



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



**" ATENCIÓN DE CONSULTA EXTERNA EN PACIENTES CANINOS Y FELINOS  
EN VETERINARIA LA SULTANA"**

POR:

ANA JULIA REYES BRIZUELA

Ciudad Universitaria, julio 2024

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



**" ATENCIÓN DE CONSULTA EXTERNA EN PACIENTES CANINOS Y FELINOS  
EN VETERINARIA LA SULTANA"**

POR:

ANA JULIA REYES BRIZUELA

RESUMEN DE PASANTIA PROFESIONAL PRESENTADO COMO REQUISITO  
PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Ciudad Universitaria, julio 2024

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**Rector:**

M.Sc. Ing. Juan Rosa Quintanilla

**Secretario general:**

Lic. Pedro Rosalio Escobar Castaneda

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

**Decano:**

MAECE. Ing. Nelson Bernabé Granados

**Secretario:**

M. Sc. Ing. Edgar Geovany Reyes Melara

**Jefe del Departamento de Medicina Veterinaria**

---

M.SP. M.V.Z. María José Vargas Artiga

**Asesor interno**

---

M.V.Z. Fernando Javier Flores Alvarenga

**Asesor Externo**

---

M.V.Z. María Alejandra Diaz Gallegos

**Tribunal Calificador**

---

M.Sc. MVZ. Rosy Francis Alvarenga

---

M.SP. M.V.Z. María José Vargas Artiga

---

M.V.Z. Fernando Javier Flores Alvarenga

**Coordinador General de procesos de Graduación**

---

M.V.Z. Fernando Javier Flores Alvarenga

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis seres queridos por creer en mí y apoyarme durante toda la carrera. Gracias a mis padres, a mi abuela y tíos por alentarme y animarme a nunca darme por vencida, por haberme enseñado que todos los sueños se cumplen, pero para ello se debe trabajar duro.

Me siento muy agradecida con mis amigos de la universidad y colegas de trabajo por ser pieza fundamental en este proceso a la Dra. Erika Torres, Dra. Carolina Ochoa, Dra. Alejandra Diaz por apoyarme y enseñarme a ser mejor profesional cada día, a Veterinaria la Sultana y a todo su equipo médico por el apoyo brindado durante el proceso de mi pasantía profesional, por darme la oportunidad y por confiar en mi capacidad.

A mis compañeros de trabajo: Melissa Turcios, Rubén Rivera, Cinthya Ocón, Madeline Fuentes, Diego Pérez, Diana Sánchez, Dr. Iván Burgos y a mi mentor en imagenología Dr. Ricardo Valle muchas gracias por siempre estar a disposición de apoyarme cuando más necesité, preocuparse cuando me veía muy cansada, animarme cuando sentía que no podía más y por aportar tantos conocimientos y experiencias para ser un profesional integral.

Ana Julia Reyes Brizuela

## DEDICATORIAS

Dedico este trabajo a mi mamá, a mi abuelita y de forma especial a mi papá y a mi tía Tita que no tuvieron la oportunidad de estar presentes para celebrar este logro conmigo, pero sé que en donde se encuentren estarán muy contentos y orgullosos de mí.

Agradecida con mi mamá por siempre alentarme a dar lo mejor de mí en todo aspecto para logra mis objetivos.

Gracias a José Salvador por siempre estar en los momentos más difíciles y por apoyarme bajo cualquier circunstancia.

Dedico este proyecto de forma especial a mis amadas mascotas Oso y Totto que tampoco tuvieron la oportunidad de acompañarme hasta esta recta final, pero estaré eternamente agradecida con mi Oso que fue por quien descubrí esta tan preciada vocación.

Ana Julia Reyes Brizuela

## RESUMEN

La pasantía de práctica profesional es una modalidad que permite a estudiante egresado de medicina veterinaria poner en práctica los conocimientos adquiridos durante los 5 años anteriores cursados, reforzarlos y adquirir habilidades y destrezas nuevas para poder utilizarlas ya como un profesional graduado y certificado para ejercer.

Este informe engloba todas las actividades realizadas en una empresa relacionada los servicios de salud veterinaria, en el área de atención de consultas diarias o externa, dicha pasantía se llevó a cabo del 26 de octubre de 2022 al 30 de abril de 2023.

La pasantía se enfocó en la atención diaria de pacientes caninos y felinos en Veterinaria la sultana bajo lineamientos ya establecidos, enfocándose básicamente en atención de consultas, redacción de recetas médicas según padecimiento, inicio de esquemas profilácticos, toma de exámenes de laboratorio y de forma adicional asistencia en procedimientos tanto del área clínica, como también en el área de imagenología y cardiología.

Los resultados presentados se basan en la atención según padecimiento, especie atendida y al tipo de atención brindada.

## INDICE

<b>1.INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>2.INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA</b> .....	2
<b>2.1. DATOS GENERALES</b> .....	2
<b>2.1.1. Localización</b> .....	2
<b>2.1.2. Antecedentes</b> .....	2
<b>2.1.3 Recursos</b> .....	3
<b>2.1.3.1. Naturales</b> .....	3
<b>2.1.3.2. Instalaciones y equipo</b> .....	4
<b>2.1.3.3 Recursos humanos</b> .....	6
<b>2.2 Actividades actuales</b> .....	7
<b>2.2.1. Producción principal</b> .....	7
<b>2.2.2 Situación técnica</b> .....	8
<b>2.2.3. Situación administrativa</b> .....	8
<b>2.2.4. Generales de comercialización</b> .....	8
<b>3. PROBLEMÁTICA</b> .....	9
<b>4. METODOLOGIA</b> .....	10
<b>4.2 Toma de exámenes de laboratorio</b> .....	13
<b>4.3 Redacción de receta médica</b> .....	14
<b>4.4 Seguimientos y alta del paciente</b> .....	15
<b>4.5 Inicio de esquemas de vacunas</b> .....	15
<b>4.6 Redacción de cartilla de vacunación</b> .....	15
<b>5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....	16
<b>5.1 CASOS REPRESENTATIVOS</b> .....	24
<b>CASO 1</b> .....	24
<b>CASO 2</b> .....	28
<b>CASO 3</b> .....	30
<b>CASO 4</b> .....	34
<b>CASO 5</b> .....	36
<b>5.2 ANEXOS</b> .....	44
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	47
<b>7. RECOMENDACIONES</b> .....	48
<b>8. BIBLIOGRAFIA</b> .....	49

## INDICES DE CUADROS

TABLA 1. Pacientes atendidos por especie por mes.....	26
TABLA 2. Enfermedades atendidas en el área de consulta externa.....	27
TABLA 3. Pacientes atendidos para aplicación de antiparasitarios.....	29
TABLA 4. Pacientes caninos atendidos para aplicación de Vacunas.....	30
TABLA 5. Pacientes Felinos atendidos por aplicación de vacunas.....	31
TABLA 6. Actividades emergentes realizadas.....	32
TABLA 7. Cantidad de recetas realizadas.....	33

## INDICE DE FIGURAS

GRÁFICO 1. Pacientes atendidos por especie por mes.....	26
GRÁFICO 2. Enfermedades atendidas en el área de consulta externa.....	28
GRÁFICO 3. Pacientes atendidos para aplicación de antiparasitarios.....	29
GRÁFICO 4. Pacientes caninos atendidos para aplicación de Vacunas.....	30
GRÁFICO 5. Pacientes Felinos atendidos por aplicación de vacunas.....	31
GRÁFICO 6. Actividades emergentes realizadas.....	32
GRÁFICO 7. Cantidad de recetas realizadas.....	33

## **1. INTRODUCCIÓN**

La modalidad de pasantías profesional supervisada, tiene como objetivo principal aportar o abonar a las destrezas y conocimientos que una persona graduada de Licenciatura en medicina veterinaria debe de tener para que el ejercicio profesional como tal se realice de una forma más fluida, con capacidad diagnóstica y con la seguridad que requiere un propietario que visita determinado establecimiento para solventar cualquier situación con su mascota.

Dicho proyecto se llevó a cabo en el periodo de 26 de octubre de 2022 a 30 de abril de 2023 en veterinaria la Sultana, donde dicho establecimiento cuenta con protocolos determinados para la atención de pacientes en el área de consulta externa, así como también fijo las actividades permitidas a realizar siempre bajo la supervisión del tutor externo y abriendo la posibilidad de participar en actividades adicionales conforme se fue desarrollado la pasantía profesional.

El desarrollo de dicho proceso se basó en la atención de consultas diarias, donde principalmente las personas consultan por situaciones que permiten una atención o procedimientos ambulatorios según el estado del paciente lo permita.

Dicha modalidad permite como profesional la posibilidad de adquirir conocimientos y poner en práctica los ya obtenidos en periodo académico, así como también promueve a disminuir la dificultad de posicionarse en la vida laboral. Este informe describe las actividades realizadas englobadas en el área de consulta externa, desde la atención del paciente toma y lectura de exámenes, inicio de esquemas profilácticos, elaboración de recetas médicas y tomas de muestras.

## 2. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

### 2.1. DATOS GENERALES

#### 2.1.1. Localización

Veterinaria la Sultana se encuentra ubicada en Antigua Calle al Ferrocarril y Av. Las Palmeras 9-B Antiguo Cuscatlán San Salvador - San Salvador.



#### 2.1.2. Antecedentes

Veterinaria la Sultana inicio bajo la sociedad denominada Innovaciones Veterinarias S.A de C.V dirigida por el Médico Veterinario Rodolfo Rosales padre e hijo. Para el 2 de enero del 2010, inició la clínica veterinaria junto con el actual socio médico veterinario Hugo Flores, con horarios de 7:00 am-5:00pm, a partir de los 4 meses después de la fecha de operaciones el horario se extendió con atención de 12 horas y únicamente se recibían emergencias en jornada nocturna entre ellas con previa anticipación por medio de llamada telefónica. Eventualmente el movimiento creció a partir del año 2010 a 2011.



Para el año 2012 la asociación se consolidó y se conformó bajo composición accionar bajo el cargo de el Medico Rodolfo Rosales padre e hijo y el Médico Veterinario Hugo Flores. A partir del año 2013 inicio los servicios de hospitalización para lo cual se reclutaron más médicos para mantener turnos rotativos con horarios

de 24 horas, en ese momento la capacidad por área de hospital era mínima, se componía aproximadamente de 5 jaulas. A medida la clínica creció el equipo y permitió crear plazas conformadas en el área clínica, hospitalaria y administrativa.

actualmente a partir de Marzo 2023 el establecimiento realizo modificaciones a nivel de infra estructura para el apoyo del área clínica construyendo nuevos consultorios que puedan permitir una atención más fluidas y con la capacidad de que la cantidad de médicos asignados por día puedan tener disponibilidad de un espacio equipado según las necesidades que surjan durante cada consulta, contando con un total de 7 consultorios divididos en 4 en la planta baja y 3 en la segunda planta y una unidad de cuidados intensivos donde también se encuentra todo el equipo IDEXX disponible, cada consultorio cuenta con su lavamanos, jabón medicamentos, insumos médicos y papel toalla.

### **2.1.3 Recursos**

#### **2.1.3.1. Naturales**

Veterinaria la sultana cuenta con recursos naturales al interior de sus instalaciones como, por ejemplo: agua potable que abastece toda la veterinaria para apoyar al lavado de manos de los médicos veterinarios luego de cada consulta o procedimiento, para limpieza y desinfección de todo el establecimiento y para la realización de servicios de peluquería, zona verde compuesta por grama y arbustos varios, donde la mayoría sacan a pasear a sus mascotas mientras llega su turno de ser atendidos.



**Imagen 3.** Zona verde de Veterinaria la Sultana.

## 2.1.3.2. Instalaciones y equipo

### Instalaciones

Veterinaria la Sultana se caracteriza por tener espacios amplios y muy bien distribuidos según cada área, los cuales están conformados de la siguiente forma:

Área médica: cuenta con 7 consultorios, 1 área de imagenología, Hospital dividido en 2 áreas: infecciosos y no infecciosos.

Área de estética canina: con capacidad de 49 jaulas y 3 tinas para baño.

Área administrativa: 1 oficina y 1 sala de reuniones.

Área de atención al cliente: recepción y área de farmacia.

