ultrasonografía, así como mejorar la capacidad de procesamiento interno de muestras sanguíneas, con el fin de agilizar y precisar los diagnósticos clínicos.

Implementar programas permanentes de educación a propietarios, enfocados en medicina preventiva, esquemas de vacunación, desparasitación y detección temprana de enfermedades, contribuyendo a reducir la consulta en estados avanzados.

Establecer alianzas estratégicas con laboratorios externos, que permitan obtener resultados en menor tiempo cuando la clínica no pueda procesar ciertas pruebas internamente.

Optimizar el sistema de registro clínico y seguimiento de pacientes, para mejorar el control de tratamientos, citas de revisión y continuidad en la atención médica.

Continuar promoviendo campañas comunitarias de concientización sobre bienestar animal y salud pública veterinaria, reforzando el impacto social de la clínica en la población.

11. BIBLIOGRAFÍA

- Bowman, D. D. (2021). *Georgis' parasitology for veterinarians* (11th ed.). Elsevier.
- Broom, D. M., & Fraser, A. F. (2015). *Domestic animal behaviour and welfare* (5th ed.). CABI Publishing.
- Day, M. J., Horzinek, M. C., Schultz, R. D., & Squires, R. A. (2016). *WSAVA guidelines for the vaccination of dogs and cats*. World Small Animal Veterinary Association.
- Ettinger, S. J., Feldman, E. C., & Côté, E. (2017). *Textbook of veterinary internal medicine* (8th ed.). Elsevier.
- Fossum, T. W. (2019). *Small animal surgery* (5th ed.). Elsevier.
- Greene, C. E. (2022). *Infectious diseases of the dog and cat* (5th ed.). Elsevier.
- Hand, M. S., Thatcher, C. D., Remillard, R. L., Roudebush, P., & Novotny, B. J. (2010). *Small animal clinical nutrition* (5th ed.). Mark Morris Institute.
- Nelson, R. W., & Couto, C. G. (2020). *Small animal internal medicine* (6th ed.). Elsevier.
- Organización Mundial de Sanidad Animal. (2022). *Código sanitario para los animales terrestres*. OMSA.
- Organización Mundial de Sanidad Animal. (2022). *One Health*. OMSA.
- Thrall, D. E. (2018). *Textbook of veterinary diagnostic radiology* (7th ed.). Elsevier.
- Vetivet. (2024). *Dermatología veterinaria: Enfermedades de la piel en perros y gatos*. Vetivet.
- <https://www.vetivet.pe/clinicaveterinaria/especialidadesveterinarias/dermatología>

12. ANEXOS

Algunos de los casos presentados durante pasantía

Caso clínico n°1

Paciente canino, macho, 15 años, no castrado se presenta a consulta debido a **problema de piel** desde hace unos 3 meses, iniciando con picazón, posteriormente notó la caída de pelo con 'caspa' en diferentes zonas del cuerpo, lo alimenta con concentrado pedigree y comida casera (principalmente carbohidratos). De apetito se encuentra estable.

Al examen físico se observan zonas alopecicas, excesiva descamación generalizada con eritema, oídos se observan con secreción seca.

Se observa piel con lámpara de Wood con el cual se observan coloración sugerente a micosis, se realiza KOH en el cual se confirma la presencia de hongo en pelo.

Se instauro tratamiento en casa por **diagnóstico definitivo de micosis cutánea y diagnóstico sospechoso de otitis bilateral mixta.**

Peso de paciente 12.6 kg

- **Ketoconazol 200mg:** Administrar $\frac{3}{4}$ de tableta vía oral cada 24 horas por 21 días.
- **Trihepat:** Administrar 3.3 ml vía oral cada 12 horas por 21 días.
- **Clorexivet shampoo:** Baños cada 3 días por 21 días.
- **Vitaminas omega vet:** Administrar 1 tableta vía cada 12 horas por 60 días.
- **Astral astringente:** Aplicar 10 gotas en ambos conductos auditivos y aplicar masaje en base de oreja y posteriormente retirar exceso con algodón limpio 2 veces al día por 15 días, posteriormente realizar limpieza 2-3 veces por semana.
- **Astral antimicótico y ectoparasitocida:** Posterior a la aplicación de gotas de astral astringente, aplicar 10 gotas en ambos conductos auditivos y realizar masaje en base de oreja 1 vez al día por 15 días.

Se indica seguimiento en 3 semanas.



Figura 2. Signo de alopecia, eritema y descamación seborreica en dorso de paciente canino.



Figura 3. Signo de alopecia, eritema descamación seborreica en dorso, abdomen y miembros posteriores en paciente canino.



Figura 4. Pabellón auricular con secreción seca y eritema.



Figura 5. Fluorescencia de lámpara de Wood.

Mismo paciente se presenta a seguimiento 1 mes posterior y propietaria comenta que ha habido mejora en cuanto a caída de pelo, descamación, prurito y también otitis ya que ha anotado la disminución de estos signos.

