

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



**“ASISTENCIA TÉCNICA VETERINARIA EN ÁREA DE CONSULTA EXTERNA Y
CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS EN HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL”**

POR

TAMARA ANDREA GALDÁMEZ ESCOBAR

CIUDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2025

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



**“ASISTENCIA TÉCNICA VETERINARIA EN ÁREA DE CONSULTA EXTERNA Y
CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS EN HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL”**

POR

TAMARA ANDREA GALDÁMEZ ESCOBAR

CIUDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2025

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



**“ASISTENCIA TÉCNICA VETERINARIA EN ÁREA DE CONSULTA EXTERNA Y
CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS EN HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL”**

POR

TAMARA ANDREA GALDÁMEZ ESCOBAR

CIUDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2025

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.

RECTOR:

MSc. Ing. Juan Rosa Quintanilla.

SECRETARIO GENERAL:

Lic. Pedro Rosalío Escobar Castaneda.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS.

DECANO:

Ing. Agr. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado.

VICEDECANA:

MSc. MVZ Rosy Francis Alvarenga.

SECRETARIO:

Ing. Agr. MSc. Edgar Geovany Reyes Melara

Jefa del departamento de Medicina veterinaria

MSP. MVZ. María José Vargas Artiga

Asesor interno

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

Asesor externo

MVZ. Erick Raúl Avelar Romero

Tribunal calificador

MSP. MVZ. María José Vargas Artiga

MVZ. Ramón Ramón Oviedo Zelaya

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

Coordinador de procesos de grado del Departamento de Medicina
Veterinaria

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, por la vida y por las oportunidades que siempre pone en mi camino.

Agradezco a Tata, por ser mi apoyo incondicional y mi ejemplo a seguir, que la vida algún día me permita ser como él y retribuirle todo lo que ha hecho por mí, a mama Odi, a Papito, a mis papás, a mis hermanas Odi y Gaby, y a mi novio Gabriel.

A la Universidad de El Salvador, en especial a mis asesores, el MVZ. Fernando Flores y MVZ. Raúl Avelar, y a mis docentes a lo largo de toda la carrera, por formarme y compartirme su conocimiento.

Al Hospital Veterinario Canino Real, por verme crecer y por permitirme aprender dentro de sus instalaciones.

Tamara Andrea Galdámez Escobar

DEDICATORIA

Al llegar al final de esta etapa, en donde culmino mis estudios profesionales, dedico este logro a Dios, a Tata, a mis abuelos, a mi hermana Camila y a mi mejor amiga Michelle.

A mis perritos Hongo y Greta, que compartieron conmigo noches de desvelo y jornadas largas de estudio, desde el principio.

A la Universidad de El Salvador, que me formó desde el primer día y facilitó el camino para lograr estar aquí.

Este logro es el reflejo del apoyo y el esfuerzo de todos los que me acompañaron.

Tamara Andrea Galdámez Escobar

INDICE DE CONTENIDO

1. RESUMEN	xi
2. INTRODUCCIÓN	1
3. INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	1
5.1 DATOS GENERALES	1
5.1.1. LOCALIZACIÓN	1
5.1.2. ANTECEDENTES	2
5.1.3. RECURSOS.....	2
5.1.4. ACTIVIDADES ACTUALES	9
6. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR	10
7. METODOLOGÍA.....	11
8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
9. CONCLUSIONES	27
10. RECOMENDACIONES	28
11. BIBLIOGRAFÍA	29
12. ANEXOS	30

INDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 UBICACIÓN DEL HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL	1
ILUSTRACIÓN 2 ÁREA DE FARMACIA Y PESHOP	3
ILUSTRACIÓN 3 CONSULTORIO 1	4
ILUSTRACIÓN 4 CONSULTORIO 2	4
ILUSTRACIÓN 5 CONSULTORIO 3 Y 4.....	4
ILUSTRACIÓN 6 SALA DE RAYOS X.....	5
ILUSTRACIÓN 7 . ÁREA DE ESTERILIZACIÓN.....	5
ILUSTRACIÓN 8 SALA DE ULTRASONIDO	5
ILUSTRACIÓN 9 ÁREA DE NO INFECTOCONTAGIOSOS.....	6
ILUSTRACIÓN 10 ÁREA DE INFECTOCONTAGIOSOS.....	6
ILUSTRACIÓN 11 ÁREA DE PREPARADURÍA Y UCI.....	6
ILUSTRACIÓN 12 QUIRÓFANO	7
ILUSTRACIÓN 13 LABORATORIO CLÍNICO VETERINARIO.....	8
ILUSTRACIÓN 14 GENERAL DE ORINA	20
ILUSTRACIÓN 15 QUÍMICA SANGUÍNEA.....	20
ILUSTRACIÓN 16 CULTIVO DE ORINA	20
ILUSTRACIÓN 17 ÚLCERA CORNEAL	20
ILUSTRACIÓN 18 GENERAL DE ORINA	21
ILUSTRACIÓN 19 QUÍMICA SANGUÍNEA.....	21
ILUSTRACIÓN 20 HEMOGRAMA.....	22
ILUSTRACIÓN 21 CISTOTOMÍA	22
ILUSTRACIÓN 22 SUTURA	22
ILUSTRACIÓN 23 ORQUIECTOMÍA.....	22
ILUSTRACIÓN 24 PRUEBA DE HELICOBACTER PILORY.....	23
ILUSTRACIÓN 25 HEMOGRAMA.....	24
ILUSTRACIÓN 26 HEMOGRAMA.....	25
ILUSTRACIÓN 27 QUÍMICA SANGUÍNEA.....	26
ILUSTRACIÓN 28 CUERNOS UTERNINOS CON TESTÍCULOS INMADUROS.....	26
ILUSTRACIÓN 29 EXPOSICIÓN DE CUERNOS Y TESTÍCULOS	26
ILUSTRACIÓN 30 EXPLORATORIA	26
ILUSTRACIÓN 31 OVARIOHISTERECTOMÍA.....	35
ILUSTRACIÓN 32 OVARIOHISTERECTOMÍA.....	35
ILUSTRACIÓN 33 CISTOTOMÍA	35
ILUSTRACIÓN 34 OVARIOHISTERECTOMÍA.....	35
ILUSTRACIÓN 35 TUMORECTOMÍA CON TUTOR	36
ILUSTRACIÓN 36 MASTECTOMÍA	36
ILUSTRACIÓN 37 ORQUIECTOMÍA.....	36
ILUSTRACIÓN 38 OVARIOHISTERECTOMÍA	36
ILUSTRACIÓN 39 ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL QUIRÚGICO.....	37
ILUSTRACIÓN 40 PREPARACIÓN DE PACIENTES.....	37
ILUSTRACIÓN 41 PREPARACIÓN DE CAMPOS QUIRÚRGICOS.....	37
ILUSTRACIÓN 42 AUTOCLAVADO.....	37
ILUSTRACIÓN 43 EMPAQUETADO DE MATERIAL.....	38

INDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICA 1 SITUACIÓN ADMINISTRATIVA.....	9
GRÁFICA 2 PORCENTAJE DE PROCEDIMIENTOS REALIZADOS POR SEXO.....	14
GRÁFICA 3 GRÁFICA DE PROCEDIMIENTOS REALIZADOS SEGÚN ESPECIE.....	14
GRÁFICA 4 CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS.....	15
GRÁFICA 5 PACIENTES EVALUADOS SEGÚN ESPECIE.....	16
GRÁFICA 6 PACIENTES EVALUADOS SEGÚN SEXO.	17
GRÁFICA 7 CONSULTA EXTERNA	18
GRÁFICA 8 CATEGORIZACIÓN DE PACIENTES QUIRÚRGICOS.....	32
GRÁFICA 9 CATEGORIZACIÓN DE PACIENTES EN CONSULTA EXTERNA.....	34

1. RESUMEN

La pasantía profesional denominada “ASISTENCIA TÉCNICA VETERINARIA EN ÁREA DE CONSULTA EXTERNA Y CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS EN HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL” fue aprobada e iniciada el 14 de agosto de 2024 y tuvo finalización el 14 de febrero de 2025, completando el periodo de 6 meses establecido según el acuerdo aprobado, donde se cumplieron las metas y objetivos plasmados en el plan de trabajo, mejorando las capacidades en el área quirúrgica de tejidos blandos y de consulta externa, ganando mayor experiencia y preparación buscando que la pasante se desarrollara adecuadamente en cada área de su trabajo, así como en otras áreas emergentes durante la pasantía profesional, así como haber obtenido mayor seguridad al momento de dirigirse a los tutores durante la consulta externa, una adecuada explicación de exámenes, diagnósticos y pronósticos de sus mascotas.