### Equipo

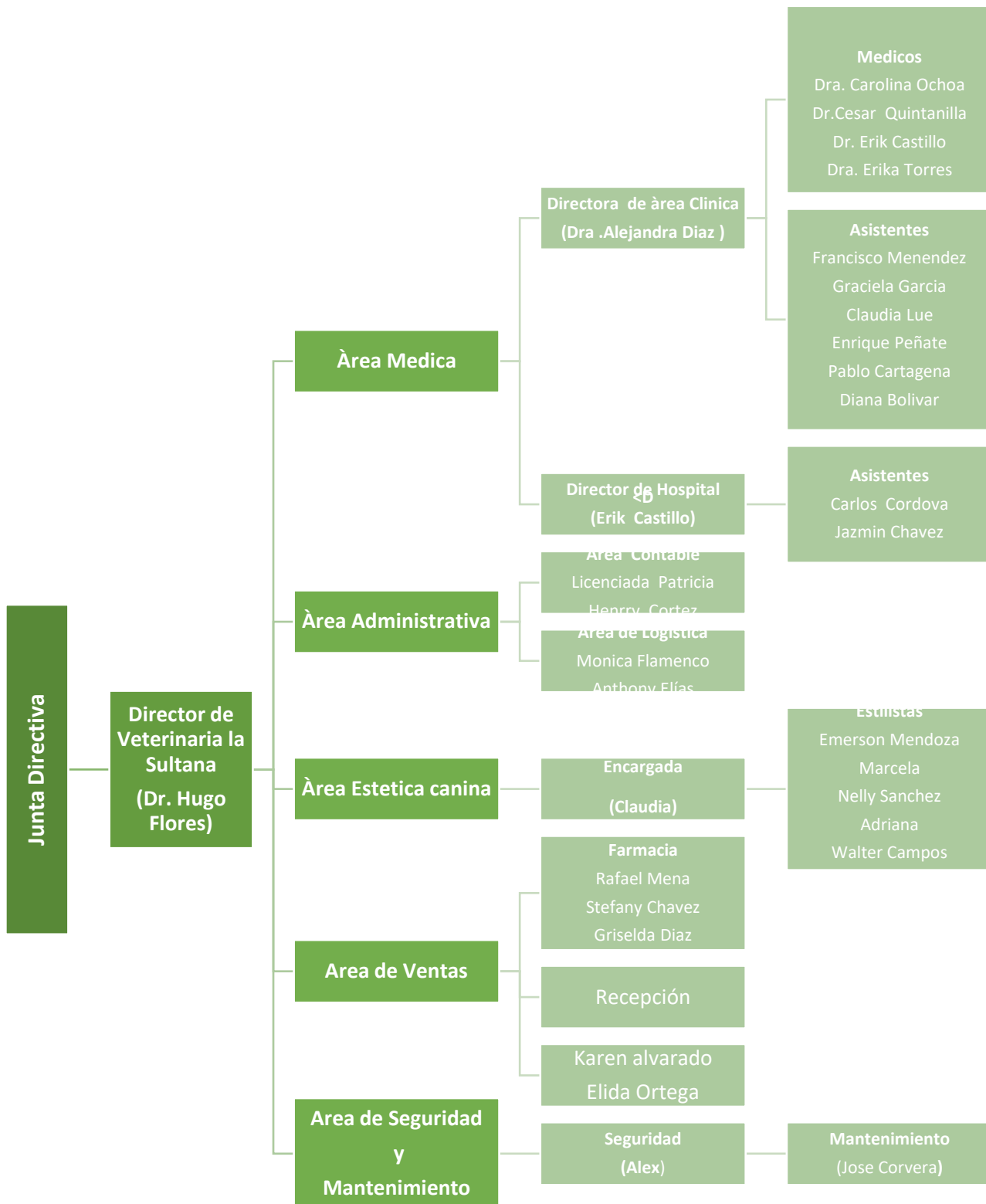
#### Área médica

EQUIPO	Cantidad	Marca
Máquina de hemograma	1	IDEXX
Máquina de bioquímica	1	IDEXX
Microscopio	1	AnnScope
Oftalmoscopio	1	RIESTER
Equipos de ultrasonografía	2	SONOSCAPE, MINDRAY
Equipo de rayos X	1	Cube series APR mode
Cámara de oxígeno	1	Buster
Máquina de anestesia inhalada	1	Surgivet Classic T3
Monitor de signos vitales	1	
Electrobisturí	1	
Equipo para presión arterial	1	Suntech

## Insumos médicos

INSUMOS	
Jeringas	1ml, 3ml, 5ml, 10ml, 20ml
Esparadrapo	IDEXX
Agujas	18 y 20
Catéter	18, 20, 22 y 24
Algodón	Rollo
Descartables	----
Sueros Hartman, solución salina	250ml, 500ml, 1000ml
Sondas uretrales para caninos y felinos	----
Tubos con EDTA y sin EDTA	----
Medicamentos antibióticos	Enrofloxacina, Trimetroprim sulfa, Amoxicilina.
Medicamentos analgésicos	Ketoprofeno, Dipirona, Meloxicam, Tramadol.
Esteroides	Dexametasona
Antihistaminicos	Histamicin
Antiparasitarios	Total full, Drontal, Ivermectina.
Vacunas	Sextuples, Rabia, Bronchicine, Triple y quintuple felina, leucemia.
Termómetros	En cada consultorio.
Pruebas	Snap 4 Dx, Combo felino, Snap Parvovirus, Snap Adenovirus-Distemper, bioquímicas Chem 10 y Chem 17
Tiras reactivas	Orina, producción de lágrima, ojo seco.
Tinciones	fluorosceina y Diff Quick
Instrumental quirúrgico	----
Tubos endotraqueales	----
Máquinas de rasurar	----
Computadoras	En cada consultorio

### 2.1.3.3 Recursos humanos



## **2.2 Actividades actuales**

### **2.2.1. Producción principal**

Veterinaria la Sultana es una sucursal que se rige bajo el cargo de la sociedad denominada Innovaciones Veterinaria S, A de C, V cuyo giro están orientados en brindar servicios médicos, estéticos y además el área comercial en venta de accesorios, medicamentos, alimentos, también importan sus productos por medio de distribuidores en las líneas farmacéuticas.

#### **Servicios veterinarios**

Los servicios veterinarios se brindan 24/7 estos contemplan, consultas atención de día o de consulta externa y emergencias a caninos, felinos y algunas especies no convencionales, actualización, seguimiento o inicio de esquemas profilácticos, certificación de viaje, hospitalización, servicio de imagenología (ultrasonidos y rayos x, endoscopia y ecocardiografías), profilaxis dentales, cirugías de tejidos blandos y ortopedias.

#### **Peluquería canina**

Este servicio se brinda de lunes a Domingo en horarios de 7 am a 3:30 pm, donde se pueden realizar cortes de pelo con estilo o según la necesidad de propietario y lo que permita el paciente, baños normales y medicados, corte de uñas y se brinda el servicio a domicilio que consta de ir por la mascota para realizar el servicio y una vez realizado se regresa a su casa.

#### **Servicio de farmacia, venta se accesorios y alimento**

Este servicio se brinda de 7 am a 12 de la media noche, donde se ofrece una amplia variedad de medicamentos de uso veterinario como lo son: antibióticos, analgésicos, probióticos, etc. Así como también una amplia variedad de accesorios como lo son: collares, pecheras, correas, juguetes, jaulas, areneros y ropa.

## Distribución de productos farmacológicos veterinarios

Este tipo de servicio consta de la venta de productos de la marca Dutch Farm, que comenzó como fortaleza la venta de la línea anestésica de Ketamina y Xilacina, algunos antibióticos, actualmente dicha línea ha incorporado a su inventario AINES como lo es el ketoprofeno y suplementos vitamínicos.



**Imagen 4.** Medicamentos disponibles para uso interno y distribución.

### 2.2.2 Situación técnica

Veterinaria la sultana cuenta con una amplia variedad de equipos para el diagnóstico de enfermedades, los cuales deben tener un mantenimiento de forma periódica y mantienen en constante capacitación de las personas que conforman su equipo médico lo que permite optimizar el uso de estos.

### 2.2.3. Situación administrativa

Veterinaria la Sultana está dirigida bajo la Sociedad de innovaciones veterinarias S, A de C, V y su estructura administrativa está organizada en común con la junta directiva, en la cual esta involucrados, contadores públicos, asistentes administrativos, personal que maneja actividades legales por medio de grupo de abogados, gerentes generales y directores de áreas clínicas.

### 2.2.4. Generales de comercialización

Los servicios ofrecidos por veterinaria La Sultana están orientados a ser difundidos a través de redes sociales, estados de WhatsApp y a través de la promoción de los servicios de imagenología diagnóstica y pruebas de laboratorio ofrecidas a otras veterinarias.

### 3. PROBLEMÁTICA

En la mayoría de carreras universitarias en la Universidad de El Salvador se tiene a consideración dos componentes en las materias impartidas, una parte teórica que brinda el conocimiento de forma general para el desempeño de determinada actividad relacionada a la carrera que se está cursando y una parte práctica o de laboratorio que permite llegar lo más cercano posible a efectuar lo ya impartido a una acción o procedimiento según el análisis del estudiante, así como también lleva desarrollar habilidades en el individuo que serán útiles ya en futuro desempeño laboral.

En la carrera de medicina veterinaria tiene una distribución amplia de materias a cursar donde se nos permite conocer de muchas especies y áreas en las cuales se puede desempeñar, pero el área más común y a la vez un tanto compleja de saber manejar es la de pequeñas especies, en la cual es permitido asistir a prácticas en tiempos libres o de forma nocturna a través de clínicas privadas principalmente y en el caso de la Universidad la clínica de especies menores, estudiantes de quinto año se les permite bajo supervisión cierto grado de atención directa al público, así como también actividades adicionales por parte de la universidad que permite ir desarrollando habilidades, adquiriendo conocimientos los cuales se deben mantener en constante actualización.

Actualmente los requisitos de experiencia y conocimientos en ramas más específicas que exige la oferta laboral son mayores, por lo cual el proceso de pasantía profesional es un aporte importante respecto al aprendizaje, toma de experiencia y orientación hacia donde se desea dirigir como médico veterinario y determinar afinidad por alguna especialidad que mejore la calidad de dicho ejercicio profesional y por defecto más oportunidad laboral.

## 4. METODOLOGIA

El proceso de pasantía profesional se efectuará en clínica veterinaria la sultana, ubicada en el municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, y su dirección es avenida las palmeras y antigua calle del ferrocarril 9-B, Antiguo Cuscatlán.

La pasantía se llevará a cabo en un periodo de 6 meses, en el que se va a desarrollar 40 horas semanales, distribuidas en 5 días, 8 horas al día en un horario de 8 am a 4pm.

Dentro de las actividades planificadas se llevaron a cabo:

### 4.1 Atención de consulta general

Esta actividad consistirá en atención de forma general sobre problemas de salud que este presentando la mascota, durante la cual se tomará historia clínica para saber un poco del estado del paciente ,posterior se realiza toma de examen físico que conlleva a toma de temperatura, auscultación para medir frecuencia cardiaca y respiratoria, palpación y observación desde cabeza hasta la cola en busca de alguna anomalía aparente para relacionarla con lo que el propietario expresa y definir si requiere toma de exámenes para realizar pruebas de laboratorio, o si con los datos obtenidos se puede dar tratamiento .

PROTOCOLO DE MEDICACIÓN SEGÚN PADECIMIENTO IMPLEMENTADO		
Tipo de consulta	Exámenes	Tratamiento
<b>Gastroenteritis bacteriana</b>	General de heces hemograma	Aplicaciones inyectadas en consulta y receta oral para casa si el cuadro lo permite. Enrofloxacin 5mg /kg por 7 días. Metronidazol 25mg/kg c/12 horas por 7 días. Ulyte 2ml cada 12 horas por 3 días. Ketoprofeno 2mg/kg c /24 horas por 3 días.