Al examen físico se observa aún zonas con descamaciones, eritema y zonas alopécicas pero en menor medida.

Se indica continuar con tratamiento establecido.



Figura 6. Evolución dermatológica de paciente con tratamiento por micosis cutánea.



Figura 7. Evolución dermatológica de paciente con tratamiento por micosis cutánea.

Caso clínico n°2

Paciente canino, macho de 10 años se presenta a consulta debido a que empezó a orinar “despacito” según propietarios desde 3 meses antes aproximadamente y llevaba una semana orinando por gotas, no habían observado hematuria. Se encontraba comiendo con apetito, le ofrecen concentrado marca k-nino y comida casera.

Al examen físico se observan mucosas pálidas, abundante sarro dental en dientes caninos, linfonódulos submandibulares alterados, dolor abdominal a la palpación, no se observan ectoparásitos ni demás alteraciones.



Figura 8. Técnica de sondaje uretral en paciente canino con obstrucción urinaria.



Figura 9. Toma de muestra de orina de paciente canino



Figura 10. Muestra de orina extraída de paciente con aparente sedimento.

Se sondea y se obtiene una muestra de orina el cual al observar el microscopio se observan

abundantes cristales por lo cual se remite para ultrasonografía abdominal y se deja tratamiento inicial:

- **Rowatinex:** Administrar 1 perla cada 12 horas por 30 días
- Cambio de alimentación de cuidado urinario.

Se presenta posteriormente a lectura de exámenes con reporte de ultrasonografía abdominal la cual refleja **cistitis, litiasis vesical e hiperplasia prostática**. Propietario indica que posterior al sondeo la dificultad para orinar es mucho menos sin embargo aún no han realizado cambio de alimentación. Por lo cual se indica continuar receta anterior y se agrega:

Peso paciente: 4.9 kg.

- **Enrofloxacin 50mg (dosis de 5 mg/kg):** Administrar ½ tableta vía oral cada 24 horas por 7 días.

Se recomienda realizar ultrasonografía control para observar evolución en la reducción de la litiasis vesical o proceder de manera quirúrgica en el retiro de cálculos y realizar castración por hiperplasia prostática diagnosticada.

Caso clínico n°3

Paciente canino, macho de 9 años se presenta a consulta debido a que le observan una “masa” cerca del ano, le dio tratamiento anteriormente que constaba de esteroides y antibiótico. Le sangra algunas veces, no ha notado crecimiento, no se lame la zona. Se mantiene comiendo con apetito, no ha presentado vómitos ni diarreas.

Se observa inflamación de glándulas anales, al vaciarse presenta abundante sangrado y dolor a la palpación.

Se inicia tratamiento en consultorio:

Peso paciente: **7kg**.

- **Meloxicam 5mg/ml (dosis inicial de 0.2mg/kg):** Se aplica 0.14 ml vía subcutánea.

Se indica continuar tratamiento en casa con diagnóstico de **saculitis**:

- **Meloxicam 1mg** (dosis de 0.1 mg/kg): Administrar $\frac{3}{4}$ de tableta vía oral cada 24 horas por 4 días iniciando un día posterior a la aplicación de medicamento en consultorio.
- **Amoxicilina con ácido clavulánico 250 mg** (dosis de 15 mg/kg): Administrar $\frac{1}{2}$ tableta cada 12 horas por 7 días.
- Realizar vaciamiento manual de glándulas anales de forma diaria por 5 días y posterior realizar limpieza con jabón de clorhexidina y solución salina
- Posterior a la limpieza aplicar crema rectocort db una vez al día por 7 días.



Figura 11. Paciente canino con sospecha de saculitis.



Figura 12. Glándulas anales infectadas e inflamadas en paciente canino posterior a vaciado.

Caso clínico n° 4

Paciente canino, hembra de 3 años se presenta a consulta según comenta propietaria ha estado un poco inapetente y ha notado leve flujo en la vulva de color blanquecino, también ha estado un poco decaída y nota que tiene dolor al cargarla.

A la exploración física se observan mucosas rosadas húmedas, linfonódulos submandibulares y poplíteos reactivos, pliegue cutáneo inmediato, no se observan ectoparásitos, dolor abdominal a la palpación, no se observa secreción vulvar pero si inflamación, glándulas mamarias sin alteraciones aparentes.

Se toman muestra sanguínea para hemograma y se remite para ultrasonografía abdominal por sospecha de **colecta uterina**.