Dentro de las actividades principales se encontraba la consulta externa, toma de exámenes y pruebas complementarias de Imagenología, consulta pre quirúrgica, incluyendo el examen físico clínico, toma de muestras para exámenes preoperatorios e interpretación de resultados, asignando únicamente a los pacientes aprobados y extendiendo tratamiento a los que no calificaban para el procedimiento quirúrgico

Las actividades realizadas en el área de cirugía de tejidos blandos fueron la preparación del quirófano, lavado y esterilización de insumos, recepción y preparación del paciente y técnica quirúrgica.

La egresada logró obtener habilidades y destrezas en el área de cirugía de tejidos blandos, mejorar la técnica estéril y capacidades de diagnóstico e interpretación de resultados, así como su seguridad con los tutores para compartir la información de manera comprensible y sencilla.

2. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se plasmarán las actividades realizadas y metas alcanzadas durante la realización de la pasantía profesional, que tuvo como objetivo que la egresada se preparara y adquiriera conocimientos y capacidades dentro del área laboral, especialmente el área en donde se desarrolló, en este caso la consulta externa y la cirugía general.

El objetivo principal de la pasantía profesional fue, de manera general, ampliar los conocimientos obtenidos en la universidad y con la práctica mejorar las destrezas en cirugía general, a su vez, realizar una correcta toma de exámenes complementarios y pre quirúrgicos, como su interpretación, la egresada buscó aprender las técnicas correctas de esterilización y preparación de equipo quirúrgico, mejoró también, sus destrezas en la comunicación con los tutores y adquirió mayor seguridad en sus consultas y tratamientos, como en la toma de decisiones o al momento de ejecutar una técnica quirúrgica.

3. INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

5.1 DATOS GENERALES

5.1.1. LOCALIZACIÓN

El hospital Veterinario Canino Real se encuentra ubicado en el Bulevar Universitario, Colonia San José #2165 San Salvador.



Ilustración 1 Ubicación del Hospital Veterinario Canino Real

5.1.2. ANTECEDENTES

El Hospital Veterinario Canino Real fue inaugurado en el año 1997, a dos cuadras de su actual ubicación, brindando servicios únicamente de consulta externa, farmacia y peluquería canina. Adquirió popularidad y, debido a la alta demanda que rápidamente obtuvo, se mudó a su actual ubicación, en la colonia San José, estableciendo un nombre y siendo fácilmente reconocido por el logo del perro de la raza Bull Terrier. El regente y propietario, el MVZ Manuel Arturo Galdámez Perla, se vio en la necesidad de incorporar más médicos, y hasta la fecha ha abierto sus puertas a practicantes y pasantes.

Se estableció como hospital veterinario autorizado por el Consejo Superior de Salud Pública en el año 2017, bajo la inscripción No. 2. Actualmente cuenta con cuatro consultorios equipados con sus respectivos insumos, un área designada para estudios radiográficos, revelado, ultrasonografía, un quirófano completo con monitor de signos vitales y máquina de anestesia inhalada, áreas para pacientes infectocontagiosos, no contagiosos, UCI, preparación, área de gatos, peluquería, sala de espera y farmacia.

5.1.3. RECURSOS

Naturales

Los recursos naturales disponibles en el hospital incluyen el servicio de agua potable, suministrado por ANDA, complementado por una cisterna que garantiza su disponibilidad durante todo el día. La luz solar que se adquiere mediante tragaluces y la ventilación mediante áreas abiertas y ventanas alrededor de todo el hospital.

INSTALACIONES Y EQUIPOS

Desde el exterior, el Hospital Veterinario presenta una infraestructura organizada y funcional que facilita el acceso de los visitantes. La zona de ingreso cuenta con un parqueo privado con capacidad para seis vehículos, debidamente señalizado y diseñado para ofrecer comodidad y seguridad a los clientes durante su estancia.

Sala de espera y farmacia

Al ingresar al establecimiento, los usuarios son recibidos en una amplia y acogedora sala de espera, pensada para brindar confort tanto a los propietarios como a sus mascotas. Inmediatamente contigua se encuentra el área de recepción, donde un equipo capacitado brinda orientación y atención personalizada. En esta misma zona se ubican la farmacia, que ofrece una variedad de medicamentos e insumos veterinarios, y la tienda de productos para mascotas (Pet Shop), equipada con alimentos, accesorios y artículos de cuidado animal.

Además, se ha dispuesto un espacio de café que permite a los visitantes esperar en un ambiente relajado, así como servicios sanitarios claramente señalizados y en óptimas condiciones de higiene, garantizando una experiencia cómoda y completa desde el primer contacto con el hospital.



Ilustración 2 Área de farmacia y PetShop

Área de consulta externa, Imagenología y esterilización

El hospital cuenta con 4 consultorios debidamente equipados, cada uno con áreas identificadas para el manejo de desechos. Además, dispone de un área de ultrasonografía, un área para la toma de radiografías, que incluye la indumentaria de plomo correspondiente, y una sala de revelado, donde se encuentran los equipos autoclave utilizados para la esterilización de insumos e instrumental médico.



Ilustración 3 Consultorio 1



Ilustración 4 Consultorio 2



Ilustración 5 Consultorio 3 y 4



Ilustración 7 . Área de esterilización



Ilustración 8 Sala de ultrasonido



Ilustración 6 Sala de Rayos X

Área de hospitalización, preparación y UCI

El hospital está diseñado con áreas separadas para pacientes no contagiosos e infectocontagiosos, con el objetivo de prevenir la transmisión de enfermedades. Cada una de estas zonas cuenta con su propio equipo individual, incluyendo platos, bozales y dispositivos de sujeción, lo que garantiza un manejo seguro y adecuado de los animales. Asimismo, dispone de un área de preparación equipada con mesas húmedas y jaulas de recuperación, pensadas para facilitar los procedimientos pre y postoperatorios. Se incluyen también recintos de cuidados intensivos (UCI), que cuentan con sistemas de termorregulación automática y cámaras de oxígeno, esenciales para la atención de pacientes en estado crítico.



Ilustración 10 Área de infectocontagiosos.



Ilustración 9 Área de no infectocontagiosos.



Ilustración 11 Área de preparaduría y UCI.

Quirófano

El hospital dispone de un quirófano completamente equipado para la realización de procedimientos quirúrgicos de alta complejidad. Entre los equipos disponibles se incluyen una máquina de anestesia inhalatoria, bomba de fluidoterapia, tanques de oxígeno, respirador, concentrador de oxígeno, máquina esterilizadora con tecnología UV y una lámpara cirúrgica que proporciona una iluminación óptima durante las intervenciones. Además, cuenta con una amplia gama de insumos quirúrgicos necesarios para garantizar procedimientos seguros y eficientes.



Ilustración 12 Quirófano

Laboratorio clínico

El hospital cuenta con un área de laboratorio clínico donde se procesan todas las muestras recolectadas durante las consultas externas y evaluaciones preoperatorias. Esta área está equipada con máquinas de bioquímica sanguínea, analizadores hematológicos, microscopio óptico, pruebas rápidas, y recursos para bacteriología. Además, incluye zonas específicas para el lavado, desinfección y esterilización del material, lo que permite garantizar condiciones óptimas de higiene y obtener diagnósticos precisos y confiables



Ilustración 13 Laboratorio Clínico Veterinario

Peluquería y áreas comunes

El hospital dispone de un área de lavado equipada con pila, lavadora y secadora, destinada al manejo adecuado de la ropa hospitalaria y otros materiales textiles. También cuenta con un área de grooming, la cual incluye una tina de baño, secadoras, ventiladores y demás implementos necesarios para la higiene y el cuidado estético de los pacientes. Finalmente, se ha acondicionado un área de descanso que ofrece camas, una cocina funcional y dos baños, brindando comodidad al personal durante sus jornadas laborales.

Humanos

Actualmente ejercen 5 médicos debidamente acreditación por la Junta de Vigilancia de la profesión Médico Veterinario, un equipo de 5 auxiliares médicos, 2 personas encargadas del área de grooming, 2 vigilantes, 2 recepcionistas, 2 licenciadas en laboratorio clínico y una ordenanza.

