



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



PASANTÍA PROFESIONAL TITULADA

CODIGO:

“ASISTENCIA TÉCNICA A LA CLÍNICA VETERINARIA DE PEQUEÑAS ESPECIES
SECCIÓN DIAGNOSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR”

TITULO A OBTENER: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

AUTORES

Nombre y Apellidos del estudiante y N° Carné	Institución y Dirección	Teléfono y correo electrónico	Firma
ANDREA MARÍA SORIANO CÁRDENAS	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	7579-4793 SC14030@UES.EDU.SV	
Nombre y Apellido del Docente Asesor Interno			
GUSTAVO ANTONIO FIGUEROA LOPEZ	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	7830-1951 gustavo.figueroa@ues.edu.sv	
Nombre y Apellido del Asesor Externo			
MARÍA JOSÉ VARGAS ARTIGA	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	maria.vargas@ues.edu.sv	

VISTO BUENO

Coordinador de Procesos de Graduación del Departamento	
MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga	Firma:
Director General de Procesos de Graduación de la Facultad	
Ing.M.Sc. Ever Alexis Martinez Aguilar	Firma:
Jefa del Departamento de Medicina Veterinaria	
MSP. MVZ. María José Vargas Artiga	Firma:
Sello:	
San Salvador, 18 de marzo 2025	

RESUMEN

La pasantía desarrollada en la Clínica Veterinaria de pequeñas especies de la Universidad de El Salvador, ubicada en Final Boulevard de los Héroes, Ciudad Universitaria “Dr. Fabio Castillo Figueroa” San Salvador, El Salvador, específicamente en la Facultad de Ciencias Agronómicas, comprende un conjunto de actividades realizadas por el egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, bajo la supervisión de un médico certificado (tutor), esta con la finalidad de fortalecer las habilidades y conocimientos en la formación profesional.

Las funciones realizadas fueron brindar consultas, también apoyo técnico a los estudiantes de quinto año de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia a la aplicación de planes de vacunación y desparasitación, donde se concientizó a los propietarios sobre la importancia de la aplicación de vacunas para la prevención de enfermedades; se tuvo a cargo la responsabilidad del mantenimiento del orden y aseo de las instalaciones, como de la recolección e información de los pacientes. Esto durante un lapso de 8 meses desde 5 de septiembre de 2024 al 5 de diciembre de 2024, continuando el 3 de febrero hasta el 30 de mayo de 2025.

Durante el periodo, se brindó un total de 658 atenciones, que incluyeron consultas, vacunaciones y desparasitaciones. La pasantía no solo permitió poner en práctica los conocimientos adquiridos, sino que también reforzó la ética profesional en la interacción con el paciente y su propietario. Además, se logró concientizar a la comunidad sobre los cuidados esenciales, la prevención de enfermedades zoonóticas y la promoción del bienestar animal. El proyecto fue fundamental para la formación del egresado y para el apoyo de la labor diagnóstica y social de la Clínica Veterinaria de pequeñas especies de la Universidad de El Salvador

Palabras clave: Pasantía, Consulta, Planes de vacunación, Pruebas de laboratorio.

AGRADECIMIENTOS

A Dios todo poderoso por permitirme culminar mis estudios y darme la oportunidad de poder disfrutar de mi carrera.

A mis papás, María José Cárdenas de Soriano y Raúl Armando Soriano Avelar, por enseñarme a nunca darme por vencida, por siempre estar a mi lado dándome palabras de aliento y apoyándome en cada parte de mi vida.

A mis hermanos, Raúl Armando Soriano y Valeria Cristina Soriano estar a disposición de lo que necesitaba, y nunca dejarme sola.

A mi pareja, Orlando Sánchez, quien ha sido mi pilar en todo este proceso, mi consejero y mi mejor amigo. Mi apoyo incondicional.

A mis amigos David García y Rocío Gutiérrez por ser un apoyo fundamental durante este proceso

A mi asesor interno, MVZ. Gustavo Figueroa, por ser mi mentor en todo este proceso, por tenerme paciencia y compartirme su conocimiento.

A mi asesora externa, MVZ. María José Vargas por darme su valioso tiempo y asesorar mi trabajo de pasantía, por estar a disposición siempre que lo necesitaba.

Al tribunal evaluador, MVZ. Javier Flores, MVZ. Ramón Oviedo y MVZ. Gustavo Figueroa por prestarme su tiempo para exponer mi pasantía y por sus recomendaciones.

ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN.....	2
AGRADECIMIENTOS	3
4.0 INTRODUCCION.....	6
5.0 INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.....	7
5.1 DATOS GENERALES	7
5.1.1. OBJETIVOS DEL PROYECTO	7
5.1.2. LOCALIZACIÓN.....	7
5.1.3 ANTECEDENTES.....	8
5.1.4 RECURSOS	9
5.1.4.1. NATURALES	9
5.1.4.2 INSTALACIONES Y EQUIPO.....	9
5.1.4.3 HUMANOS	9
5.2 ACTIVIDADES ACTUALES	10
5.2.1 PRODUCCIÓN PRINCIPAL Y OTRAS	10
5.2.2 SITUACIÓN TÉCNICA.....	10
6.0 ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR	11
7.0 MARCO TEORICO	12
8.0 METODOLOGIA.....	17
9.0 RESULTADOS Y DISCUSION	19
10.0 CASOS CLINICOS DE INTERES	25
9.0 CONCLUSIONES.....	33
10.0 RECOMENDACIONES.....	34
11.0 BIBLIOGRAFIA.....	35
12.0 ANEXOS	36

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Horario de la pasantía	17
Cuadro 2. Aplicación de vacunas de caninos y felinos durante la pasantía.....	21
Cuadro 3. Descripción de consultas por especie.....	24

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de localización de Clínica Veterinaria de la Universidad de El Salvador... 7	
Figura 2. Sitio en el cual se puede tomar el pulso, colocando los dedos sobre la arteria femoral izquierda o derecha.....	13
Figura 3. Colocación de termómetro en toma de temperatura rectal.	14
Figura 4. Localización linfonodos o ganglios linfáticos.	16
Figura 5. Servicios médicos Veterinario brindados durante la pasantía.	19
Figura 6. Porcentaje de consultas atendidas durante los 8 meses de pasantía.....	20
Figura 7. Porcentajes de principales problemas de piel atendidos.	21
Figura 8. Porcentajes de principales problemas de piel atendidos.	22
Figura 9. Especies atendidas durante la pasantía.....	23
Figura 10. Hemograma	25
Figura 11. Citología al microscopio en objetivo 40X y 100X.....	26
Figura 12. Alopecia y seborrea generalizada	29
Figura 13. Engrosamiento y alopecia del pabellón auricular y canal auditivo	30
Figura 14. Levaduras y endotrix en muestra de pelo canino.	30
Figura 15. Fluorescencia de lámpara de Wood.....	31
Figura 16. Collar isabelino en canino.	31
Figura 17. Crecimiento de pelo pos tratamiento.	32

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Realización de consulta clínica.	36
Anexo 2. Toma de muestra y canalización.....	37
Anexo 3. Administración de tratamiento.....	37
Anexo 4. Aplicación de vacunas.....	38
Anexo 5. Organización de expedientes e inventario de medicamentos.....	39
Anexo 6. Orden en los insumos	39
Anexo 7. Raspado de piel	41
Anexo 8. Lámpara de Wood.....	41

4.0 INTRODUCCION

El Médico Veterinario es el profesional fundamental que ostenta la gran responsabilidad de proteger la salud animal y, por extensión, la salud pública (Estela-Garza et al., 2022). Es por esto que la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia es esencial para formar profesionales capaces de afrontar estas responsabilidades con excelencia. En la Universidad de El Salvador, el programa de estudio se ha actualizado y personalizado para dotar a los futuros veterinarios de los conocimientos, las habilidades y las herramientas más actualizadas, asegurando una preparación de vanguardia que les permite enfrentar los desafíos de la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades en los animales, y su impacto directo en la comunidad. Debido a esto la Universidad de El Salvador tiene como parte de sus requisitos para la obtención del título de Médico Veterinario, que el egresado cumpla con una pasantía profesional, teniendo a disposición para la realización de esta, la Clínica de Especies Menores ubicada en la Facultad de Ciencias Agronómicas.

Esta pasantía se desarrolló en dicha clínica, teniendo como propósito fortalecer los conocimientos teóricos que se adquirieron durante la carrera y mejorar las habilidades en el manejo de las distintas actividades que se deben realizar dentro de una consulta. Cabe mencionar que la Clínica de Especies Menores estuvo cerrada debido a que se vio obligada a cerrar y pausar sus servicios por la pandemia COVID-19, obteniéndose pausas académicas, retrasos en los proyectos de pasantías y dejar de brindar el apoyo social a la comunidad de bajos recursos.