PADILAB LABORATORIO CLINICO			
Consultorio Médico en la Esperanza, 27 Av. Norte y 23 Calle Paciente, local J 219 2da. planta, 1da. Barrios Altos, San Salvador. Teléfono: +503 2244 7188 / padilab@gmail.com			
Paciente:	HADE GUZMAN (CANINO HEMBRA)		
Doctor (a):	GUSTAVO FIGUEROA		
Fecha de recepción:	14/11/2024	Edad:	3 años
Fecha de reporte:	14/11/2024		
HEMATOLOGIA			
PRUEBA REALIZADA	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA
HEMOGRAMA			
GLOBULOS ROJOS	1.79*	5.5 - 8.5	10 ¹² /L
HEMOGLOBINA	4.3*	12.0 - 18.0	g/dL
HEMATOCRITO	13.6*	37.0 - 55.0	%
VCN	76.1*	60.0 - 70.0	%
HCM	24.1	19.5 - 24.5	pg
CHCM	31.6*	32.0 - 36.0	g/dL
GLOBULOS BLANCOS			
NEUTROFILOS SEGMENTADOS	57	60 - 70	%
NEUTROFILOS EN BANDA	3	0 - 3	%
LINFOCITOS	32	12 - 30	%
MONOCITOS	8	3 - 10	%
EOSINOFILOS	0	2 - 10	%
BASEOFILOS	0	0 - 1	%
RECuento de PLAQUETAS	15*	150 - 500	10 ⁹ /L
OBSERVACION	*DATO CONTROLADO		

Figura 13. Hemograma de paciente canino por sospecha de colecta uterina.

REPORTES ULTRASONOGRAFICOS	
Clínica Veterinaria "Dr. Gustavo Antonio Figueroa"	
HADE Ceszy Guzmán Especie: Canino Raza: Chihuahua Sexo: Hembra Edad: 3 años	HALLAZGOS: • VEJIGA: Se con contenido moderado de paredes regulares de contorno interno liso, sin la presencia de sedimento mineral y/o celular en la presencia de litiasis. No hay presencia de pólipos, masas o calcificaciones. • UTERO: Aumento de diámetro uterino de paredes regulares y colecta uterina moderada de aspecto escasamente celular. • INTESTINOS: Con abundante contenido fecal. • Resto de abdomen sin hallazgos.
FECHA DEL ESTUDIO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2024	
 M.V. Ada Milixa Escobar Santos MEDICO VETERINARIO COLOMBIANO J.V.P.M.V. No. 443	
Dr. Ada Milixa Escobar Santos • Encargada de Diagnostico Ecografico Clínica Veterinaria "Dr. Gustavo Antonio Figueroa"	
 República de El Salvador Ministerio de Salud Servicio Veterinario DR. GUSTAVO ANTONIO FIGUEROA LOPEZ N° Inscripción 16 Prof. Dr. Gustavo Antonio Figueroa Lopez San Salvador	
DIAGNOSTICO ECOGRAFICO: • COLECTA UTERINA MODERADA (HIDROMETRA, MUCOMETRA O HEMOMETRA)	

Figura 14. Reporte ultrasonográfico de paciente canino

A la lectura de exámenes de confirma la presencia de **colecta uterina** por lo que se instaura tratamiento pre operatorio:

Peso de paciente: 4.1 kg.

- **Amoxicilina con ácido clavulánico 250mg** (dosis 15 mg/kg): Administrar ¼ de tableta vía oral cada 12 horas por 10 días.
- **Meloxicam 1 mg** (dosis de 0.1 mg/kg): Administrar ½ tableta cada 24 horas por 5

días.

Se remite a paciente para área de quirófano para ovario histerectomía.

Caso clínico nº5

Paciente felino, macho de 6 años se presenta a consulta porque tiene una "bolita" según propietario, en cavidad bucal desde hace dos años, se le trató donde también le realizaron snap para detección de sida y leucemia y salió negativo a ambas enfermedades en esa fecha. Hace 2 semanas le volvió a salir y desde entonces ha disminuido la ingesta de comida, no sale de casa y lo castraron hace un año. No ha presentado vómitos ni diarreas.

Al examen físico destacan lesiones bucales además de presentar pulgas.

Se observan parásitos en la toma de temperatura.

Se le aplica analgésico no esteroide, antibiótico.

Se toma muestra de sangre para hemograma, frotis y realizar nuevamente snap de sida y leucemia, sin embargo, **propietario no se presenta a lectura de exámenes correspondiente.**

Peso de paciente: 3.2 kg

Se instauro tratamiento en casa por **diagnóstico de aftas bucal, parasitosis y sospecha de sida/leucemia felino:**

- **Stomorgyl 10:** administrar ½ tableta vía oral cada 24 horas por 7 días
- **Meloxicam 1mg (dosis de 0.1mg/kg):** administrar ½ tableta vía oral cada 24 horas por 5 días.
- **Bencidamina spray:** Aplicar 1 puff en lesiones bucales cada 12 horas por 15 días.
- **Total full cg:** Administrar 3 ml vía oral cada 24 horas por 3 días y luego administrar una dosis en 15 días.
- **Inmunol jarabe:** Administrar 1 ml cada 12 horas por 30 días.
- Brindar comida blanda a libre consumo.



Figura 15. Paciente felino con lesión bucal.



Figura 16. Lesiones bucales en paciente felino.