5.1.4. ACTIVIDADES ACTUALES

Situación administrativa



El Hospital Veterinario Canino Real sigue un régimen de regencia y jefe de hospital, en donde las diferentes áreas son repartidas y asignadas con un jefe inmediato por área, en donde cada persona desempeña un rol supervisado por su jefe inmediato, siendo el jefe la autoridad superior, seguido del área administrativa y luego área hospitalaria de donde se desencadenan el resto de roles de 2 recepcionistas, 5 médicos, 2 licenciadas en laboratorio clínico, auxiliares de médico veterinario, 2 personas de grooming, 1 ordenanza y 2 seguridad.

Generales de comercialización

El Hospital Veterinario Canino Real utiliza medios audiovisuales e infografía para alzar su marca en el Marketing digital, utilizando servidores como Facebook, Instagram, TikTok, Google y Whatsapp de la mano de FOPROART como empresa de Marketing y publicidad.

6. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR

Durante la práctica en el área de consulta externa veterinaria y cirugía de tejidos blandos, se identificó una problemática recurrente: la resistencia de los propietarios de los pacientes a aceptar la realización de exámenes complementarios o procedimientos explicados por parte del pasante. En múltiples ocasiones, los tutores no confiaron en la información o recomendaciones proporcionadas si no provenían directamente de un médico veterinario certificado, a pesar de que el pasante estuviera correctamente formado y supervisado.

Esta situación limitó la participación activa del pasante y afectó el proceso de enseñanza-aprendizaje, además de ralentizar el abordaje clínico del paciente. Sin embargo, un aporte significativo realizado durante la pasantía profesional fue el incentivar a los propietarios sobre la importancia de realizar pruebas de laboratorio e imágenes diagnósticas, brindando una explicación clara, empática y fundamentada sobre por qué estas herramientas son clave para alcanzar diagnósticos precisos.

Este enfoque, siempre monitoreado y guiado por el médico veterinario certificado, permitió incrementar la aceptación por parte de los propietarios hacia las recomendaciones clínicas, y reforzó la confianza en el equipo de atención, incluyendo a los pasantes. Como resultado, se logró fortalecer la percepción de que los pasantes están capacitados y preparados para brindar atención responsable a sus mascotas, contribuyendo así a que el personal médico pueda reafirmar la seguridad y profesionalismo del proceso formativo.

7. METODOLOGÍA

La pasantía profesional se realizó en el Hospital Veterinario Canino Real, ubicado en Bulevar Universitario, Colonia San José, #2165, San Salvador. Se trabajó en horario de lunes a viernes de 8:00 am a 4:00 pm, comenzando el día 14 de agosto del año 2024 y cumpliendo los 6 meses el 14 de febrero de 2025, llenado las bitácoras de asistencia diarias y con los días de asueto marcados y las observaciones de ausencia debidamente justificadas.

Todas las actividades realizadas fueron monitoreadas por el tutor externo MV Erik Raúl Avelar Romero con N° JVMV 1021.

Consulta externa

Durante el período de pasantía en el área de consulta externa, la egresada participó en la atención clínica de los pacientes que acudían dentro del horario establecido, tanto para consultas generales como para evaluaciones pre quirúrgicas, especialmente en casos programados de esterilización y castración.

La atención inició con la recolección de la anamnesis, proporcionada por el propietario mediante preguntas realizadas por la pasante, lo cual permitió obtener información relevante sobre el motivo de consulta, historial médico, comportamiento y antecedentes de la mascota.

Como parte del examen físico, se realizaban maniobras de auscultación cardiopulmonar, palpación abdominal y general, así como la valoración de la condición corporal del animal, temperatura corporal, palpación de nódulos linfáticos, lo cual brindaba una visión del estado general y fisiológico del paciente.

En los casos en que fue necesario, la pasante colaboró en la toma de muestras para exámenes sanguíneos (como hemogramas y perfiles bioquímicos) y en la solicitud o ejecución de estudios de imagenología, tales como radiografías y ultrasonografías, con el objetivo de complementar el diagnóstico.

Todas estas actividades fueron realizadas bajo la constante supervisión y guía del médico veterinario responsable, permitiendo que la pasante fortaleciera sus competencias técnicas y clínicas, al mismo tiempo que contribuía activamente al proceso de atención veterinaria integral.

Preparación de insumos

Previo a cada cirugía, el pasante preparó correctamente el quirófano según el o los procedimientos a realizar, con gabachones, campos, instrumental, esterilizado en autoclave, hilos de sutura del material y calibre correspondiente al tipo de procedimiento, mesa de quirófano con adecuada termorregulación, guantes estériles, gasas estériles, tubo endotraqueal esterilizado en UV y materiales quirúrgicos debidamente empaquetados, esterilizados e identificados, materiales de asepsia para los pacientes, bomba de infusión.

La pasante se encargó de verificar antes de cada procedimiento la máquina de anestesia inhalatoria, verificó el balón de oxígeno correspondiente al peso de cada paciente, el anestésico refileado lo suficiente para el tiempo quirúrgico, cambió el equipo de anestesia de acuerdo al tamaño y peso del paciente, verificó que los dispositivos medidores de signos vitales y temperatura corporal todos estuvieran en correcto funcionamiento.

Recepción de pacientes

Como parte de su participación en el área quirúrgica, la pasante se encargó de la recepción de los pacientes agendados para procedimientos quirúrgicos, entre los que predominaban esterilizaciones, castraciones y otras cirugías de tejidos blandos. Al recibir a cada paciente, la pasante fue responsable de la canalización de una vena periférica, generalmente cefálica o safena, para la administración de medicamentos, fluidoterapia e inducción anestésica. Asimismo, procedió a la asignación y colocación del tubo endotraqueal según el tamaño del paciente, asegurando una vía aérea permeable y para la conexión al equipo de anestesia inhalatoria.

Antes de la inducción anestésica, la pasante también realizó el examen físico-clínico, que comprendía la evaluación de signos vitales, auscultación, toma de temperatura corporal y llenado capilar. Toda esta información fue registrada detalladamente y puesta a disposición del anestesista.

Toma de exámenes

Durante su periodo en consulta externa, la pasante sugirió y llevó a cabo exámenes sanguíneos a los pacientes, basándose en la sintomatología clínica observada durante la evaluación físico-clínico y en la información proporcionada por los propietarios en la anamnesis.

Además, en los casos quirúrgicos, la pasante se encargó de la toma del perfil preoperatorio de laboratorio, el cual incluía parámetros hematológicos y bioquímicos renales y hepáticos que fueron esenciales para valorar el estado general del paciente antes de la intervención quirúrgica. A partir de los resultados, realizó una valoración del riesgo quirúrgico y anestésico, asignando el nivel correspondiente según el estado fisiológico de la mascota, lo que permitió una intervención más segura.

Asimismo, la pasante brindó una explicación clara y detallada a los tutores sobre la finalidad y los hallazgos de cada análisis realizado, reforzando la comprensión y la confianza de los propietarios en el procedimiento médico quirúrgico.

Técnica quirúrgica/acto quirúrgico

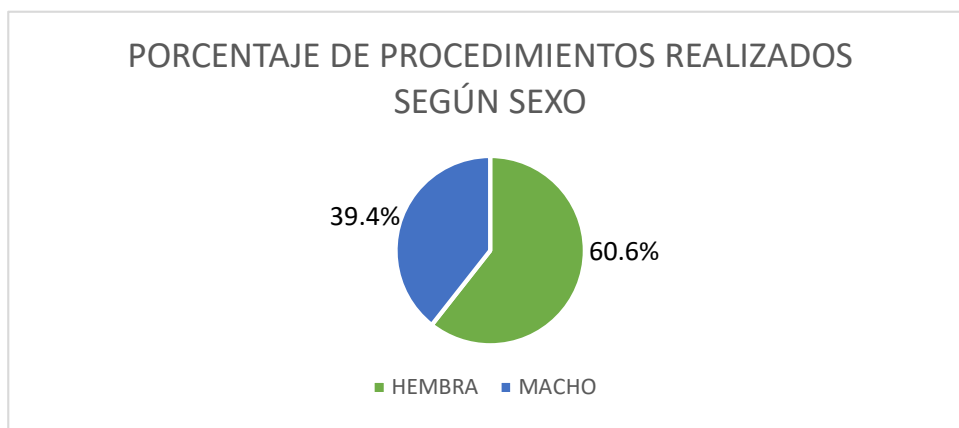
Durante la pasantía en el área quirúrgica, la pasante participó activamente en los procedimientos quirúrgicos, desempeñándose en su mayoría como segundo cirujano, y en algunos casos como primer cirujano, siempre guiada y supervisada por el tutor externo. Esta experiencia le permitió fortalecer sus habilidades técnicas y adquirir mayor seguridad en el área de cirugía.