Durante el periodo en que se ejecutó la pasantía se llevaron a cabo distintas actividades, entre las cuales se destaca la atención de consultas, tomas de muestras para exámenes de laboratorio, interpretación, obtención y análisis de resultados para un diagnóstico y recetar el tratamiento adecuado.

La pasantía se desarrolló en un periodo de ocho meses, bajo la asesoría del Coordinador del área de consulta MVZ Gustavo Figueroa, tendiéndose un total de 658 atenciones, dentro de las cuales son consultas, vacunaciones, desparasitaciones etc. Se logró reforzar la ética profesional al momento de atender al paciente y al propietario, como también concientizar sobre los cuidados de enfermedades zoonóticas el bienestar animal.

5.0 INFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

5.1 DATOS GENERALES

5.1.1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general:

Ejecutar una pasantía profesional en asistencia técnica a la Clínica Veterinaria de Especies Menores sección diagnóstica de la Universidad de El Salvador.

Objetivos específicos

- Brindar consultas a pacientes felinos, caninos y especies no convencionales que sean atendidos en la clínica veterinaria.
- Establecer tratamientos específicos de acuerdo a la patología que presente cada paciente mediante criterio médico.
- Mantener el orden y organización de la clínica veterinaria.

5.1.2. LOCALIZACIÓN

La Clínica Veterinaria de Especies Menores de la Universidad de El Salvador, se encuentra ubicada en la Final Boulevard de los Héroes, Ciudad Universitaria “Dr. Fabio Castillo Figueroa” San Salvador, El Salvador. Específicamente en la Facultad de Ciencias Agronómicas.

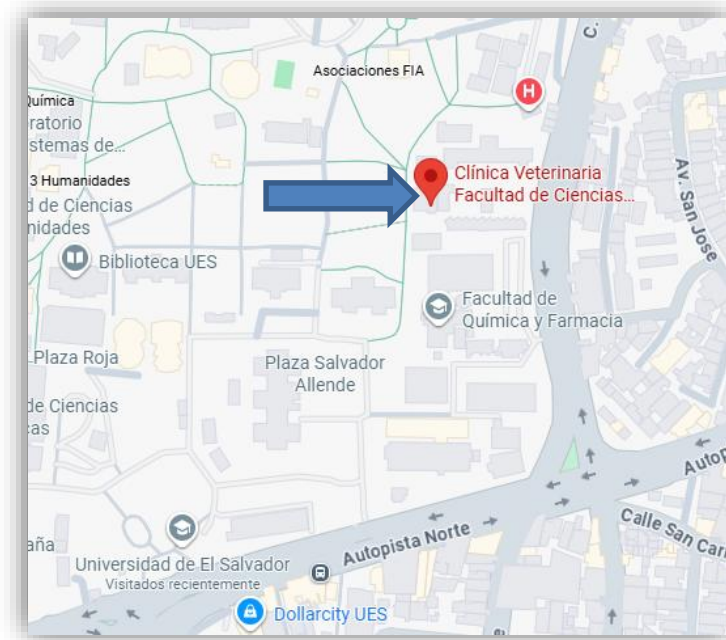


Figura 1. Mapa de localización de Clínica Veterinaria de la Universidad de El Salvador

5.1.3 ANTECEDENTES

La Clínica Veterinaria de Especies Menores de la Universidad de El Salvador, ubicada en la Facultad de Ciencias Agronómicas, fue creada en el año 2002, por la necesidad de contar con un espacio para desarrollar prácticas clínicas, esta iniciativa se propuso con el propósito de implementar laboratorios a la materia de Clínica de Especies Menores, y así los alumnos pondrían en práctica los conocimientos adquiridos durante toda la carrera. La clínica posee la visión de formar profesionales de alta calidad, considerando en el proceso el bienestar animal, bienestar familiar, la salud y educación sobre la responsabilidad de los cuidados de las mascotas y las enfermedades zoonóticas.

La ubicación de la clínica se encuentra en la Facultad de Ciencias Agronómicas a un costado del laboratorio de zootecnia, no ha sido trasladada desde su fundación hasta la actualidad, por el contrario, la infraestructura ha sido perfeccionada con el paso del tiempo, en el año 2005 se aprobaron aranceles para la financiación de la clínica y paso a ser administrada económicamente por la Facultad de Ciencias Agronómicas.