<b>Gastroenteritis hemorrágica</b>	General de heces hemograma	Aplicaciones inyectadas en consulta y receta oral para casa si el cuadro lo permite. Metronidazol 25mg/kg c/12 horas por 7 días. Enrofloxacina 5mg /kg por 7 días. Etamsilato 8mg /kg por 3 días. Ulyte 2ml cada 12 horas por 3 días. Ketoprofeno 2mg/kg c /24 horas por 3 días.
<b>Pseudopreñez</b>	No requiere	Aplicación de antibiótico y antiinflamatorio en consulta y receta oral para casa. Cabergolina 5mcg c/ 24 horas por 5 días. Rimadyl 4mg/kg c/24 horas por 5 días. Amoxipets 15mg/kg c/12 horas por 8 días.
<b>Trauma</b>	USG abdominal Rayos X	Aplicación analgesia en consulta y receta oral para casa si no requiere otro tipo de procedimiento. Amoxicilina+ac clavulánico 15mg /kg c/ 12 horas por 8 días. Rimadyl 4mg/kg c/ 24 horas por 7 días.
<b>ojo</b>	Test de shimmer  Prueba de Fluoresceína	Ciprovet 1 gota en ojo afectada cada 12 horas por 7 días. Tears 1 gota en ojo afectada cada 12 horas por 7 días. Dolovet 1 gota en ojo afectada cada 12 horas por 5 días.
<b>Piel</b>	Directo KOH Cultivo y antibiograma de secreción de lesiones	Cefalexina 15mg/kg c/24 horas por 7 días. Amoxicilina+ac clavulánico 15mg /kg c/ 12 horas por 8 días. Atriben 0.11mg/kg c/ 14 días 2 aplicaciones. Apoquel 0.4 a 0.6mg cada 12 horas por 15 días. Baños medicados con Línea Mv derma. Limpiezas con Jabón de Clorhexidina. Suplementos para piel y pelo.
<b>Respiratorio</b>	Placa de tórax Hemograma	Enrofloxacina 5mg /kg por 7 días. Amoxicilina 15mg/kg c/12 horas por 7 días. Trimetoprim sulfa 15mg/kg c/24 horas por 7 días. Asbrip Suspensión oral
<b>Urinario y reproductivo</b>	General de orina Cultivo y antibiograma de orina	Enrofloxacina 5mg /kg por 7 días. Cefalexina 15mg/kg c/12 horas por 8 días. Trimetoprim sulfa 15mg/kg c/24 horas por 7 días.

	Hemograma	Ceftriaxona 25-50mg/kg c/24 horas por 7 días. Rimadyl 4mg c/24 horas por 5 días. Nefrotec tabletas Finasteride 0.1mgc/24horas por 15 días. Sondaje en consulta y según necesidad colocación de sonda blanda por 3 días.
<b>Gestación</b>	USG de confirmación USG de control	Multivitamínicos durante la gestación. Una semana antes de parir cambio de dieta a cachorro y suplemento a base de calcio.
<b>Control geriátrico</b>	Hemograma Química sanguínea completa Snap 4Dx Chequeo cardiológico	Suplemento vitamínico según necesidad del paciente.
<b>Hemoparásito</b>	Hemograma Snap 4Dx Frotis sanguíneo	Doxiciclina 10mg/kg al día por 30 días. Prednisona 0.25mg por 15 días. Suplementos vitamínicos a base de hierro por 30 días.
<b>Tumores mamarios</b>	Hemograma Química sanguínea completa  Cirugía	Amoxicilina+ac. Clavulánico 15mg/kg c/12 horas. Cefalexina 15mg/kg c/12-24 horas. Esteroides 0.25-1mg al día en disminución gradual, duración según necesidad. Etamsilato 6.25-12.5mg/kg c/12-24 horas por 3 días.
<b>Enfermedades virales</b>	Snap parvovirus. Test moquillo. hemograma	Manejo hospitalario si la enfermedad lo permite.

## 4.2 Toma de exámenes de laboratorio

Las muestras tomadas dentro de una consulta se tomó la decisión según el cuadro del paciente los cuales fueron de sangre para hemograma o para perfil bioquímico, heces, orina y pruebas rápidas tipo inmunocromatográfica.

Los cuáles serán procesados en máquinas automáticas en el caso de hemograma y bioquímicas, microscopio, tiras de orina y laboratorio externo. Una vez obtenido los resultados se procede a su interpretación para un diagnóstico y asignar un tratamiento.

PRUEBA DE LABORATORIO DISPONIBLES		
Prueba		Muestra
<b>SNAP 4DX</b>	<i>Erlichia, Anaplasma</i> , Dirofilaria, Lyme	Sangre entera
<b>HEMOGRAMA</b>		Sangre entera
<b>BIOQUIMICAS SANGUINEAS</b>		
<b>CHEM 10</b>	ALB, ALB/GLOB, ALKP, ALT, BUN, BUN /CREA, CREA, GLOB, GLU, TP	Suero
<b>CHEM 15</b>	ALB, ALB/GLOB, ALKP, ALT, CREA, GGT, GLOB, GLU, PHOS, TBIL, TP. Prueba útil mayormente en gatos.	Suero
<b>CHEM 17</b>	ALB, ALB/GLOB, ALKP, ALT, BUN, BUN /CREA, CREA, GLOB, GLU, TP, AMYL, Ca, GGT, LIPA PHOS, CHOL, TBIL	Suero

<b>BIOQUIMICA RENAL</b>	BUN, CREA, PHOS	Suero
<b>SNAP PARVO-CORONA</b>		Toma de heces a nivel rectal.
<b>TEST URANO DE DISTEMPER-ADENOVIRUS</b>		Secreción de conjuntiva
<b>BIOQUIMICA PANCREATICA</b>	AMYL, LIPA	Suero
<b>LYTE 4</b>	CL, K, Na, Na/K	Suero
<b>LACTATO</b>	Indicador de trastornos metabólicos.	Suero
<b>Pro Bnp</b>	Prueba para gatos sanos con riesgo de enfermedad cardiaca y gatos con signos respiratorios.	Suero

### 4.3 Redacción de receta médica

Una vez llegado a un diagnóstico para el paciente, se realizaron las indicaciones para casa, la receta puede ser según el estado y dificultad que presenta de salud y para medicar de forma oral, así que la indicación puede constar de aplicaciones diarias en la veterinaria o una receta para tomar en casa.

**Imagen 5.** Formato de recetas utilizadas en veterinaria La Sultana.

#### **4.4 Seguimientos y alta del paciente**

Se dejó en toda consulta una fecha para evaluar efectividad del tratamiento y estado del paciente, donde también se indican exámenes control y rutinarios para mantener una buena condición del paciente.

En este caso no se tuvo respuesta favorable ya que pocos fueron los pacientes que retornaron a seguimiento.

#### **4.5 Inicio de esquemas de vacunas**

En el caso de que la consulta médica se para iniciar esquema de vacunas tanto de cachorro como seguimiento de esquema de perros adultos, se realizó una serie de preguntas para el propietario para verificar que el paciente se halla encontrado estable y examen físico clínico para verificar que no haya anormalidad o algo que indique que no es apto para vacunación, así como también se les explica el protocolo establecido en la clínica veterinaria, así como también efectos post vacunales normales y cuales ameritan su retorno.

#### **4.6 Redacción de cartilla de vacunación**

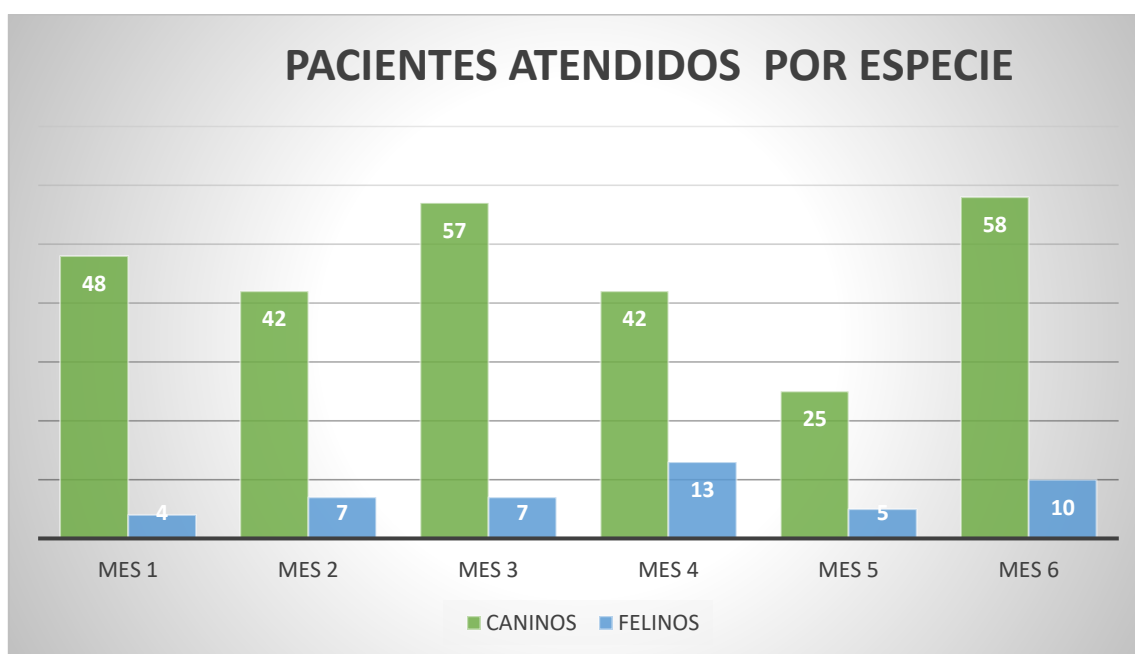
Colocación de etiquetas de vacunas y fechas próximas en la cartilla de vacunación, fechas de desparasitación y nombre del producto aplicado, en el caso de pacientes nuevos se agregan toda la información del paciente y del propietario.

## 5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1. Pacientes atendidos por especie por mes.

Especie	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
Caninos	48	42	57	42	25	58	272
Felinos	4	7	7	13	5	10	46

Grafico.1. Pacientes atendidos por especie por mes.



### Discusión

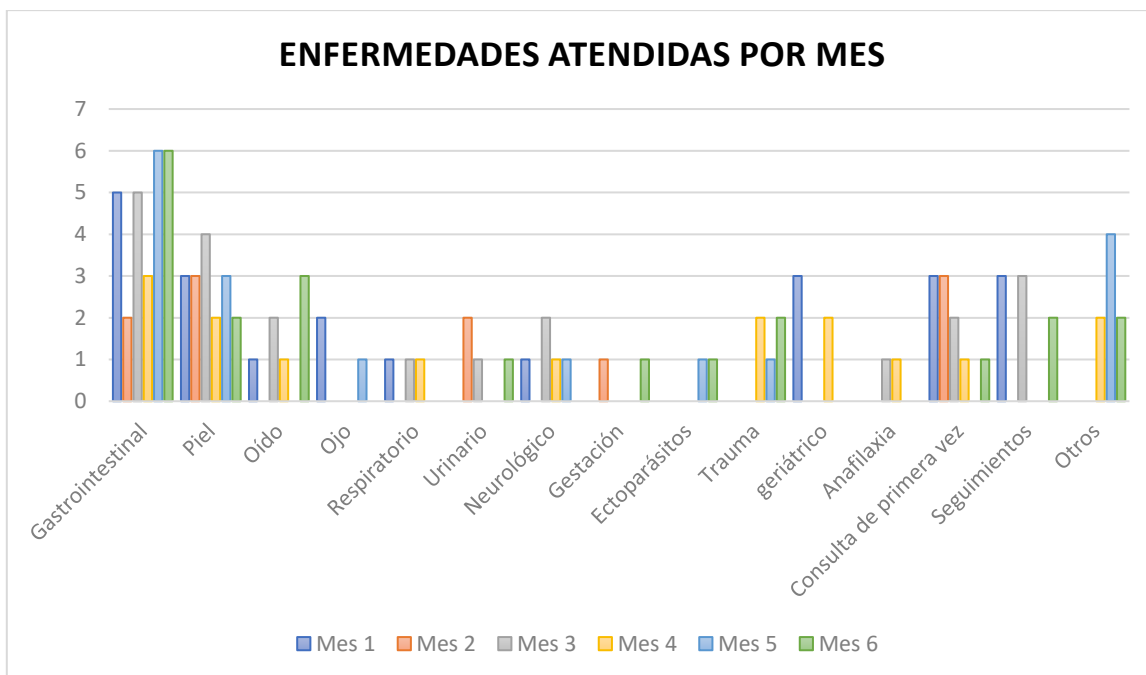
Durante el periodo de Octubre de 2022 a Abril de 2023, se atendieron un total de 318 pacientes en total estos distribuidos en diversas actividades tanto programadas como emergentes, en el mes que más afluencia de pacientes caninos fue en el tercer y sexto mes de pasantía profesional que contempla el periodo de Diciembre

de 2022 a Enero de 2023 y de Marzo a Abril de 2023 y en el mes que aumento de forma representativa la visita de pacientes felinos fue en el cuarto mes que contempla el periodo del 23 de enero al 20 de Febrero y el mes que más baja de pacientes presentó fue en el quinto mes que contempla el periodo de 21 de Febrero a 21 de Marzo de 2023, por lo general ya está estipulado como empresa que estos meses tienden a verse bajos de atención a pacientes.