Una de las áreas de mayor aprendizaje fue el correcto manejo del instrumental quirúrgico, comprendiendo su función específica dentro de cada procedimiento, su disposición en la mesa quirúrgica, así como su manipulación adecuada para facilitar el trabajo en equipo sin comprometer la esterilidad de todo el campo quirúrgico, evitando errores comunes como la contaminación por contacto accidental, y aplicando de forma rigurosa las normas de asepsia y antisepsia antes, durante y después de cada cirugía. Esto contribuyó a preservar la integridad del ambiente quirúrgico y a reducir el riesgo de infecciones posoperatorias.

Además, se evidenció una mejora progresiva en la técnica de sutura, tanto en precisión como en estética, dominando distintos tipos de puntos y materiales de sutura según la anatomía y el tipo de tejido. Esta evolución fue notoria gracias a la práctica constante y al acompañamiento cercano del médico tutor, lo cual permitió una retroalimentación inmediata y constructiva.

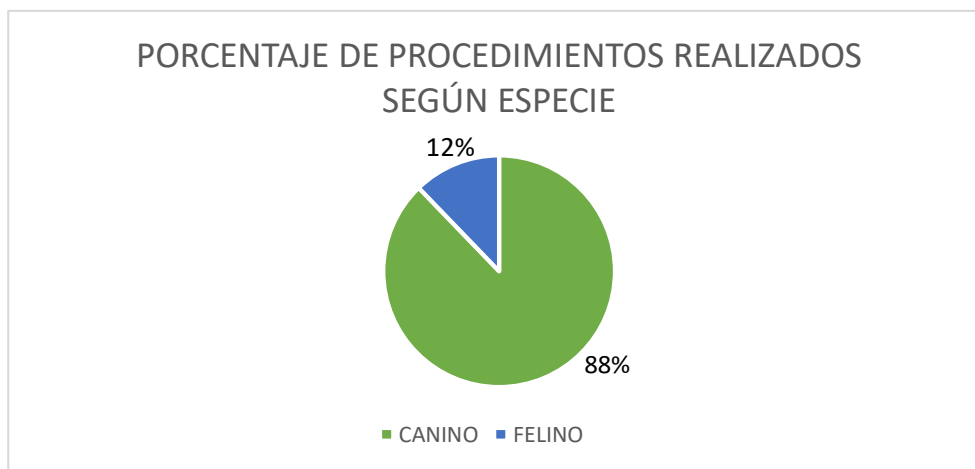
8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se presenta las consultas pre quirúrgicas realizadas, las cirugías de tejidos blandos asistidas y las consultas externas brindadas.



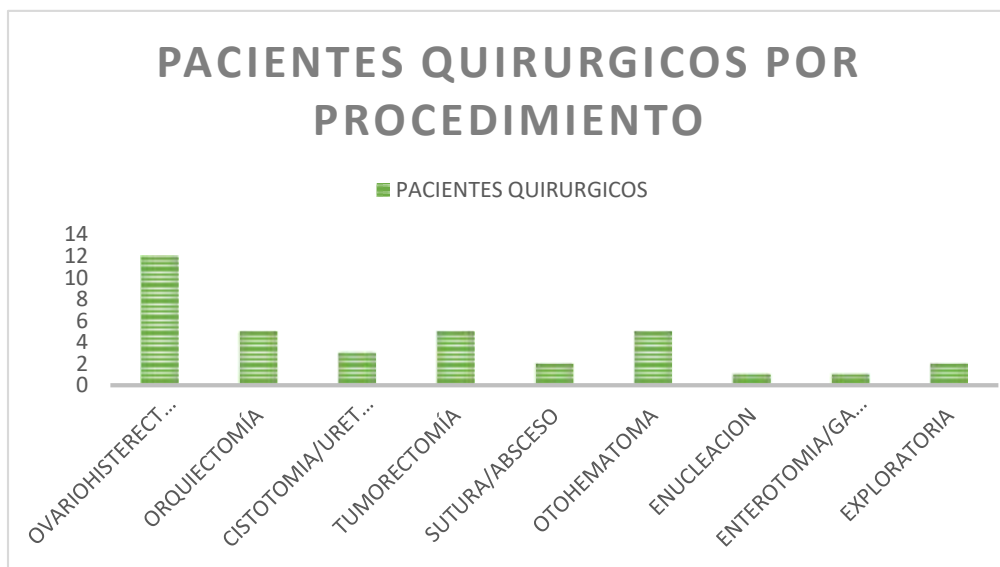
Gráfica 2 Porcentaje de procedimientos realizados por sexo.

En esta gráfica se presenta cantidad de cirugías realizadas en hembras y en machos, independiente de la especie y tipo de cirugía practicada. Lo que corresponde a un 60.6% de hembras intervenidas y un 39.4% restantes que corresponden a los machos intervenidos quirúrgicamente.



Gráfica 3 Gráfica de procedimientos realizados según especie

Se presenta en esta gráfica la cantidad de pacientes intervenidos quirúrgicamente según su especie, con una predominancia de caninos correspondiente a un 88% y un 12% de felinos intervenidos quirúrgicamente.



Gráfica 4 CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS

“Los tutores con caninos y felinos hembras son los más interesados en realizar esterilizaciones haciendo énfasis en la rápida reproducción de las hembras, y reducir las camadas no deseadas” (Chavarría, D. 2023)

En esta gráfica se representan cada uno de los procedimientos realizados en cirugía de tejidos blandos durante los 6 meses de pasantía profesional y la frecuencia en la que los pacientes solicitaban o requerían dicho procedimiento. Cada procedimiento quirúrgico fue previamente evaluado en consulta externa y aprobado en conjuntos con los exámenes preoperatorios.

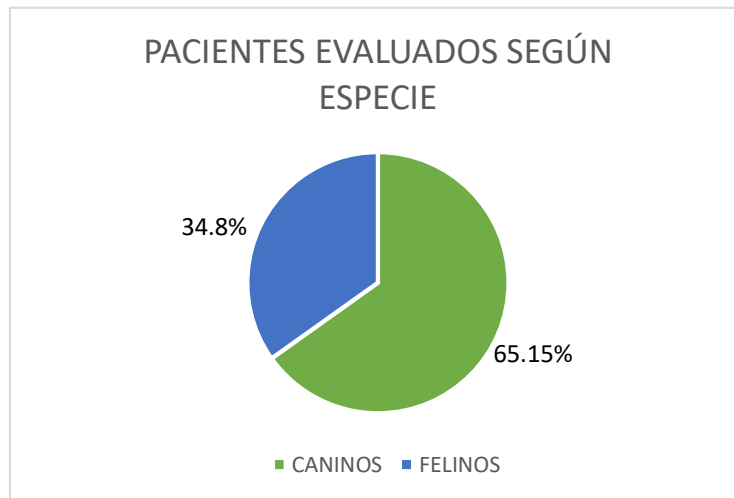
Se atendió un total de 33 pacientes para cirugía de tejidos blandos durante los 6 meses de pasantía, generalmente realizados durante las mañanas debido a que los procedimientos quirúrgicos únicamente se realizaban durante las mañanas en horario de 8am-11am.

Fue un total de 36.4% de ovariectomías realizadas, un 15.15% de orquiectomías, un 9.09% de cirugías del tracto urinario, un 12.12% de resección de tumores, un 6.06% de suturas y abscesos, 12.12% de otohematomas, un 3.03% de enucleaciones y de enterotomías y 6.06% de cirugías exploratorias completando así el 100% de las cirugías realizadas durante los 6 meses de pasantía profesional (Ver grafica 1)

Se puede observar que hay un mayor interés por parte de los tutores de caninos hembras en realizar procedimientos de elección con respecto a los machos y a los felinos hembras y machos. El porcentaje con mayor recurrencia es la ovariectomía incluyendo piometras y cesáreas, por lo que la mayoría de pacientes fueron hembras, algunas por elección y otras por padecimientos que llevaron a una enfermedad del aparato reproductor debido a estímulos hormonales, observando pseudo preñez, galactorrea o secreciones purulentas o sanguinolenta de la vagina (Fossum, 2018), posteriormente fue la orquiectomía electiva o por recurrencia en enfermedades del tracto urinario asociada a la presencia de espermatozoides, generalmente problema visto en perros de edad avanzada estos espermatozoides en grandes cantidades pueden en generar obstrucción vesical y

dificultad para orinar (Nelson y Couto 2019), La enfermedad prostática es habitual en machos caninos no castrados (Fossum 2018).