La clínica ofrece diferentes servicios desde consultas, toma de exámenes, plan de vacunación, cirugías, profilaxis, etc. Así como también se debe recalcar su gran labor social, ya que esta atiende un promedio de 90 consultas semanales, asisten a eventos que ayudan a la comunidad, como jornadas de vacunación, consultas generales, etc.

En el periodo de pandemia, la institución se vio forzada a cerrar sus puertas por un periodo de 4 años, retomando labores, hasta el año 2024. Donde actualmente labora dos días a la semana, atendida principalmente por alumnos egresados cumpliendo su pasantía y alumnos cursando su último año de carrera, supervisados por médicos certificados. Su horario de atención son los días lunes y jueves, de 8:00 AM a 4:00 PM.

5.1.4 RECURSOS

5.1.4.1. NATURALES

La clínica cuenta con:

Agua potable, que es utilizada para el lavado de manos antes y después de una consulta, lavado de instrumental utilizado.

Luz solar, es la principal fuente de iluminación.

5.1.4.2 INSTALACIONES Y EQUIPO

La Clínica Veterinaria de Especies Menores de la Universidad de El Salvador, cuenta con una zona exterior utilizada como sala de espera, donde son tomados los datos del paciente antes de ingresar al servicio por el cual este sea presentado.

Áreas de diagnóstico y apoyo clínico:

Posee un consultorio que cuenta con dos mesas de acero inoxidable (donde son examinados los pacientes), un escritorio, muebles que permiten organizar los insumos y medicamentos necesarios para los distintos servicios que se proporcionan. Así también cuenta con área de pesaje, con distintas basculas según el tamaño del paciente. Cuenta con un espacio para la evaluación de muestras al microscopio, que es útil al momento de brindar un diagnóstico.

La clínica dispone de una segunda área de atención, que se encuentra en la zona del Laboratorio de Zootecnia, en ella es donde atienden principalmente los alumnos egresados de la carrera de veterinaria que están realizando su pasantía, alumnos de quinto año, alumno que realizan su proceso de PERA, todos bajo supervisión de médico veterinario asignado. Esta área cuenta con 5 mesas sumamente amplias, lavadero para manos y zona de espera en el exterior del laboratorio.

Área de quirófano

El área de quirófano, si bien está separada de las labores de la clínica, esta es quien recibe las distintas referencias para procedimientos o exámenes que no se realizan en el área de consultorio, como, por ejemplo, suturas, intervenciones de emergencia, cirugías, etc.

5.1.4.3 HUMANOS

La clínica cuenta con la labor del médico veterinario a cargo de MVZ. Gustavo Antonio Figueroa, quien tiene bajo su cargo egresados la carrera de veterinaria (en el periodo de esta pasantía fueron 6 egresados), y los alumnos que cursan su quinto año, que en conjunto atienden las diversas consultas que se presentan. También se cuenta con el apoyo del área de quirófano para las distintas cirugías a cargo de MVZ María José Vargas Artiga y el área de anestesiología a cargo de MVZ Javier Flores.

5.2 ACTIVIDADES ACTUALES

5.2.1 PRODUCCIÓN PRINCIPAL Y OTRAS

El servicio principal que presta la clínica veterinaria de la Facultad de Ciencias Agronómicas, es brindar consultas veterinarias, a cargo de estudiantes egresados y alumnos de quinto año de la carrera de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, los cuales son supervisados por veterinarios certificados.

Los estudiantes están capacitados y encargados de:

- La implementación de planes profilácticos, donde vacunan y desparasitan a las mascotas según la necesidad presentada (edad, especie).
- Toma de muestras, interpretación de resultados, y proporcionar diagnósticos.
- Establecer tratamientos según el diagnóstico obtenido.
- Seguimiento de casos.

También poseen el servicio de cirugía y profilaxis las cuales se realizan con las referencias que elaboran los estudiantes de las distintas consultas que sean necesarias.

5.2.2 SITUACIÓN TÉCNICA

La clínica veterinaria da a conocer la información de los horarios de atención, avisos y servicios mediante las redes sociales, principalmente FACEBOOK a través de la página oficial de la Facultad de Ciencias Agronómicas, la página de la Universidad de El Salvador y página del Departamento de Medicina Veterinaria.