Tabla 2. Enfermedades atendidas en el área de consulta externa.

Enfermedad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	total
Gastrointestinal	5	2	5	3	6	6	27
Piel	3	3	4	2	3	2	17
Oído	1	0	2	1	0	3	7
Ojo	2	0	0	0	1	0	3
Respiratorio	1	0	1	1	0	0	3
Urinario	0	2	1	0	0	1	4
Neurológico	1	0	2	1	1	0	5
Reproductivo	0	0	0	2	0	1	3
Gestación	0	1	0	0	0	1	2
Ectoparásitos	0	0	0	0	1	1	2
Trauma	0	0	0	2	1	2	5
geriátrico	3	0	0	2	0	0	5
Anafilaxia	0	0	1	1	0	0	2
Pérdida de peso	0	0	1	1	0	1	3
Decaimiento	0	0	0	1	1	0	2
Consulta de primera vez	3	3	2	1	0	1	10
Seguimientos	3	0	3	0	0	2	8
Otros	0	0	0	2	4	2	8

## 2. Enfermedades atendidas en el área de consulta externa.



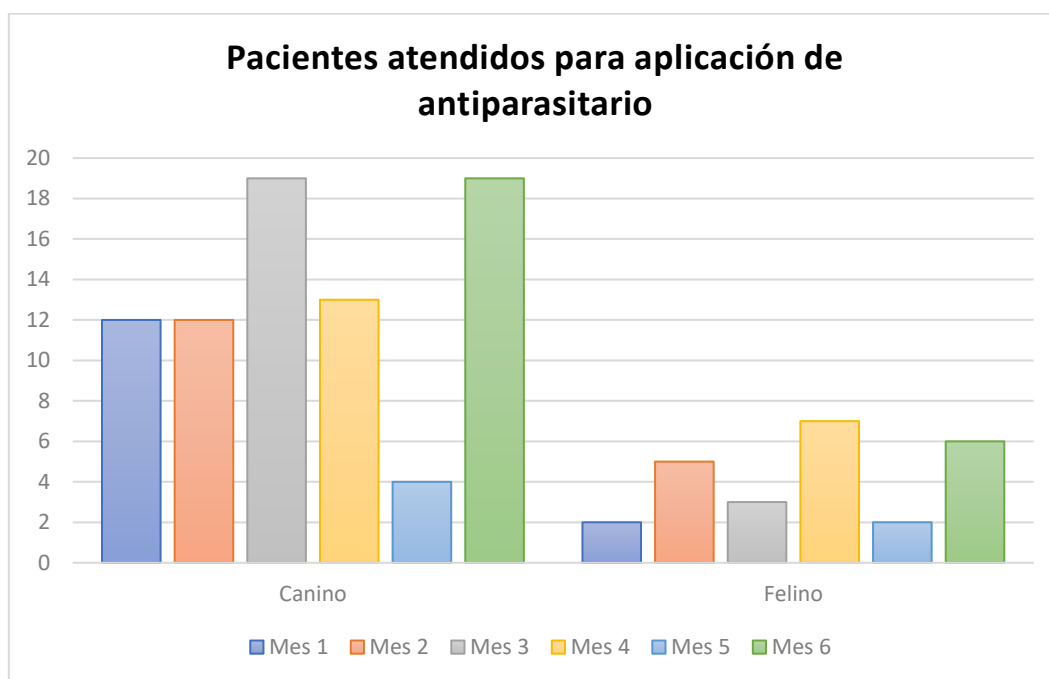
### Discusión

En el periodo de Octubre 2022 a Abril 2023 se atendieron diversas afecciones pero principalmente lo más común son las enfermedades relacionadas al tracto gastrointestinal, donde en el quinto y sexto mes de pasantía profesional comprendiendo el periodo de 21 de febrero al 21 de marzo y 23 de marzo al 26 de Abril fueron los meses donde más procesos gastrointestinales se presentaron desde gastroenteritis bacterianas/ hemorrágicas, colitis y cólicos por gases, la segunda enfermedad más común de atender fueron los problemas de piel donde hubo un aumento poco significativo en el tercer mes de pasantía profesional comprendido en el periodo de 22 de diciembre 2022 al 20 de enero de 2023, donde los problemas atendidos comprendían entre alergias, pérdida de pelo, lesiones en todo el cuerpo, etc.

Tabla 3. Pacientes atendidos para aplicación de antiparasitarios.

Especie	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
Canino	12	12	19	13	4	19	79
Felino	2	5	3	7	2	6	25

Gráfico 3. Pacientes atendidos para aplicación de antiparasitarios



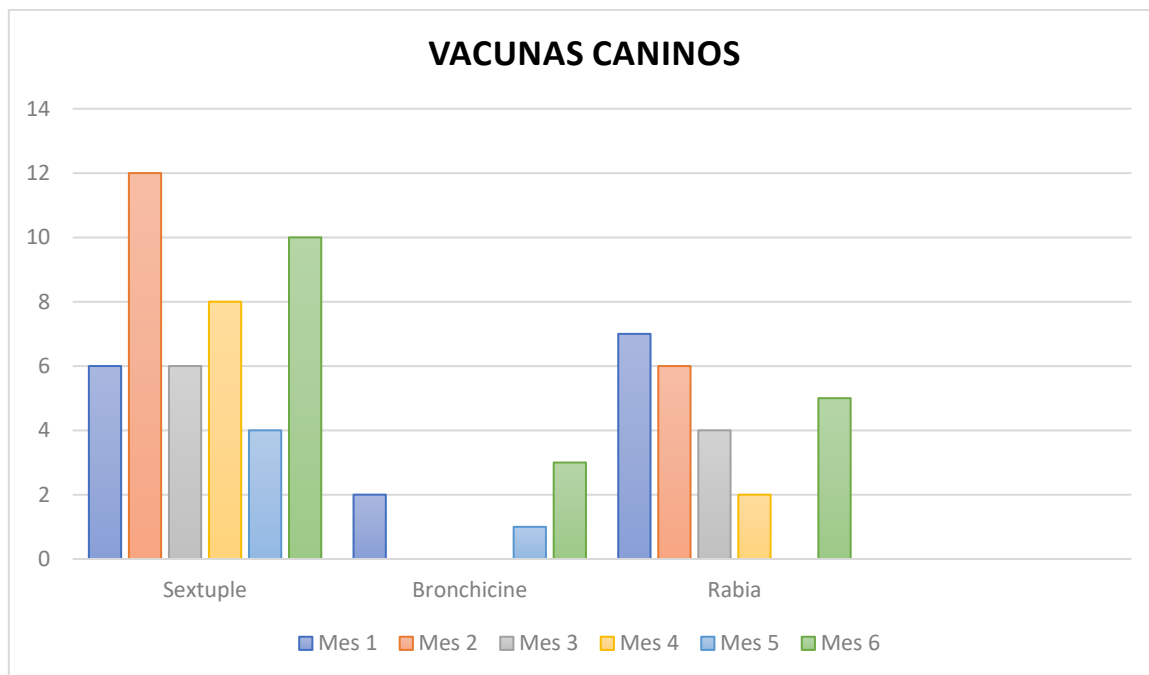
## Discusión

Durante el periodo de la pasantía profesional la mayor parte de pacientes atendidos en el caso de aplicación de antiparasitarios fueron pacientes caninos, únicamente en el cuarto mes comprendido en el periodo de 23 de enero a 20 de febrero de 2023 hubo un aumento en los pacientes felinos atendidos por aplicación de antiparasitarios.

Tabla 4. Pacientes caninos atendidos para aplicación de Vacunas.

Vacuna	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
Sextuple	6	12	6	8	4	10	46
Bronchicine	2	0	0	0	1	3	6
Rabia	7	6	4	2	0	5	24

Gráfico 4. Pacientes caninos atendidos para aplicación de vacunas.



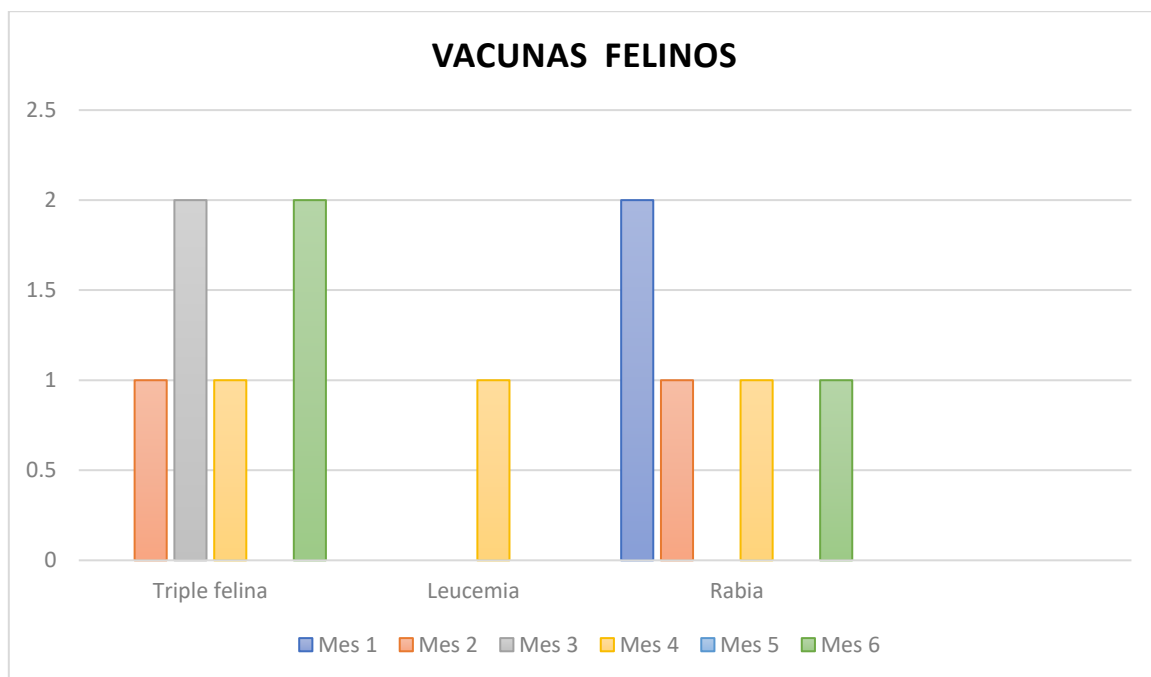
## Discusión

En el proceso de pasantías profesional en el caso de pacientes caninos, el tipo de vacuna más frecuente por la cual se presentaron fue la vacuna Sextuple, teniendo en el segundo mes periodo comprendido de 24 de noviembre al 21 de diciembre de 2022 un alza de pacientes atendidos por dicho motivo.

Tabla 5. Pacientes Felinos atendidos por aplicación de vacunas.

Vacuna	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
Triple felina	0	1	2	1	0	2	6
Leucemia	0	0	0	1	0	0	1
Rabia	2	1	0	1	0	1	5

Gráfico 5. Pacientes felinos atendidos para aplicación de vacunas.