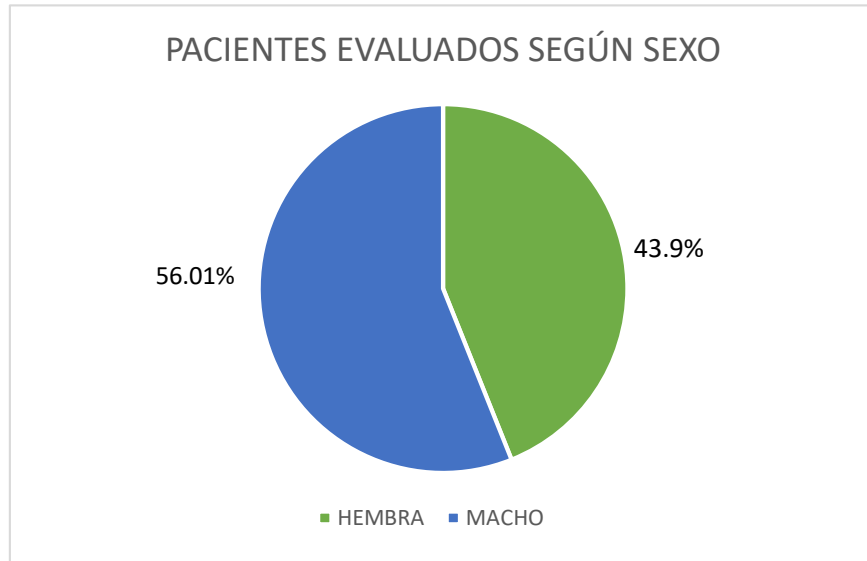
PACIENTES EVALUADOS EN CONSULTA EXTERNA



Gráfica 5 Pacientes evaluados según especie

Durante los 6 meses de pasantía profesional, se atendieron 66 pacientes en consulta externa, de cuales, 43 de ellos eran perros y 23 fueron gatos, lo que equivaldría al 65,15% y 34.8% respectivamente.

“La mayoría de pacientes atendidos durante los seis meses de pasantías profesionales fueron pacientes caninos con un 73% del total de pacientes atendidos”. (Melgar, J. 2023.)



Gráfica 6 Pacientes evaluados según sexo.

También fueron clasificados según su sexo, con una predominancia del 56.01% en machos y un 43.9% en hembras, es decir, que la mayor incidencia de pacientes evaluados en consulta fueron machos, comparado a la gráfica anterior (Gráfica 5), podemos decir que la mayor predominancia de pacientes evaluados en consulta externa fueron caninos machos por sobre las caninas hembras y felinos hembra y macho.

“Un total de la población los caninos machos representan el mayor porcentaje con un 52.91% (364 machos) y el 47.09% son hembras (324 hembras)” (Trejo. M, 2019).



Gráfica 7 CONSULTA EXTERNA

Se evaluaron en consulta externa un total de 66 pacientes, en horario de 12:00md-4:00pm, puesto que durante las mañanas se realizaron procedimientos quirúrgicos y se hizo lavado y preparación de insumos y quirófano. Del 100% de los pacientes evaluados en consulta externa el 21.21% fueron consultas de tipo gastrointestinal, los pacientes presentaban signos de diarrea e inapetencia, el 15.15% fueron consultas con resultados positivos a hemoparásitos, los pacientes asistieron por decaimiento, epistaxis, pérdida de peso progresiva, etc, siempre un 15.15% fueron consultas por problemas de piel, otro 15.15% fueron consultas particulares, como ansiedad, alimentación, etc. Un 13.63 fueron consultas por dificultad al orinar, sangrado al orinar o dolor, generalmente gatos, un 6.06% fueron consultas por accidentes, ataques de perro, atropellamientos o caídas, otro 6.06% fueron consultas que arrojaron daño renal, los pacientes asistieron a consulta por pérdida de peso, vómitos, decaimiento y por último el otro 6.63% de las consultas fueron por intoxicaciones, las cuales fueron remitidas al área de hospitalización para su estabilización y seguimiento.

En su mayoría, las consultas fueron de tipo gastrointestinales en pacientes jóvenes, generalmente perros, por procesos infecciosos o parasitarios (ver gráfica 7)

Culminados los seis meses de pasantía profesional, se evaluó un total de 99 pacientes en consulta externa, de los cuales, 33 fueron asignados a procedimientos quirúrgicos, dejando 66 pacientes en consulta general, en donde el pasante pudo identificar la incidencia de las enfermedades en El Salvador, más específicamente en la zona metropolitana, el motivo de consulta con mayor frecuencia, pudiendo establecer medidas de prevención ante la reincidencia y recomendaciones al propietario, así como adquirir destrezas en cirugía general.

En resumen, los resultados indican una clara preferencia por procedimientos quirúrgicos en hembras caninas, con un enfoque significativo en la prevención de enfermedades reproductivas. Además, se observa una alta incidencia de consultas gastrointestinales en pacientes jóvenes, lo que subraya la importancia de un diagnóstico temprano y un manejo adecuado. Estos datos no solo

proporcionan una visión sobre la práctica veterinaria actual, sino que también resaltan áreas donde se pueden implementar mejoras en la educación de los tutores y en la atención preventiva.

“Las causas más frecuentes de ingreso hospitalario en Medivet para pacientes caninos durante 2016 y 2017 fueron: gastroenteritis 34.8% (2016) y 23% (2017) y la cirugía de órganos blandos representó 30.4% (2016) y 34% (2017), En felinos las causas de ingreso hospitalario fueron enfermedades virales 25.05% (2016) y 16.7% (2017) y cirugía de órganos blandos 33.3% (2016) y 16.7% (2017)”. (Trejo. M, 2019.)

8.1 CASOS CLINICOS DE MAYOR IMPACTO DURANTE LA PASANTÍA PROFESIONAL

CASO 1

PACIENTE: Noa

PROPIETARIO: Ana Lorena Hernández

ANAMNESIS: asisten a consulta por segunda opinión, tiene más de año y medio con infección de vía urinarias y fue tratado en 3 ocasiones con cefalexina, prednisona y rowatinex.

Se ingresa a Noa por 3er episodio de hematuria en el día, se toma hemograma y perfil renal completo + general de orina y urocultivo.

Presenta ulcera corneal vista con Test de flurosceína, ultrasonografía con evidencia de cristaluría y cistitis.

EXAMEN FÍSICO:

ESPECIE	Canino
SEXO	Macho
RAZA	CRIOLLO
EDAD	16 años
PESO	28.9kg
Fr. Cardíaca	96lpm
Fr. Respiratoria	32rpm
T°C	39.6°C
Campos pulmonares	SA
Membranas mucosas	Rosadas
Tiempo de llenado capilar	2 seg
Linfonodos	SA

Examen General de Orina 17/08/2024 16:22:41 a.m.	
Descripción	Valor
Color	Blanco (Normal)
Aspecto	Turbo (Anormal)
pH	5.0 (0.0 - 8.0)
Densidad	1.023 (Indicador Normal) (1.018 - 1.030)
Proteína	Negativo (Negativo)
Proteína Leucocitaria	550 Leu/L (Negativo)
Sangre oculto	250 Rbc/L (Negativo)
Proteína	550 mg/dL (Negativo)
Cuerpos Cilíndricos	Negativo (Negativo)
Glucosa	Negativo (Negativo)
Urobilógeno	Normal (mg/dL) (Normal)
Bilirrubina	Negativo (Negativo)
Células Epiteliales Escasas	Moderadas (Normal)
Células Epiteliales Redondas	Moderadas (No se observan)
Neutrófilos	Más de 100 Por Ciento (0 - 1)
Linfocitos	Más de 100 Por Ciento (0 - 1)
Granulos	Cuerpos abundantes
Epitelio cilíndrico	Fuertes rastros abundantes (No se observan)
Bacterias	No se observan (No se observan)
Levaduras	Abundantes (No se observan)
Crystals	No se observan (No se observan)

Ilustración 14 General de orina

Química Sanguínea 17/08/2024 08:41:11 a.m.	
Descripción	Valor
Creatinina	0.81 mg/dL (0.5 - 1.9)
Urea	55.7 mg/dL (20.0 - 60.0)
Nitrogeno Ureico en Sangre	25.95 mg/dL (10.0 - 30.0)
Fósforo	7.42* mg/dL (2.2 - 5.9)
Ácido Úrico	3.0* mg/dL (0.2 - 0.8)
Observaciones	*Dato controlado