5.2.3 GENERALES DE COMERCIALIZACIÓN.

La clínica da a conocer sus servicios y horarios a la población por medio de la aplicación social Facebook, como también la distribución de volantes en las instalaciones de la Universidad de El Salvador.

6.0 ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN SECTOR

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Universidad de El Salvador es un elemento esencial para la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, tanto por su aporte fundamental al desarrollo práctico de los estudiantes, como al servicio social que esta brinda.

En dicha institución los estudiantes pueden aplicar los conocimientos adquiridos durante su carrera, desarrollar sus habilidades en el área clínica y apoyar a la contribución social por medio de la atención gratuita o bajo costo a animales de compañía de familias de bajo recurso.

Sin embargo, debido a la pandemia por Covid-19, y el impacto no solo en la salud, sino en la decaída comercial, financiera y de servicio (Cartagena de Leiva et al., 2020), así mismo en el año 2023 la clínica se vio obligada a cerrar las puertas nuevamente, ya que la Universidad funciono como Villa Centroamericana y albergando competencias, para los Juegos Centroamericanos y del Caribe San Salvador y no brindar sus servicios por cuatro años. Esto provocó la interrupción de actividades académicas y programas de pasantías, afectando principalmente la continuidad del proceso de aprendizaje práctico. Así también las personas beneficiadas por el servicio social ya no contaban con un lugar accesible para la atención veterinaria.

Debido a que uno de los requisitos para poder graduarse como Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad de El Salvador, es ejecutar una pasantía (donde esta juega un papel importante, ya que permite al estudiante apreciar situaciones reales, poniendo en práctica el conocimiento adquirido, bajo situaciones controladas y supervisión de medico certificado y experimentado, permitiendo fundamentar herramientas y conocimientos al nuevo profesional (Ramírez T. 2016), estudiantes solicitan realizar este proceso en la Clínica Veterinaria de la Universidad de El Salvador y esta al encontrarse en pausa laboral, género que algunos estudiante adquirieran un retraso en su proceso para la obtención de su título, teniendo que recurrir a instituciones privadas o gubernamentales, donde los cupos también se ven limitados. Aquí es donde radica la importancia de la continuidad de los servicios proporcionados por la Clínica Veterinaria de la Universidad de El Salvador.

Es por eso, que se ha tomado a bien que la Clínica de Especies Menores, pudiera retomar sus labores en el año 2024, permitiendo la continuidad de los servicios sociales y académicos.

7.0 MARCO TEORICO

El ejercicio de la medicina veterinaria ha evolucionado de una visión puramente clínica a un enfoque de "Una Sola Salud" (One Health). Este concepto reconoce que la salud humana, animal y ambiental están interconectadas. El bienestar animal es el principal objetivo del médico veterinario este se fundamenta en las "cinco libertades" animales, asegurando que el paciente esté libre de hambre, sed, incomodidad, dolor, lesiones y miedo (Strakova y Murchison, 2015).

Semiología y Propedéutica en Especies Menores

El examen físico es el elemento más eficiente, en cuanto a facilidad de realización y costo se refiere, del cual disponemos para la elaboración de un diagnóstico. En muchas ocasiones se pueden elaborar diagnósticos acertados sin recurrir más que a un examen físico completo bien detallado y a la anamnesis (Moreno J. 2017). Para cumplir el objetivo de brindar consultas de calidad, es imperativo dominar el método clínico:

* **Reseña y Anamnesis:** La recopilación de datos (edad, raza, sexo) y la historia clínica proporcionada por el propietario son el 50% del diagnóstico (Brejov G., 2014). Es el conjunto de preguntas o interrogatorio que el clínico hace al dueño del animal, cuidador, o encargado, antes y durante el examen clínico, cuyas respuestas permitirán orientar a un probable diagnóstico e instaurar el tratamiento adecuado. Para recoger la información necesaria es importante el método que el clínico tenga, y su capacidad para relacionarse con el paciente y los propietarios o responsables de los mismos (Moreno J. 2017).

* **Examen Físico General:** se refiere a la evaluación sistemática de constantes fisiológicas, permite evidenciar cambios cualitativos y cuantitativos que pueden proporcionar información de valor para orientar el diagnóstico. Es la primera maniobra semiológica que se debe realizar, recordar el aforismo "la primera sin tocar" a. Inspección general es la exploración de la totalidad del cuerpo del animal considerando el "estado general del sujeto", del ambiente donde se encuentra, si se concurre al domicilio o al establecimiento. En los casos de grupos de animales se deben inspeccionar sin perturbarlos buscando el posible comportamiento anormal de alguno de ellos como es separarse del grupo y estar indiferente. b. particular cuando se reduce a un lugar o región determinada del cuerpo del animal que se quiere observar, debiendo proporcionar una buena iluminación (Brejov G., 2014).