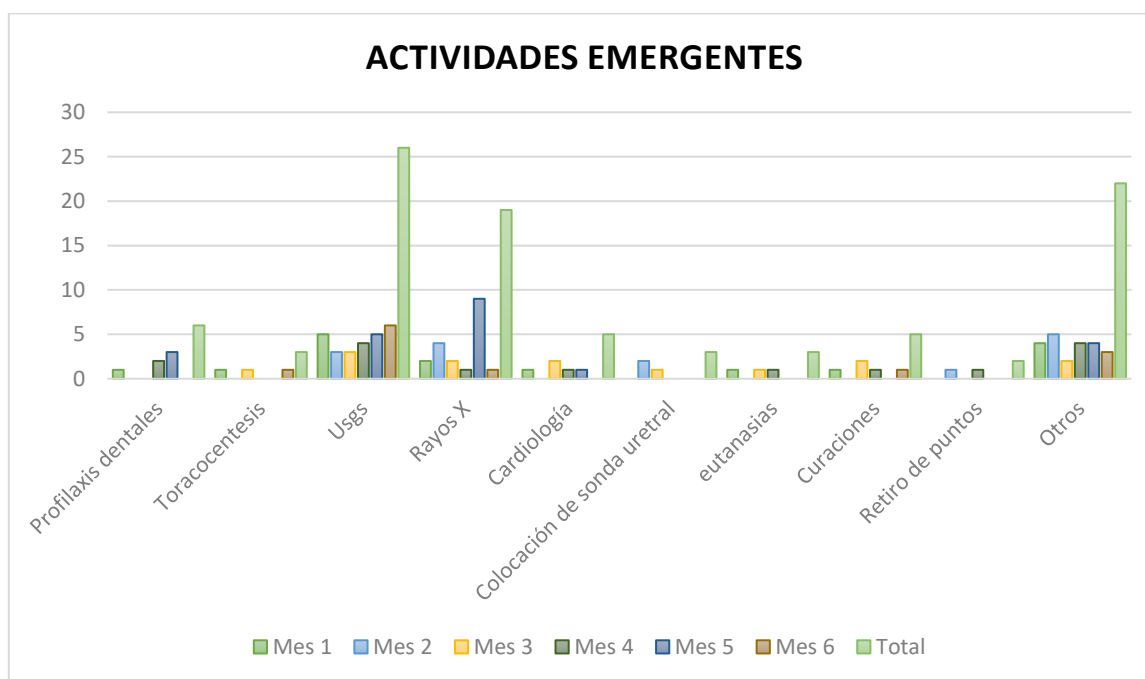
## Discusión

Durante el periodo de pasantías profesional se observó que hay una cantidad bien limitada de población felina que se presenta a les apliquen su esquema profiláctico completo.

Tabla 6. Actividades emergentes realizadas.

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
Profilaxis dentales	1	0	0	2	3	0	6
Toracocentesis	1	0	1	0	0	1	3
USG	5	3	3	4	5	6	26
Rayos X	2	4	3	1	7	2	19
Cardiología	1	0	2	1	1	0	5
Colocación de sonda uretral	0	2	1	0	0	0	3
eutanasias	1	0	1	1	0	0	3
Curaciones	1	0	2	1	0	1	5
Retiro de puntos	0	1	0	1	0	0	2
Otros	4	5	2	4	4	3	22

Gráfico 6. Actividades emergentes realizadas



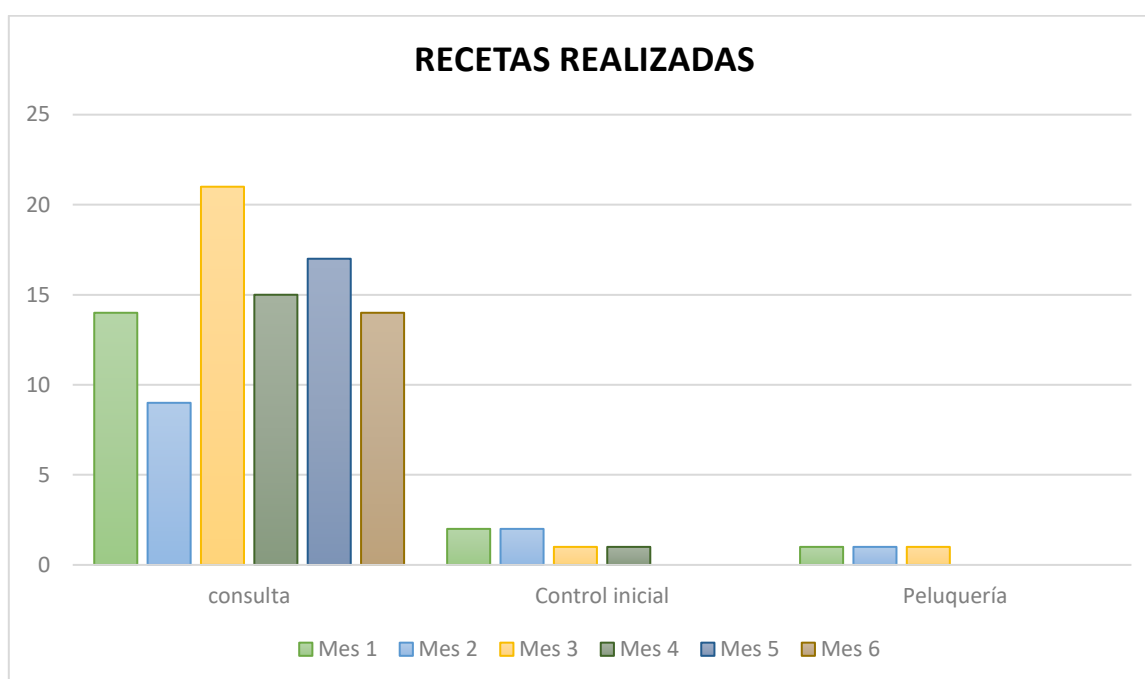
## Discusión

En el periodo de realización de la pasantía profesional se llevaron a cabo varias actividades no programadas, las más representativas fue el apoyo en el área de imagenología en la asistencia y realización de ultrasonografías abdominales y toma de Rayos X, en el mes donde más se brindó asistencia fue en el quinto mes periodo que comprende de 21 de febrero a 21 de marzo de 2023.

Tabla 7. Cantidad de recetas realizadas.

Área	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	total
consulta	14	9	21	15	17	14	90
Control inicial	2	2	1	1	0	0	6
Peluquería	1	1	1	0	0	0	3

Gráfico 7. Cantidad de recetas realizadas.



## Discusión

Durante el periodo de realización de la pasantías profesional, parte de las actividades contempladas para este proceso fue la realización de recetas las cuales son indicaciones a seguir en casa para los pacientes, en su mayoría provienen de una consulta por enfermedad o porque quieren iniciar esquema de vacunas y en pocos casos hallazgos incidentes en el área de peluquería, el mes donde más se realizaron recetas provenientes de consultas por enfermedad fue en el tercer mes periodo que comprende de 22 de diciembre de 2022 a 20 de Enero de 2023, periodo considerado de mayor afluencia de pacientes.

## 5.1 CASOS REPRESENTATIVOS

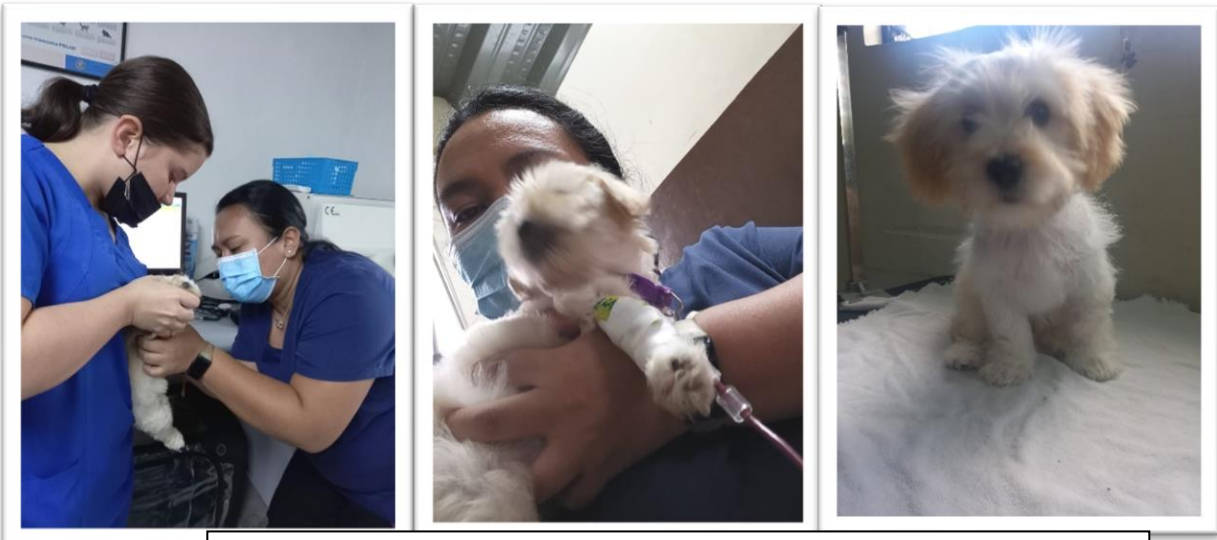
### CASO 1

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo: heces pastosas y dolor en cadera</b>					<b>Fecha:</b> 9/11/2022
<b>Nombre: MEI MEI WONG</b>	<b>Especie:</b> Canino	<b>Sexo: HEMBRA</b>	<b>Raza: FRENCH</b>		
<b>Color: Blanco</b>		<b>Estado: Entero</b>	<b>Fecha de nacimiento: 2/08/2022</b>		
<b>ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO</b>					
<p>Se presenta a consulta de primera vez para iniciar su esquema de vacunación, tiene según propietarios 1 es y medio de edad. propietario comenta que ha estado activa comiendo normal concentrado Dog chow cachorro 3 veces al día, defeca normal, orina normal.</p>					
<b>T°: 38.5</b>	<b>FRC: 80lpm</b>	<b>FCR: 60</b>	<b>PESO: 0.85 KG</b>	<b>DHT: 0</b>	<b>TLC: 1</b>
<b>HALLAZGOS CLINICOS</b>					
<p>Paciente con constantes fisiológicas normales, se observa distensión abdominal dolor moderado y se observa mucosas pálidas se le comenta al propietario posibles causas una puede ser por dolor y la otra posibilidad es una disminución de su línea roja provocada por enfermedad transmitida por picada de garrapata, se le deja receta para casa para dolor y gases y se le pide asistir el siguiente día para ver cómo sigue y si se puede una vez controlando sintomatología iniciar su esquema de vacunas. 10/11/2022.</p> <p>Se presenta al siguiente día con mejor animo sin signo de dolor abdominal menor distensión, pero conserva mucosas pálidas, se le menciona que si es importante tomar exámenes hemograma y snap 4Dx para verificar que todo esté en orden.</p>					
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS</b>					
<b>Estudio</b>	<b>MUESTRA/TOMA</b>	<b>Material</b>	<b>Lugar</b>	<b>Resultado</b>	
<b>Hemograma</b>	<b>Sangre/ Yugular</b>	<b>Tubo con EDTA, jeringa de 1ml, alcohol, algodón.</b>	<b>Realizado en veterinaria</b>	<b>Anemia severa, plaquetas bajas.</b>	

Snap 4 DX	Sangre/yugular	Tubo con EDTA, jeringa de 1ml, alcohol, algodón, Snap.	Realizado en veterinaria	Positivo a <i>E. canis</i>
<b>DIAGNOSTICO</b>				
Anemia y <i>Erlchiosis</i>				
<b>MEDICAMENTOS APLICADOS 9/11/2022</b>				
<b>Medicamentos</b>	<b>Dosis</b>	<b>vía de administración</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Duración</b>
Ankofen	2mg/kg	intramuscular	c/24 horas	3 días
<b>TRATAMIENTO HOSPITALARIO 10/11/2022</b>				
<b>Medicamento</b>	<b>Dosis</b>	<b>vía de administración</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Duración</b>
Transfusión sanguínea	100 ml en 24 horas	Endovenosa	----	----
Eritropoyetina 2000UI	100UI	subcutánea	Cada 48 horas	3 aplicaciones
Warit B	0.5ml	intramuscular	Cada 48 horas	2 aplicaciones
Doxiciclina en gotas	2 gotas	Oral	Cada 24 horas	21 días
<b>OBSERVACIONES</b>				
Se deja en hospitalización para realizar transfusión, y se realiza hemograma control en 24 horas.				
<b>PROXIMA CITA</b>				
09/11/2022 revisión y segunda aplicación de Ankofen. 10/11/2022 hospitalización por transfusión. 12/11/2022 segunda dosis eritropoyetina. 13/11/2022 tercera dosis eritropoyetina.				
<b>ALTA HOSPITALARIA</b>				
<b>11/11/2022</b>				
<b>SEGUIMIENTO</b>				
18/11/2022 se realiza segundo hemograma control para verificar efectividad. 18/12/2022 alta del paciente.				
<b>Inicio de esquema de vacunas</b>				
Paciente se presenta a inicio de esquema de vacunas, presentándose con infestación de garrapatas, se le aplican vacunas.				

## APLICACIONES REALIZADAS

1er dosis Vacuna sextuple  
1era dosis de antiparasitario  
Tableta Nexgard 1-4kg 1 tableta cada 30 días.  
Se le sugiere hemograma control para dentro 2 meses.