Hemograma Completo 17/08/2024 08:40:00 a.m.	
Descripción	Valor
Globulos Rojos	5.66 x10 ⁶ /ul (5.5 - 8.5)
Hemoglobina	13.7 g/dl (12.0 - 18.0)
Hematocrito	39.8 % (37.0 - 55.0)
VGM	70.3 f (60.0 - 70.0)
HCM	24.2 pg (19.5 - 24.5)
CHCM	34.4 g/dl (32.0 - 36.0)
Globulos Blancos	7.5 x10 ³ /ul (6.0 - 12.0)
Neutrófilos	70.2 % (60.0 - 70.0)
Linfocitos	23.3 % (12.0 - 30.0)
Monocitos	6.5 % (3.0 - 10.0)
Plaquetas	267 x10 ³ /ul (100 - 500)

Ilustración 15 Química sanguínea

Urocultivo 28/08/2024 07:04:21 p.m.	
Descripción	Valor
Amoxicilina	SENSIBLE
Ampicilina	RESISTENTE
Ceftriaxona	RESISTENTE
Ciprofloxacina	RESISTENTE
Clavulánico	SENSIBLE
Meropenem	SENSIBLE
Nitrofurantoina	SENSIBLE
Imipenem	SENSIBLE
Trimetoprim sulfá	RESISTENTE
Ertapenem	SENSIBLE
Tobramicina	RESISTENTE
Tetraciclina	RESISTENTE
Amoxicilina/A. Clavulánico	RESISTENTE
TIPO DE MUESTRA	ORINA
RECUENTO BACTERIANO	Klebsiella pneumoniae 100,000 UFC/ml

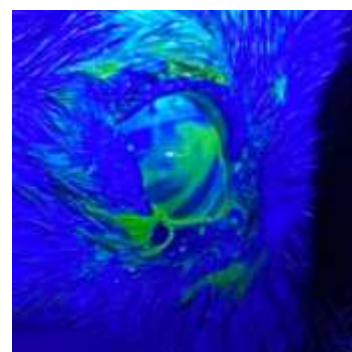


Ilustración 16 Cultivo de orina

Ilustración 17 Úlcera corneal

DIAGNÓSTICO: CISTITIS HEMORRÁGICA RECURRENTE POR CRISTALURIA Y ÚLCERA CORNEA**CONTROL: SE REALIZA CISTOTOMÍA Y ORQUIECTOMÍA**

EXAMEN FÍSICO:

ESPECIE	CANINO
SEXO	Macho
EDAD	16 años
RAZA	Criolla
PESO	28.5kg
FR. CARDÍACA	116lpm
FR. RESPIRATORIA	38rpm
T°C	38.8°C
CAMPOS PULMONARES	SA
MEMBRANAS MUCOSAS	Rosado
TIEMPO DE LLENADO CAPILAR	2 seg
LINFONODOS	SA

Descripción	Valor
Color	Amarillo (Amarillo)
Aspecto	Leve turbio (Limpio)
pH	9.0 (5.35 - 6.35)
Densidad	1.10 (1.015 - 1.030)
Nitritos	Negativo (Negativo)
Esterasa Leucocitaria	Negativo Leu/ul (Negativo)
Sangre oculta	+++ Ery/uL (Negativo)
Proteínas	300 mg/dL (Negativo)
Cuerpos Cetónicos	Negativo mg/dL (Negativo)
Glucosa	Negativo mg/dL (Negativo)
Urobilinogeno	Negativo mg/dL (Normal)
Bilirrubina	Negativo mg/dL (Negativo)
Celulas Epiteliales Escamosas	Moderadas (Escasas)
Celulas Epiteliales Redondas	Escasas (No se observan)
Hematies	+100 Por Campo (0 - 1)
Leucocitos	20-25 Por Campo (0 - 1)
Cristales	Fosfatos triples abundantes (No se observan)
Espermatozoides	No se observan (No se observan)
Bacterias	No se observan (No se observan)
Levaduras	No se observan (No se observan)
Parásitos	No se observan (No se observan)
Cilindros	No se observan (No se observan)

Ilustración 18 General de orina

Descripción	Valor
Creatinina	1.04 mg/dL (0.5 - 1.9)
Urea	50.90 mg/dL (20.0 - 60.0)
Nitrogeno Ureico en Sangre	23.71 mg/dL (10.0 - 30.0)
Fósforo	5.06 mg/dL (2.2 - 5.9)

Ilustración 19 Química sanguínea

Descripción	Valor
Glóbulos Rojos	7.45 x10 ⁶ /uL (5.5 - 8.5)
Hemoglobina	16.4 g/dl (12.0 - 18.0)
Hematócrito	46.7 % (37.0 - 55.0)
VCM	62.7 fl (60.0 - 70.0)
HCM	22.0 pg (19.5 - 24.5)
CHCM	35.1 g/dl (32.0 - 36.0)
Glóbulos Blancos	9.7 x10 ³ /uL (6.0 - 12.0)
Neutrofilos	84.9 % (60.0 - 70.0)
Linfocitos	10.5 % (12.0 - 30.0)
Monocitos	4.6 % (3.0 - 10.0)
Plaquetas	179 x10 ³ /uL (200 - 580)

Ilustración 20 Hemograma

PROCEDIMIENTO: CISTOTOMÍA Y ORQUIECTOMÍA



Ilustración 21 Cistotomía



Ilustración 23 Orquiectomía



Ilustración 22 Sutura

CASO 2

PACIENTE: Mango

PROPIETARIO: Karen Ceas

ANAMNESIS: asiste nuevamente al consultorio por vómitos incontrolables, lleva más de 6 meses bajo estudios y exámenes sin obtener diagnóstico. Se aplica Citrato de Maropitant, pero luego de 3-4 días inician los vómitos de nuevo, ha perdido peso considerablemente a una condición corporal de 1/5. No ha perdido el apetito, pero no retiene ni el agua. Se sugiere prueba de *Helicobacter pilory* y hemograma con 32k blancos, sus últimos hemogramas han oscilado en ese rango de glóbulos blancos.

Previo al diagnóstico, Mango estuvo bajo múltiples pruebas y tratamientos ya que los vómitos eran incontrolables a pesar de la medicación, perfil renal, perfil hepático, generales de heces, de orina, pruebas de *Helicobacter pilory*. que resultaban negativas, pruebas de hemoparásitos las cuales, si dieron positivo y se asignó tratamiento, aun así, los vómitos y la pérdida de peso persistían, endoscopia con biopsia de intestinos, aspirado de medula ósea y no se lograba un diagnóstico.

Se decido volver a realizar prueba de *Helicobacter pilory* arrojando resultado positivo, luego del tratamiento definitivo, Mango no volvió a presentar signos y la ganancia de peso fue en aumento.

EXAMEN FÍSICO:

ESPECIE	CANINO
SEXO	Macho
EDAD	6 años
RAZA	Weimaraner
PESO	23kg
FR. CARDÍACA	96lpm
FR. RESPIRATORIA	44rpm
T°C	38.8°C
CAMPOS PULMONARES	SA
MEMBRANAS MUCOSAS	Rosado pálido
TIEMPO DE LLENADO CAPILAR	1 seg
LINFONODOS	Submandibulares, retrofaringeos y poplíteos.

<i>Helicobacter pylori</i> en Heces	Valor	Referencia
Ag. de <i>Helicobacter pylori</i>	Positivo	Negativo

Ilustración 24 Prueba de *Helicobacter pilory*.

Hemograma Canino	Valor	Referencia
Glóbulos Rojos	6.33 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	12.3 g/dl	12.0 - 18.0
Hematócrito	36.0* %	37.0 - 55.0
VCM	56.9* fl	60.0 - 70.0
HCM	19.4* pg	19.5 - 24.5
CHCM	34.2 g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	32.7* x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrófilos	90.3* %	60.0 - 70.0
Linfocitos	6.4* %	12.0 - 30.0
Monocitos	3.3 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Plaquetas	465 x10 ³ /uL	200 - 580
Observaciones	*Dato controlado	

Ilustración 25 Hemograma

DIAGNÓSTICO: HELICOBACTER PILORY

TRATAMIENTO:

-Amoxicilina 500mg
1 tableta por vía oral cada 12 horas por 14 días

-Metronidazol 500mg
1 tableta por vía oral cada 12 horas por 14 días

-Famotidina 40mg
1/2 tableta por vía oral cada 12 horas por 14 días

CONTROL: Realizar la prueba nuevamente 15 días después de terminar el tratamiento

CASO 3

PACIENTE: Chancha

PROPIETARIO: Lila Marisel Escobar

ANAMNESIS: se presenta al consultorio porque le ven una bolita salida de la vulva, a la evaluación se determina que es un hemipene.

Se sugiere esperar 6 meses para determinar el sexo del cachorro y realizar su corrección.

EXAMEN FÍSICO:

ESPECIE	CANINO
SEXO	Hermafrodita
EDAD	2 meses
RAZA	Pitbull
PESO	8.6kg
FR. CARDÍACA	108lpm
FR. RESPIRATORIA	58rpm
T°C	38.8°C
CAMPOS PULMONARES	SA
MEMBRANAS MUCOSAS	Rosado
TIEMPO DE LLENADO CAPILAR	1 seg
LINFONODOS	SA

DIAGNÓSTICO: HEMIPENE, SE REALIZA CIRGUÍA EXPLORATORIA 4 MESES DESPUÉS DE ESTA CONSULTA.

Hemograma Canino	Valor	Referencia
Glóbulos Rojos	8.59 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	15.9 g/dl	12.0 - 18.0
Hematócrito	41.2 %	37.0 - 55.0
VCM	48.0 fl	60.0 - 70.0
HCM	18.5* pg	19.5 - 24.5
CHCM	38.6* g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	8.7 x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrófilos	77.7* %	60.0 - 70.0
Linfocitos	13.7 %	12.0 - 30.0
Monocitos	8.6 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Eritroblastos	0 %	0.0
Plaquetas	194 x10 ³ /uL	200 - 580
Observaciones	*Dato controlado	

Ilustración 26 Hemograma

Química Sanguínea	Valor	Referencia
Creatinina	0.81 mg/dL	0.5 - 1.9
Creatinina	0.81 mg/dL	0.5 - 1.9
Urea	26.2 mg/dL	20.0 - 60.0
Urea	26.2 mg/dL	20.0 - 60.0
Nitrogeno Ureico en Sangre	12.20 mg/dL	10.0 - 30.0
Nitrogeno Ureico en Sangre	12.20 mg/dL	10.0 - 30.0
Transaminasa Oxalacética (SGOT)	80.82 * U/L	8.9 - 49
Transaminasa Oxalacética (SGOT)	80.82 * U/L	8.9 - 49
Transaminasa Pirúvica (SGPT)	15.51 U/L	8.2 - 57.0
Transaminasa Pirúvica (SGPT)	15.51 U/L	8.2 - 57.0
Fosfatasa Alcalina (ALP)	129.44 U/L	15.0 - 200.0
Fosfatasa Alcalina (ALP)	129.44 U/L	15.0 - 200.0
Glucosa	56.16 * mg/dl	60.0 - 140.0
Glucosa	56.16 * mg/dl	60.0 - 140.0
Lactato Deshidrogenasa (LDH)	472.41 * U/L	24.0 - 225.0
Lactato Deshidrogenasa (LDH)	472.41 * U/L	24.0 - 225.0
Observaciones	* DATOS	
Observaciones	CONTROLADOS	
Observaciones	* DATOS	
Observaciones	CONTROLADOS	

Ilustración 27 Química sanguínea

PROCEDIMIENTO: CIRUGÍA EXPLORATORIA CON OH Y ORQUIECTOMÍA



Ilustración 28 Cuernos uterinos con testículos inmaduros.



Ilustración 30 Exploratoria



Ilustración 29 Exposición de cuernos y testículos

9. CONCLUSIONES

- Mediante la práctica diaria, la egresada consiguió ampliar y mejorar sus conocimientos sobre las áreas de consulta externa y cirugía de tejidos blandos, brindando una consulta de calidad, en donde se desarrolló correctamente con los tutores, ganando confianza en sí misma y mejorando en la toma e interpretación de exámenes de laboratorio e interpretación de Imagenología en estudio radiográfico y ultrasonografía.
- La egresada consiguió abordar de manera adecuadas todos los aspectos que incluye una consulta externa general, que le permitió sugerir/realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico certero y un adecuado tratamiento, individualizado para cada paciente.
- La egresada aprendió los procedimientos de preparación del paciente previo a un procedimiento con su evaluación física e interpretación de exámenes de laboratorio, así como el quirófano e insumos previamente empaquetados, esterilizados e identificados, de acuerdo al procedimiento a realizar.
- La egresada asistió como cirujano en las cirugías de tejidos blandos, supervisado por el tutor externo, mejorando la técnica quirúrgica y la delicadeza de las suturas, que se volvieron más uniformes y cómodas para el paciente, reduciendo a su vez el tiempo de recuperación y asegurando una mayor comodidad para el paciente.

10. RECOMENDACIONES

- Mantener siempre las puertas para nuevos pasantes y que mediante la práctica diaria tanto los pasantes como sus médicos de planta logren ampliar y mejorar sus conocimientos sobre las áreas de consulta externa y cirugía de tejidos blandos, así como también en otras áreas dentro del Hospital Veterinario, brindando una consulta de calidad, en donde se desenvuelvan correctamente con los tutores, con un lenguaje respetuoso y empático.
- Realizar talleres y capacitaciones sobre cómo abordar de manera adecuada todos los aspectos que incluye una consulta externa general, que le permita al personal médico y de auxiliares sugerir/realizar exámenes complementarios con mayor seguridad, lo que les permita llegar a un diagnóstico certero y un adecuado tratamiento, individualizado para cada paciente.
- Incentivar a participar en los procedimientos de preparación del paciente previo a un procedimiento con su evaluación física e interpretación de exámenes de laboratorio, no solo para el encargado del paciente si no que de todos los médicos de turno, así como enseñar la correcta forma de preparación del quirófano e insumos previamente empaquetados, esterilizados e identificados, que permita mantener la esterilizar y minimizar el riesgo a posibles infecciones por contaminación, todo de acuerdo al procedimiento a realizar.
- Brindar la oportunidad a otros pasantes para que puedan mejorar sus destrezas en el área de cirugía de tejidos blancos u otra especialidad.

11. BIBLIOGRAFÍA

- Summers, A. 2020. Common Diseases of Companion Animals. 4ta edición. Texas, Waxahachie. Estados Unidos.
- Fossum, T. 2013. Small Animal Surgery. 4ta edición. Saint Louis. Estados Unidos. Elsevier Mosby.
- Plumb, D. 2011. Plumb's Veterinary Drug Handbook. 7ma edición. Stockholm, Wisconsin.
- Melgar, J. 2023. Pasantía Profesional de Medicina Interna en una Clínica de Especies Menores. El Salvador.
- Chavarría, D. 2023. Asistencia técnica en evaluación prequirúrgica y cirugía de tejidos blandos de especies en el quirófano veterinario de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. El Salvador
- Trejo, M, 2019. Perfil epidemiológico de morbilidad en caninos y felinos del hospital veterinario Medivet, marzo a septiembre 2019. El Salvador.

12. ANEXOS

12.1 ACTIVIDADES EMERGENTES

Laboratorio clínico

Durante el desarrollo de la pasantía profesional, la pasante participó activamente en diversos procesos de procesamiento y análisis de muestras en el laboratorio, contribuyendo de manera significativa a la ejecución de pruebas diagnósticas relacionadas con diferentes áreas de la medicina veterinaria. Entre sus actividades se incluyeron tareas tales como la preparación y procesamiento de muestras de sangre para estudios hematológicos, así como la realización de perfiles bioquímicos sanguíneos, lo cual requirió atención rigurosa y precisión en el manejo de técnicas laboratoriales.

Además, la pasante llevó a cabo la revisión y evaluación de muestras de heces y orina mediante técnicas microscópicas, facilitando la identificación de parásitos y otras patologías potenciales. Participó también en la realización de pruebas rápidas y diagnósticos inmunológicos, incluyendo tests de detección como Snaps Ehrlichia-Anaplasma, Parvo-Corona, Distemper-Adenovirus, FIV-FelV, así como la utilización de kits específicos para la detección de *Helicobacter pylori* y otros patógenos relevantes.

Este proceso se vio motivado por la alta demanda diaria de pruebas diagnósticas y la necesidad imperante de obtener resultados en plazos breves, con el fin de facilitar una atención clínica oportuna y eficiente. Todo esto se llevó a cabo siguiendo estrictamente los lineamientos establecidos por el área de laboratorio, garantizando la calidad, precisión, y confiabilidad de los resultados obtenidos, en concordancia con las normas de buenas prácticas de laboratorio y protocolos internos de la institución.