**Imagen 6.** Evolución caso Paciente Mei Mei, toma de pruebas de laboratorio, transfusión sanguínea, recuperación total.

## Hematology

11/22/22		10:25 AM		11/11/22		11/10/22	
				10:37 AM		10:33 AM	
TEST	RESULT	REFERENCE VALUE					
RBC	5.69	5.65 - 8.87 M/ $\mu$ L		7.27		1.00	
Hematocrit	37.8	37.3 - 61.7 %		48.9		6.5	
Hemoglobin	13.9	13.1 - 20.5 g/dL		18.0		2.5	
MCV	66.4	61.6 - 73.5 fL		67.3		65.3	
MCH	24.4	21.2 - 25.9 pg		24.7		25.4	
MCHC	36.7	32.0 - 37.9 g/dL		36.7		38.8	
RDW	16.3	13.6 - 21.7 %		17.6		--	
% Reticulocyte	0.4	%		2.8		18.5	
Reticulocytes	21.0	10.0 - 110.0 K/ $\mu$ L		201.8		185.5	
WBC	11.41	5.05 - 16.76 K/ $\mu$ L		10.67		* 6.00	
% Neutrophils	56.5	%		79.5		* 57.3	
% Lymphocytes	21.9	%		14.7		* 23.8	
% Monocytes	15.9	%		5.7		* 18.4	
% Eosinophils	5.7	%		0.1		* 0.4	
% Basophils	0.0	%		0.0		* 0.0	
Neutrophils	6.45	2.95 - 11.64 K/ $\mu$ L		8.48		3.44	
Lymphocytes	2.50	1.05 - 5.10 K/ $\mu$ L		1.57		* 1.43	

Serology		11/10/22
		11:09 AM
Heartworm Antigen	Negative	
Ehrlichia spp.	Positive	
Lyme (Borrelia burgdorferi)	Negative	
Anaplasma spp.	Negative	

**Imagen 7.** Exámenes de laboratorio realizado para el diagnóstico de Mei Mei.

## CASO 2

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo: ataque por puerco espín</b>					<b>Fecha:</b> 7/11/2022
<b>Nombre: HUGO</b>	Especie: Canino	<b>Sexo: MACHO</b>	<b>Raza: MIXTO</b>		
<b>Color: CAFE</b>		<b>Estado: Entero</b>	<b>Fecha de nacimiento: --</b>		
<b>ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO</b>					
Se presenta a consulta de emergencia por ataque de un puercoespín que sucedió el día 6 de noviembre de 2022 por la noche.					
<b>N°: 38.5</b>	FRC: 80lpm	FCR:60	PESO: 30KG	DHT: 2	TLC: 3
<b>HALLAZGOS CLINICOS</b>					
Paciente con constantes fisiológicas normales, se observa letárgico y con dolor, se procede a sedación para poder examinarlo y poder retirar de forma completa las espinas que las tiene en su mayor parte en la cavidad oral y cabeza. Se realiza hemograma previo a sedación.					
<b>PLAN DE SEDACIÓN</b>					
	<b>DOSIS</b>				
<b>TRAMADOL</b>	<b>3MG /KG</b>	<b>Premedicación</b>	<b>intramuscular</b>		
<b>XILACINA</b>	<b>0.5MG/KG</b>	<b>premedicación</b>	<b>intramuscular</b>		
<b>KETAMINA</b>	<b>5MG/KG</b>	<b>Inducción y mantenimiento</b>	<b>endovenoso</b>		
<b>MIDAZOLAM</b>	<b>0.5MG/KG</b>	<b>Inducción y mantenimiento</b>	<b>endovenoso</b>		
<b>MEDICAMENTOS APLICADOS</b>					
<b>Medicamentos</b>	<b>Dosis</b>	<b>vía de administración</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Duración</b>	
<b>Dufamox</b>	<b>15mg/kg</b>	<b>subcutáneo</b>	<b>Única dosis</b>	<b>Única dosis aplicada en consulta</b>	
<b>Dexametasona</b>	<b>1mg/kg</b>	<b>Endovenoso</b>	<b>Única dosis</b>	<b>Única dosis aplicada en consulta</b>	

Histaminex	1mg/kg	Intramuscular	Única dosis	Única dosis aplicada en consulta
------------	--------	---------------	-------------	----------------------------------

**RECETA PARA CASA**

Medicamento	Dosis	vía de administración	Frecuencia	Duración
AMOXIPETS 500MG	15mg/kg	vía oral	c/12 horas	7 días
Clorfe vet 8mg	--	vía oral	c/12 horas	5 días

**OBSERVACIONES**

Procedimiento ambulatorio paciente se retira al salir de anestesia.

**PROXIMA CITA**

15/11/2022



**Imagen 8.** Procedimiento de retiro de espinas de puerco espín a paciente canino Hugo bajo sedación.

## CASO 3

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo:</b> falta de apetito y vómitos				<b>Fecha:</b> 12/12/2022	
<b>Nombre:</b> Juno Bonilla	<b>Sexo:</b> Hembra	<b>Raza:</b> French	<b>Fecha de nacimiento:</b> --		
<b>Especie:</b> Canino					
<b>Color:</b> Beige.		<b>Estado:</b> Esterilizada			
ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO					
En el mes de diciembre vino a consulta y le indicaron tratamiento gastrointestinal. Pero en estos días atrás no ha parado de vomitar y no quiere comer nada, por lo cual creen que ha bajado de peso.					
<b>T°:</b> 37.2	FRC: 144lpm	FCR:40	PESO:5.66KG	DHT: 5	TLC: 3
HALLAZGOS CLINICOS					
Dolor abdominal moderado, se toma presión y se encuentra elevada, temperatura baja, pérdida de peso.					
PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemograma</li> <li>• CHEM 17</li> </ul>					
DIAGNOSTICO					
Pancreatitis e insuficiencia renal aguda.					
MEDICAMENTOS APLICADOS					
se le menciona a propietario que debe ser tratada a nivel hospitalario con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hartman 60ml*kg* hora iv</li> <li>• Nexium 1mg c/24 horas iv</li> <li>• Ceftriaxona 25mg c/24 horas im.</li> <li>• Pileran 0.5mg c/12 horas</li> </ul> Todo realizado las próximas 72 horas para tratar de disminuir valores elevados, verificando a través de pruebas sanguíneas control					
TRATAMIENTO EN CASA					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12/12/2023 Debe ser de tipo hospitalario.</li> <li>• 15/12/2023 se retira sin receta.</li> </ul>					
OBSERVACIONES					
Paciente no presenta ningún tipo de mejoría en pruebas control y se les explica a los propietarios que es poco probable que los valores actuales sigan sin verse a la baja, paciente se le da el alta condicionada a la espera de tomar una decisión adecuada para el paciente.					
PROXIMA CITA					

16/12/2023

**SEGUIMIENTO**

propietarios deciden eutanasia para paciente ya que las 24 horas que la tuvieron en casa no presento mejoría.



**Imagen 9.** Paciente Juno totalmente postrada sin presentar ningún indicio de mejoría.

JUNO BONILLA

PET OWNER: BEATRIZ BONILLA DATE OF RESULT: 1/4/23

LAB ID:

**Hematology (continued)**

TEST	RESULT	REFERENCE VALUE				
WBC	*13.64	5.05 - 16.76 K/ $\mu$ L		<b>5.28</b>	7.27	
% Neutrophils	*76.8	%		67.8	62.9	
% Lymphocytes	*4.4	%		15.1	22.0	
% Monocytes	*8.8	%		11.3	11.4	
% Eosinophils	*10.0	%		5.4	3.6	
% Basophils	*0.0	%		0.4	0.1	
Neutrophils	10.47	2.95 - 11.64 K/ $\mu$ L		3.58	4.57	
<b>Lymphocytes</b>	<b>*0.59</b>	<b>1.05 - 5.10 K/<math>\mu</math>L</b>	L	0.80	1.60	
<b>Monocytes</b>	<b>1.21</b>	<b>0.16 - 1.12 K/<math>\mu</math>L</b>	H	0.60	0.83	
<b>Eosinophils</b>	<b>1.37</b>	<b>0.06 - 1.23 K/<math>\mu</math>L</b>	H	0.29	0.26	
Basophils	0.00	0.00 - 0.10 K/ $\mu$ L		0.02	0.01	
Platelets	323	148 - 484 K/ $\mu$ L		325	<b>517</b>	
<b>PDW</b>	<b>8.7</b>	<b>9.1 - 19.4 fL</b>	L	26.5	<b>27.3</b>	
MPV	9.6	8.7 - 13.2 fL		13.6	9.1	
Plateletcrit	0.31	0.14 - 0.46 %		0.44	0.47	

RBC Run

**Imagen 10.** Hemogramas realizados a paciente Juno Bonilla.

## Chemistry

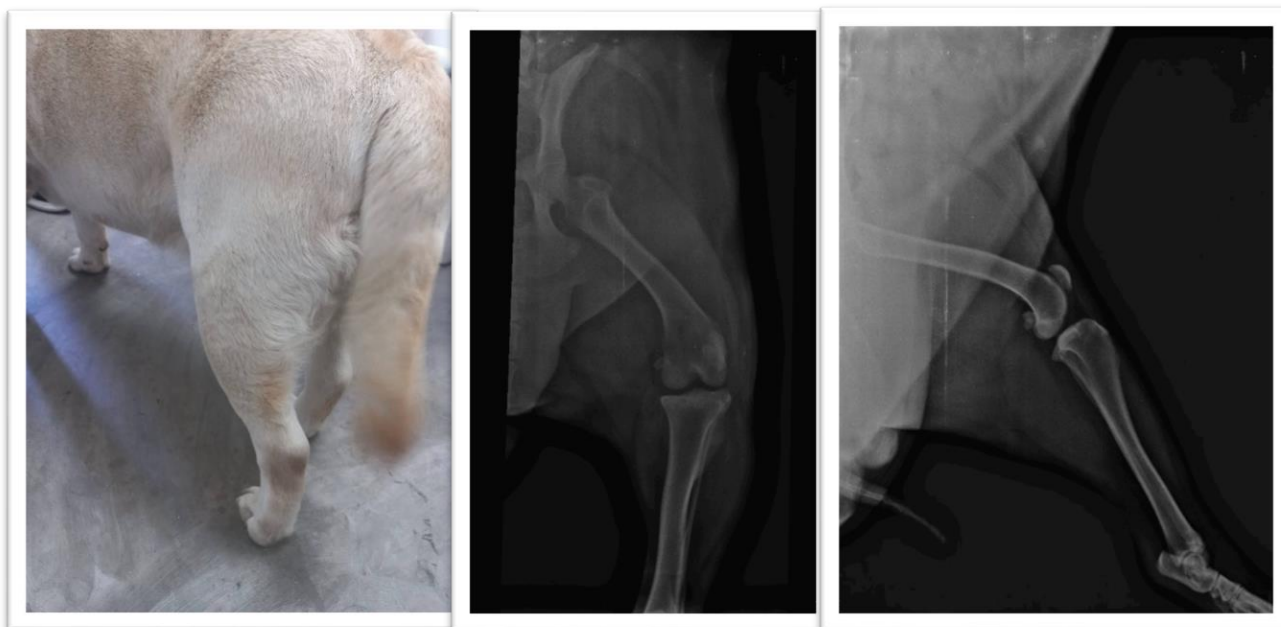
1/4/23		9:39 AM		10/25/22		3/3/22	
				10:05 AM		8:30 AM	
TEST	RESULT	REFERENCE VALUE					
Glucose	200	70 - 143 mg/dL	H				107
Creatinine	13.0	0.5 - 1.8 mg/dL	H		2.2	2.8	
BUN	>130	7 - 27 mg/dL	H		44	47	
Phosphorus	14.6	2.5 - 6.8 mg/dL	H		4.6	5.3	
Calcium	12.0	7.9 - 12.0 mg/dL					9.9
Total Protein	6.0	5.2 - 8.2 g/dL					6.6
Albumin	2.7	2.2 - 3.9 g/dL					2.9
Globulin	3.3	2.5 - 4.5 g/dL					3.7
Albumin: Globulin Ratio	0.8						0.8
ALT	47	10 - 125 U/L					30
ALP	28	23 - 212 U/L					55
GGT	0	0 - 11 U/L					0
Bilirubin - Total	0.2	0.0 - 0.9 mg/dL					0.1
Cholesterol	133	110 - 320 mg/dL					179
Amylase	1,270	500 - 1,500 U/L					1,043
Lipase	2,121	200 - 1,800 U/L	H				470