Aplicación de planes profilácticos

A lo largo de los seis meses de desarrollo de la pasantía profesional, la pasante tuvo la oportunidad de atender diversas consultas relacionadas con la salud y el bienestar de los pacientes, muchas de las cuales, aunque no fueron formalmente incluidas dentro de las actividades realizadas, constituían en realidad parte fundamental de los planes profilácticos implementados en la clínica. Estas consultas adicionales estaban principalmente relacionadas con la administración de tratamientos preventivos y de control epidemiológico, tales como la colocación de antiparasitarios internos y externos, así como la aplicación de vacunas esenciales para la protección de los pacientes.

Entre los esquemas vacunales manejados, se encuentran vacunas contra la rabia, parvovirus, vacunas pentavalentes, leucemia felina, y vacunas para el complejo respiratorio, las cuales son pilares en la prevención de enfermedades infecciosas en la población animal atendida en la clínica. Además, la pasante participó en la aplicación de productos antipulgas y garrapatas, contribuyendo al control de ectoparásitos y minimizando riesgos de transmisión de enfermedades transmitidas por estos parásitos.

Una vez en el consultorio, la pasante tuvo la responsabilidad de continuar la visita, asegurando la correcta administración de estos productos y vacunas, además de brindar orientación a los propietarios sobre el manejo, frecuencia y cuidados relacionados con los tratamientos preventivos. Esta experiencia le permitió fortalecer sus habilidades en la atención clínica, así como en la comunicación con los propietarios y en la toma de decisiones en cuanto a la prevención y protección sanitaria de los pacientes, siguiendo siempre los protocolos establecidos y los lineamientos de la clínica.

Monitoreo de pacientes en hospitalización

Durante el período de atención en consulta externa, un número significativo de pacientes requirió ser ingresado al área hospitalaria. Esta situación hizo necesaria la participación activa de la pasante en dicho servicio, con el objetivo de brindar un seguimiento cercano y garantizar un cuidado integral. Entre sus funciones principales se incluyó el monitoreo directo y continuo de la evolución clínica de cada paciente, supervisando paso a paso su proceso de recuperación. Asimismo, se aseguró que la administración de los tratamientos prescritos se llevara a cabo de manera oportuna y adecuada, verificando también que los pacientes contaran con las condiciones básicas de higiene y una correcta alimentación.

De igual forma, prestó especial atención a aquellos pacientes que fueron sometidos a procedimientos quirúrgicos, acompañando parte de su proceso posoperatorio dentro del hospital, lo que permitió vigilar la adecuada respuesta al tratamiento, prevenir complicaciones y favorecer una recuperación segura y efectiva.

12.2 CATEGORIZACIÓN DE PACIENTES INTERVENIDOS EN CIRUGÍAS DE TEJIDOS BLANDOS

1. Ricky Cañadas - Cistotomía y Uretrostomía
2. Lili 2 Buendía – Ovariohisterectomía
3. Candy Menjivar - Sutura
4. Nala Hernández – Ovariohisterectomía
5. Azul Hernández - Cesárea
6. Polaris Moreno - Orquiectomía inguinal
7. Canelo López - Enucleación
8. Ranger Castro - Otohematoma
9. Trixie Peña - Ovariohisterectomía
10. Celeste Peña - Ovariohisterectomía
11. Clarita Escobar - Ovariohisterectomía
12. Noa Hernández – Cistotomía y Uretrostomía
13. Lorenza González – Ovariohisterectomía
14. Cenizo Peña – Orquiectomía
15. Pacun Flores – Tumorectomía
16. Max Hernández - Orquiectomía
17. Lilo Gonzalo – Ovariohisterectomía por piometra
18. Sandy Flores - Mastectomía unilateral
19. Drako Henríquez - Orquiectomía
20. Abril Rodas - Ovariohisterectomía
21. Filipina Alvarado - Enterotomía
22. Iker Castellanos - Tumorectomía
23. Picha Estrada - Ovariohisterectomía
24. Emily Rodríguez – Hernia umbilical
25. Niko Gracias - Otohematoma
26. Baby Navarrete - Ovariohisterectomía
27. Osita Hernández - Mastectomía
28. Doki Urquilla - Tumorectomía
29. Toni Solano - Cistotomía / Uretrostomía
30. Chancha Escobar - Exploratoria
31. Croissant Ponce – Dreno de absceso
32. Sasha Bermúdez - Ovariohisterectomía
33. Cubana Madrid - Cesárea

Gráfica 8 Categorización de pacientes quirúrgicos.

12.3 RESUMEN DE PACIENTES ATENDIDOS EN CONSULTA EXTERNA

PACIENTE	DIANÓSTICO
1. Mía Paniagua	Ehrlichiosis y Anaplasmosis
2. Porky Vásquez	Ehrlichiosis canina
3. Tufita Méndez	Ehrlichiosis Canina
4. Noa Hernández	Cistitis hemorragia
5. Morita Díaz	Insuficiencia renal crónica
6. Luna Rodríguez	Cistitis por cristaluria
7. Ito García	Cistitis por cristaluria
8. Bruno Villanueva	Dermatitis
9. Toto Angulo	Papilomatosis
10. Bella Guevara	Dermatitis bacteriana
11. Mango Ceas	Helicobacter pilory.
12. Petit Reyes	Diarrea mecánica
13. Koda Ramírez	Síndrome vestibular
14. Molly Montano	Queratoconjuntivitis seca
15. Bruce García	Leucemia felina
16. Fuhrer Chávez	Gastroenteritis bacteriana
17. Mía Sola	Ehrlichiosis canina
18. Ivar Carranza	Cistitis hemorrágica
19. Poker Aguilar	Cistitis hemorrágica
20. Gojo Estévez	Peritonitis infecciosa felina
21. Picky Barillas	Intoxicación por warfarinas
22. Bibí Ramírez	Insuficiencia renal crónica
23. Bailey Castaneda	Ehrlichiosis canina
24. Luna Barahona	Helicobacter pilory
25. Nala Santana	Otitis media
26. Poncho Quintanilla	Anaplasma platys
27. Laissa Henríquez	Intoxicación por rodenticidas
28. Dharye Modesto	Piometra
29. Popper Villanueva	Diarrea mecánica
30. Rosvill Morales	Cistitis hemorrágica
31. Chancha Escobar	Hemipene
32. Lucas Azucena	Mucocele
33. Luna Trejo	Compactación fecal
34. Roro Mayorga	Reacción anafiláctica
35. Aghata Ávalos	Dermatitis por contacto
36. Junior Dueñas	Parasitosis
37. Max Ferrer	Enfisema subcutáneo
38. Lola Cisneros	Complejo respiratorio felino
39. Simba Flores	Trauma
40. Negrita Martínez	Dermatitis alérgica
41. Molly Santos	Convulsiones idiopáticas

42. Coco Ayala	Gastroenteritis
43. Gatito Zepeda	Haemobartonella felis
44. Bonny Miranda	Insuficiencia renal crónica
45. Nany Hernández	Gastroenteritis
46. Kalula Membreño	Ehrlichiosis y Anaplasmosis
47. Turbo Jr	Trauma con lesión medular
48. Travieso Ávalos	Cistitis por cristaluria
49. Bodoque Rivas	Ehrlichiosis canina
50. Teseo Preza	Ancylostoma caninum
51. Lana Chacón	Gastroenteritis hemorrágica
52. Maya Hernández	Otohematoma
53. Princesa Campos	Cistitis hemorrágica
54. Rottman Campos	Gastroenteritis
55. Pekas Martell	Mastitis
56. Artemisa Jovel	Intoxicación por falsa uva
57. Osi Hernández	Estreñimiento
58. Cachorro SihTzu	Giardia duodenalis y Trichomonas sp.
59. Silvestre Pocasangre	Toxacara cati
60. Obi Salguero	Ehrlichiosis y Anaplasmosis
61. Taco Galdámez	Distemper canino
62. Kevin Galdámez	Parvovirus
63. Morphi Carballo	Obesidad
64. Milo Salazar	Insuficiencia renal crónica
65. Rambito Aguilar	Cistitis hemorrágica

Gráfica 9 Categorización de pacientes en consulta externa.



Ilustración 31 Ovariectomía



Ilustración 32 Ovariectomía



Ilustración 33 Cistotomía



Ilustración 34 Ovariectomía



Ilustración 35 Tumorectomía con tutor



Ilustración 36 Mastectomía



Ilustración 37 Orquiectomía



Ilustración 38 Ovariectomía



Ilustración 40 Preparación de pacientes



Ilustración 39 Esterilización de material quirúrgico



Ilustración 41 Preparación de campos quirúrgicos.



Ilustración 42 Autoclavado



Ilustración 43 Empaquetado de material