**Imagen 11.** Bioquímicas sanguíneas realizadas a paciente Juno Bonilla.

## CASO 4

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo:</b> No puede apoyar pata trasera					<b>Fecha:</b> 12/01/2023
<b>Nombre:</b> Frida	Especie: Canino	<b>Sexo:</b> Hembra	<b>Raza:</b> Labrador		
<b>Color:</b> Beige		<b>Estado:</b> entero	<b>Fecha de nacimiento:</b> 10/04/2017		
<b>ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO</b>					
<p>Propietario menciona que el día de ayer por la noche la paciente se encontraba normal y que de repente gritó como de dolor fueron a verla y no había pasado nada evidente, el día de hoy por la mañana notaron que ponía el miembro de una forma inusual como de lado de modo de que parecería que no puede apoyar el miembro, mencionan también que no se ha caído no disponen de gradas de las cuales haya bajado y que se halla lastimado, pero que convive con el hermano y juega muy pesado con él.</p>					
<b>T°:</b> 39	FRC: 100lpm	FCR:40	PESO: 41.5 KG	DHT: 1	TLC: 1
<b>HALLAZGOS CLINICOS</b>					
<p>Paciente con constantes fisiológicas normales, al observar ambos miembros se nota la diferencia entre el afectado y el miembro derecho se torna un poco inflamado, a la palpación no se detecta dolor o incomodidad pero se desplaza en el consultorio y se observa que trata de no apoyar mucho el miembro posterior izquierdo el cual se le indica al propietario que se debe descartar de forma inicial daño óseo como una fractura, o una patología que haya venido dañando de forma silenciosa su estructura ósea o algún desplazamiento de algún hueso por lo cual se solicita rayos x para determinar</p>					
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS</b>					
<b>Estudio</b>	<b>MUESTRA/TOMA</b>	<b>Material</b>	<b>Lugar</b>	<b>Resultado</b>	
<b>RAYOS X</b>	--	Equipo de Rayos x	Realizado en veterinaria	Sin alteraciones estructurales	
<b>DIAGNOSTICO</b>					
Tendinitis					
<b>MEDICAMENTOS APLICADOS</b>					
<b>Medicamentos</b>	<b>Dosis</b>	<b>vía de administración</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Duración</b>	
Ankofen	2mg/kg	intramuscular	c/24 horas	Única dosis	

TRATAMIENTO EN CASA				
Medicamento	Dosis	vía de administración	Frecuencia	Duración
Rimadyl 100mg	1 tableta	vía oral	c/24 horas	Por 6 días
Metocarbamol 500mg	1 tableta	Vía oral	c/12 horas	Por 6 días
OBSERVACIONES				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener reposo lo más que se pueda.</li> <li>• Controlar peso con dieta medicada.</li> <li>• Se le deja seguimiento para 1 semana para ver progreso.</li> </ul>				
PROXIMA CITA				
10/01/2023				
SEGUIMIENTO				
Paciente no se presentó, se le llamo y dijo que estaba ya bien que no vio la necesidad de llevarla.				



**Imagen 12.** Miembro posterior izquierdo inflamado y resultado de Rayos X.

## CASO 5

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo:</b> falta de apetito y decaimiento				<b>Fecha:</b> 01/02/2023	
<b>Especie:</b> Canino	<b>Sexo:</b> macho	<b>Raza:</b> French	<b>Fecha de nacimiento:</b> 11/02/2014		
<b>Nombre:</b> Kero Sánchez		<b>Estado:</b> Castrado		<b>Color:</b> Beige	
ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO					
<p>paciente viene de otra veterinaria donde a través de rayos x determinaron que tenía constipación intestinal y le dejaron tratamiento.</p> <p>menciona la dueña que nunca dejo de defecar, pero solo hace si lo sacan, pero se muestra renuente a los paseos y regresa con temblores e inquieto.</p> <p>mencionan que la única mejoría es que ya comenzó a comer y a tomar agua pero que días anteriores paso solo acostado sin querer moverse ni tomar agua.</p> <p>se castro hace un año, orina normal y está comiendo latas evangers.</p>					
<b>T°:</b> 39	FRC: 120pm	FCR:40	PESO:16.50KG	DHT: 0	TLC: 2
HALLAZGOS CLINICOS					
<p>A la auscultación se escucha soplo cardiaco, no hay ganglios alterados, no hay distensión abdominal, leve dolor abdominal.</p> <p>heces pastosas</p> <p>se muestra alerta</p> <p>en general de heces presenta alta cantidad de grasa</p>					
PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemograma: normal</li> <li>• Chem 17: normal</li> <li>• General de heces: presencia abundante de grasa.</li> <li>• USG abdominal: hígado hipo ecogénico y con vascularización intrahepática aumentada.</li> </ul>					
DIAGNOSTICO					
Sospecha de cardiopatía					
MEDICAMENTOS APLICADOS					
<p>se le menciona a propietario que es de suma importancia un chequeo cardiológico, para determinar el tipo de padecimiento que tiene.</p> <p>Y se deja receta para dolor.</p>					
TRATAMIENTO EN CASA					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimadyl 100mg: ½ tableta, cada 24 horas por 6 días.</li> <li>• Simeticona tabletas: 1 tableta cada 8 horas por 10 días.</li> <li>• Dieta blanda: 3 días más.</li> </ul>					
OBSERVACIONES					
Propietaria llevara a otra veterinaria al chequeo cardiológico					

**PROXIMA CITA**

**SEGUIMIENTO**

Paciente mejoró comenzó a comer y espera su chequeo cardiólogo.  
18/02/2023 diagnosticado con enfermedad valvular degenerativa e hipertrofia mixta ventricular mixta ventricular izquierda y derecha.



**Imagen 13.** Toma de constantes físicas y realización de USG abdominal paciente en consulta.

## Hematology



2/1/23

12:26 PM

TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
RBC	8.41	5.65 - 8.87 M/ $\mu$ L	
Hematocrit	56.0	37.3 - 61.7 %	
Hemoglobin	19.1	13.1 - 20.5 g/dL	
MCV	66.6	61.6 - 73.5 fL	
MCH	22.8	21.2 - 25.9 pg	
MCHC	34.2	32.0 - 37.9 g/dL	
RDW	18.5	13.6 - 21.7 %	
% Reticulocytes	0.8	%	
Reticulocytes	68.9	10.0 - 110.0 K/ $\mu$ L	
WBC	12.16	5.05 - 16.76 K/ $\mu$ L	
% Neutrophils	73.5	%	
% Lymphocytes	17.9	%	
% Monocytes	7.2	%	
% Eosinophils	1.4	%	
% Basophils	0.0	%	
Neutrophils	8.94	2.95 - 11.64 K/ $\mu$ L	
Lymphocytes	2.18	1.05 - 5.10 K/ $\mu$ L	

TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
Monocytes	0.87	0.16 - 1.12 K/ $\mu$ L	
Eosinophils	0.17	0.06 - 1.23 K/ $\mu$ L	
Basophils	0.00	0.00 - 0.10 K/ $\mu$ L	
Platelets	302	148 - 484 K/ $\mu$ L	
<b>PDW</b>	<b>9.0</b>	<b>9.1 - 19.4 fL</b>	<b>L</b>
MPV	10.0	8.7 - 13.2 fL	
Plateletcrit	0.30	0.14 - 0.46 %	

**Imagen 14.** Hemograma tomado a paciente Kero Sánchez.

## KERO SANCHEZ

PET OWNER: **YANCI SANCHEZ**  
 SPECIES: Canine  
 BREED: Other  
 GENDER: Male  
 AGE: 10 Years  
 PATIENT ID:

**VETERINARIA LA SULTANA**  
 ANTIGUA C. VIA EL FERROCARRIL Y AV, LAS  
 PALMERAS CASA 9B  
 LA LIBERTAD, EL SALVADOR, SV 1101

ACCOUNT #:  
 ATTENDING VET: **DRA ALEJANDRA DIAZ**

IDEXX Services: **Catalyst One Chemistry Analyzer**

### Chemistry

2/1/23 12:32 PM

TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
Glucose	122	70 - 143 mg/dL	
Creatinine	1.0	0.5 - 1.8 mg/dL	
BUN	10	7 - 27 mg/dL	
BUN: Creatinine Ratio	10		
Phosphorus	3.5	2.5 - 6.8 mg/dL	
Calcium	11.4	7.9 - 12.0 mg/dL	
Total Protein	6.9	5.2 - 8.2 g/dL	
Albumin	3.3	2.2 - 3.9 g/dL	
Globulin	3.6	2.5 - 4.5 g/dL	
Albumin: Globulin Ratio	0.9		
ALT	53	10 - 125 U/L	
ALP	37	23 - 212 U/L	
GGT	3	0 - 11 U/L	
Bilirubin - Total	0.2	0.0 - 0.9 mg/dL	
Cholesterol	189	110 - 320 mg/dL	
Amylase	610	500 - 1,500 U/L	
Lipase	678	200 - 1,800 U/L	

**Imagen 15.** Bioquímica tomada a paciente Kero Sánchez.



## VETERINARIA ESCALON INFORME ECOCARDIOGRAFICO

Fecha: 18-02-2023

Nombre paciente y apellido propietario: Kero Sánchez

Medico Remitente: MV Ana Julia Reyes - Veterinaria La Sultana

Raza: Poodle Mestizo

Edad: 9 años

Sexo: Macho

Peso/Tamaño: 16.64 kg / 0.65 M<sup>2</sup>

Medición de Tensión Arterial: Sistólica: 156 mmHg (Normal 100-160)  
Diastólica: 75 mmHg (Normal 80-120)  
Media: 91 mmHg (Normal 90-120)

### INFORME ULTRASONOGRAFICO CARDIACO (ECOCARDIOGRAFIA)

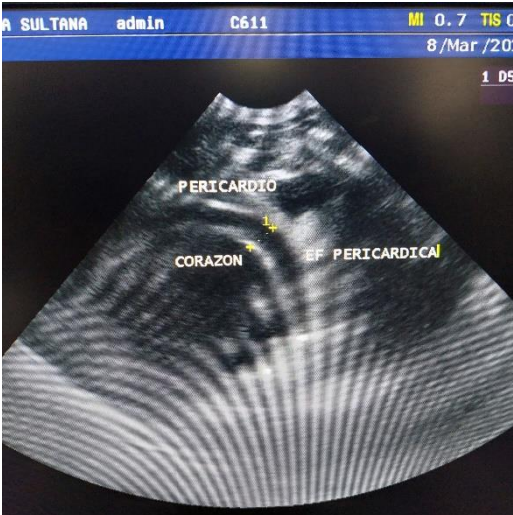
RESULTADOS (mm):

PARAMETRO	VALORES DEL PACIENTE EN mm	VALORES NORMALES 16.4 Kg		RESULTADO
RVWd	4.80	2.26	3.8	Aumentado
RDd	6.0	8.7	12.6	Reducido
VSd	6.90	8.5	9.4	Reducido
LVd	36.60	26.1	37.8	Normal
LVWd	7.20	6.8	7.6	Normal
VSs	11.70	12.7	13.8	Reducido
LVs	21.0	14.7	24.9	Normal
LVWs	12.30	11.0	12.0	Aumentado
AI	28.80	16.0	31.3	Normal
AO	14.10	12.7	26.4	Normal
AI/AO	2.04	0.80	1.20	Aumentado
EPSS	2.10	0.35	7.70	Normal
Acort. Fracc. %	42.0	30.00	46.00	Normal
VSF	14.37			
VDF	56.51			
IS	22.10	<30 ml/m <sup>2</sup>		Normal
ID	86.93	< 100 ml/m <sup>2</sup>		Normal
FC	93	80	120	Normal

s = sistole; d = diástole; RVWd: Pared del ventrículo derecho en diástole; RDd: Diámetro del Ventrículo derecho en diástole; VSd = Grosor del septo interventricular en diástole; LVd = Diámetro del ventrículo izquierdo en diástole; LVWd= Pared del Ventrículo izquierdo en diástole; VSs = Grosor del septo interventricular en sistole; LVs = Diámetro del ventrículo izquierdo en sistole; LVWs= Pared del Ventrículo izquierdo en sistole; AI = Atrio izquierdo; Ao = Aorta; AI/Ao = Relación entre el diámetro del AI y de la Ao; EPSS: Máxima apertura de la valvula mitral con respecto al septo; Acort. Fracc. Acortamiento fraccional. NE: No evaluado

**Imagen 16.** Ecocardiograma Tomado por especialista a paciente Kero Sánchez.

## CASO 6

HISTORIA CLINICA					
<b>Motivo:</b> falta de apetito y pérdida de peso				<b>Fecha:</b> 08/03/2023	
<b>Especie:</b> felino	<b>Sexo:</b> Hembra	<b>Raza:</b> mixto	<b>Fecha de nacimiento:</b>		
<b>Paciente:</b> Mary Murphy		<b>Color:</b> gris/blanco	<b>Estado:</b> Esterilizada		
ANAMNESIS Y DESCRIPCIÓN DEL CASO					
<p>Se presenta a consulta ya que lleva 2 semanas decaída no quiere comer mucho y toma abundante agua y no se quiere mover, come concentrado más lata de veterinaria. menciona también que hace 2 semanas se fue a pelear con otro gato, tiende salir al pasaje y al techo a pelear.</p>					
<b>T°:</b> 38	<b>FRC:</b> 112lpm	<b>FCR:</b> 40	<b>PESO:</b> 4.1KG	<b>DHT:</b> 4	<b>TLC:</b> 3
HALLAZGOS CLINICOS					
<p>temperatura al límite inferior normal, no ganglios inflamados, no dolor abdominal, mucosas pálidas.</p> <p>se toma hemograma donde refleja blancos elevados, neutrofilia y monocitosis, perfil renal normal, Snap Pro-BNP anormal, se toma USG y se observa presencia leve de líquido rodeando el corazón (derrame pericárdico) posiblemente por enfermedad cardíaca.</p> <p>se remite con Dr. flores para estadificar enfermedad cardíaca</p>					
PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hemograma:</b> leucocitosis</li> <li>• Perfil renal: normal</li> <li>• <b>Snap Pro-BNP:</b> anormal</li> </ul>					
DIAGNOSTICO					
Derrame pericárdico.					
MEDICAMENTOS APLICADOS					
se le menciona a propietario que es de suma importancia un chequeo cardiológico, para determinar el tipo de padecimiento que tiene.					
TRATAMIENTO EN CASA					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Furosemda 40mg:</b> ¼ de tableta cada 12 horas por 5 días.</li> </ul>					
OBSERVACIONES					
Propietaria agendo cita para chequeo cardiológico.					
PROXIMA CITA					
16/03/2023					

## SEGUIMIENTO

Paciente mejoró comenzó a comer y espera su chequeo cardiológico  
16/03/2023 chequeo cardiológico donde se diagnostica con cardiomiopatía hipertrófica felina.



Imagen 17. Paciente Marry en consulta.



Chemistry			
3/16/23	10:15 AM	9:39 AM	
TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
Creatinine	1.0	0.8 - 2.4 mg/dL	<input type="checkbox"/>
BUN	22	16 - 36 mg/dL	<input type="checkbox"/>
BUN: Creatinine Ratio	23		
Phosphorus	5.7	3.1 - 7.5 mg/dL	<input type="checkbox"/>
SNAP Feline proBNP	Abnormal		
<b>MARRY MURPHI</b>			
PET OWNER: SONIA MURPHI	VETERINARIA LA SULTANA		LAB ID:
SPECIES: Feline	ANTIGUA C. VIA EL FERROCARRIL Y AV, LAS		ORDER ID:
BREED: Other	PALMERAS CASA 9B		DATE OF RECEIPT: 3/16/23
GENDER: Female	LA LIBERTAD, EL SALVADOR, SV 1101		DATE OF RESULT: 3/16/23
AGE: 12 Years	ACCOUNT #:		
PATIENT ID:	ATTENDING VET: DR. HUGO FLORES		



IDEXX Services: Handheld SNAP Device

Serology		
3/16/23	11:12 AM	
TEST	RESULT	
FeLV Antigen (ELISA)	Negative	
FIV Antibody (ELISA)	Negative	

Imagen 18. Pro Bnp y Snap comb felino tomado a paciente Marry.

**MARRY MURPHI**

PET OWNER: **SONIA MURPHI**  
 SPECIES: **Feline**  
 BREED: **Other**  
 GENDER: **Female**  
 AGE: **12 Years**  
 PATIENT ID:

**VETERINARIA LA SULTANA**  
 ANTIGUA C. VIA EL FERROCARRIL Y AV. LAS  
 PALMERAS CASA 9B  
 LA LIBERTAD, EL SALVADOR, SV 1101

ACCOUNT #:  
 ATTENDING VET: **DRA ALEJANDRA DIAZ**

IDEXX Services: ProCyt One Hematology Analyzer, Handheld SNAP Device, Catalyst One Chemistry Analyzer

**Hematology**


3/8/23 9:31 AM

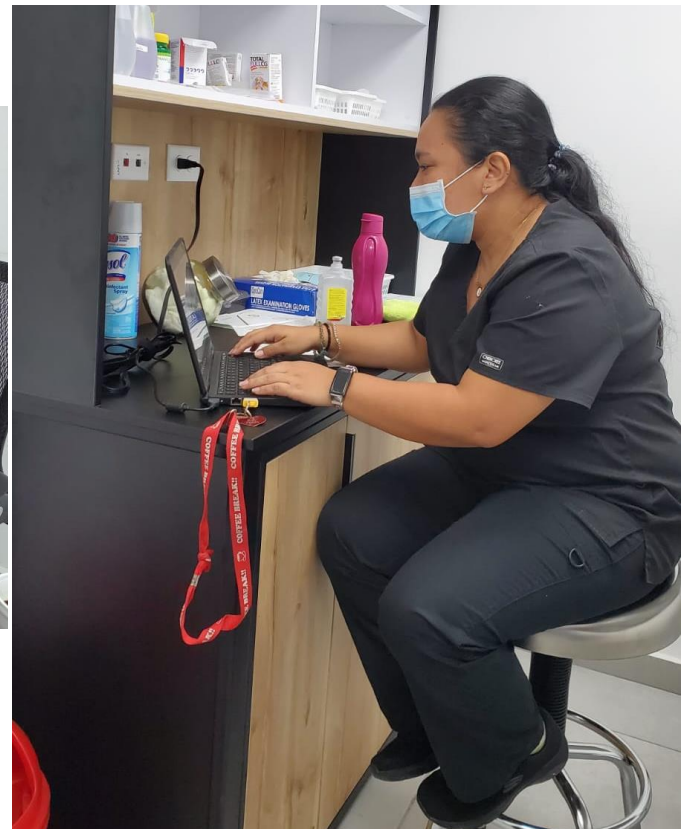
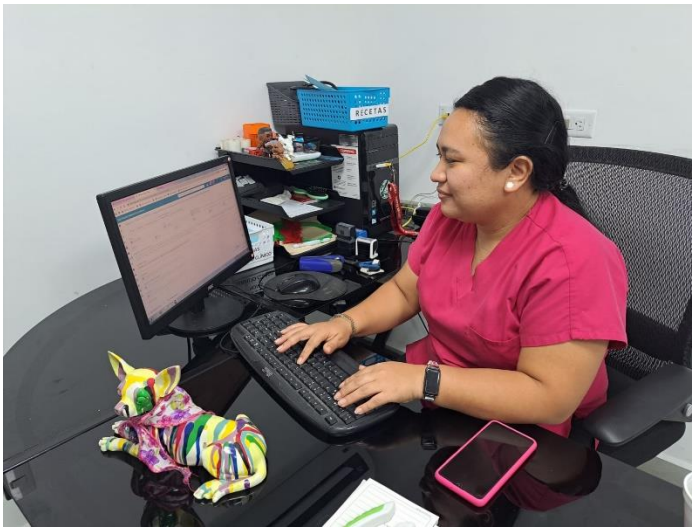
TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
RBC	10.50	6.54 - 12.20 M $\mu$ L	
Hematocrit	44.8	30.3 - 52.3 %	
Hemoglobin	15.9	9.8 - 16.2 g/dL	
MCV	42.7	35.9 - 53.1 fL	
MCH	15.1	11.8 - 17.3 pg	
MCHC	35.4	28.1 - 35.8 g/dL	
<b>RDW</b>	<b>28.6</b>	<b>16.0 - 27.0 %</b>	H
% Reticulocyte	0.3	%	
Reticulocytes	33.0	3.0 - 50.0 K $\mu$ L	
<b>WBC</b>	<b>20.78</b>	<b>2.87 - 17.02 K<math>\mu</math>L</b>	H
% Neutrophils	80.6	%	
% Lymphocytes	9.1	%	
% Monocytes	9.0	%	
% Eosinophils	1.1	%	
% Basophils	0.1	%	
<b>Neutrophils</b>	<b>18.76</b>	<b>2.30 - 10.29 K<math>\mu</math>L</b>	H
Lymphocytes	1.90	0.92 - 6.88 K $\mu$ L	
<b>Monocytes</b>	<b>1.88</b>	<b>0.06 - 0.87 K<math>\mu</math>L</b>	H
Eosinophils	0.23	0.17 - 1.57 K $\mu$ L	
Basophils	0.03	0.01 - 0.26 K $\mu$ L	
Platelets	352	151 - 600 K $\mu$ L	
MPV	14.0	11.4 - 21.6 fL	
Plateletcrit	0.49	0.17 - 0.86 %	

**Imagen 19.** Hemograma tomado a paciente Marry.

## 5.2 ANEXOS



**Imagen 20.** Atención de consulta a paciente Kero Sánchez.



**Imagen 21.** Ingreso de consultas en sistema Vetpraxis.



**Imagen 22.** Atención de consulta.



**Imagen 23.** toma de presión arterial a paciente atendido por síndrome cardio renal.



**Imagen 24.** Pacientes atendidos por aplicación de medicamentos.



**Imagen 25.** Procesamiento de muestras tomadas en consulta.

## 6. CONCLUSIONES

- Durante el proceso de pasantía profesional supervisada, se observó que la población canina es la especie que más prevalencia mantiene respecto a visitas médicas tanto por chequeos de rutina, enfermedad y esquema de vacunas.
- El área de imagenología es un recurso importante como método de apoyo diagnóstico ya que hay padecimientos que requieren visualización estructural de las cavidades abdominal, torácica y estructuras óseas, para poder solventar el motivo de consulta.
- La forma de comunicar o expresar la importancia que tiene las pruebas de laboratorio para el diagnóstico o verificación de estado de salud de una mascota hacia su propietario es un factor clave que permite obtener un diagnóstico y tratamiento adecuado.
- El brindar información adecuada en una consulta inicial para esquema de vacunación promueve la concientización de realizar dicho proceso según sus tiempos de refuerzo, promueve a poner en práctica la medicina veterinaria preventiva.
- Una redacción clara y adecuada de una receta permite obtener un porcentaje de resultados favorables respecto a la recuperación de un paciente.

## 7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda mantener dicho proceso de pasantía profesional supervisada, para estudiantes recién egresados para que puedan realizar su ejercicio profesional de forma responsable y que esto promueva a que puedan tener mayor oportunidad en el mundo laboral.
- Se recomienda brindar capacitaciones constantes respecto al uso de los equipos disponibles como apoyo diagnóstico para el área de atención de consultas de caninos y felinos.
- Se recomienda implementar campañas informativas respecto al cuidado y mantenimiento en pacientes felinos, causas y consecuencias de no realizar visitas periódicas en este tipo de paciente, así como también la importancia de mantener su esquema de vacunas actualizado, para que dicha población tenga mayor presencia en atención médica.

## 8. BIBLIOGRAFIA

- Blanco M, Orden J, Cutuli M/ Inmunología y enfermedades infecciosas del perro y el gato/2013/España/ 3ra edición/paginas 113- 120.
- López I, Mesa I/Guía práctica de interpretación analítica y diagnóstico diferencial/2015/ España/ 1ra edición/ paginas 10-25.
- Morgaz J, Muñoz P/2019/Medicina interna en pequeños animales/1st edición/ Consultado 15 de marzo de 2023/ Disponible en: <https://docer.com.ar/doc/s8e1ns5>.
- Núñez C /Atlas de consulta rápida de ecografía abdominal en pequeños animales/2020/Argentina/ 1ra edición.
- Ramsey I/ vademécum farmacológico de pequeños animales y exóticos/2016/España/5ta edición.
- Vanguardia Veterinaria/2018/Guía de vacunación para perros y Gatos/México/ paginas 26-38.