* **Frecuencia cardíaca:** Los latidos cardíacos (golpes del corazón) se palpan tanto del lado izquierdo como del derecho, colocando la palma de la mano por detrás del codo en el tercio inferior del arco costal (Moreno J. 2017).

Se debe recurrir al uso de un reloj con segundero para determinar el número de pulsaciones por minuto. Por causas que se mencionarán en el punto siguiente la frecuencia del pulso no refleja siempre el ritmo cardíaco, pero en estado normal se considera que es el mismo (Brejov G., 2014).

Frecuencia cardíaca y pulso normal en perros de razas grandes:

De 65 a 80/minuto Frecuencia cardíaca y pulso normal en perros de razas chicas:

De 80 a 120/minuto Frecuencia cardíaca y pulso normal en gatos:

De 110 a 130/minuto (

En cachorros durante la primera semana de vida se pueden registrar unas 200 pulsaciones por minuto y hasta más en forma normal (Brejov G., 2014).

* **Pulso Arterial:** En estado de plena salud, la frecuencia del pulso arterial coincide con la cardíaca. El pulso arterial puede ser definido como la onda de expansión que experimentan periódicamente las arterias coincidiendo con los latidos cardiacos (Moreno J. 2017).

El pulso arterial se percibe por medio de la palpación, las tres características que debe reunir una arteria para ser palpada son: ser superficial, estar sobre un plano duro (hueso, músculo o tendón) y tener un calibre que permita su palpación, la misma se realiza con la yema de los dedos índice, medio y anular comprimiendo suavemente la arteria de la piel y tejidos conectivo subcutáneo (Brejov G., 2014).

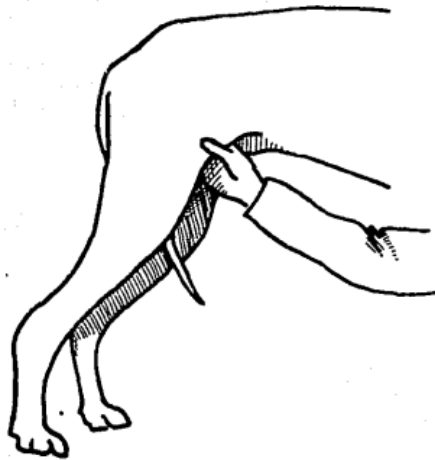


Figura 2. Sitio en el cual se puede tomar el pulso, colocando los dedos sobre la arteria femoral izquierda o derecha.

* **Frecuencia respiratoria:** Se entiende por frecuencia respiratoria el número de movimientos respiratorios completos (inspiración y espiración) que se producen por unidad de tiempo (un minuto). El clínico se ubica en forma oblicua desde atrás y desde adelante en relación al animal observando los movimientos de la parrilla costal y de las paredes del abdomen. En los pequeños animales también puede hacerse la inspección desde arriba

(Strakova y Murchison, 2015). Alteraciones en la frecuencia respiratoria Los valores de la frecuencia respiratoria pueden variar por causas fisiológicas (edad, estado gestacional en las hembras, temperatura ambiental, ruidos externos, etc.) o patológicas. El aumento de la frecuencia respiratoria se denomina taquipnea o polipnea, la disminución, bradipnea u oligopnea y la pérdida de la función respiratoria, apnea, la cual si es permanente es incompatible con la vida del sujeto (Brejov G., 2014).

* **Temperatura rectal:** La temperatura corporal es la medida del grado de calor del organismo en animales de sangre fría y caliente. Los animales domésticos son homeotermos, mantienen en condiciones normales una temperatura corporal regulada característica para cada especie con leves oscilaciones, gracias al equilibrio entre la termogénesis y la termólisis (Brejov G., 2014).

Generalidades para tomar temperatura rectal

- a) Bajada de termómetro: como regla general, antes de tomar la temperatura en el animal, se debe leer la altura de la columna mercurial y hacerla retroceder hasta el bulbo del termómetro mediante suaves movimientos de sacudida.
- b) Lubricación: lubricar el termómetro con vaselina, jabón o agua.
- c) Inmovilizar al animal: ya sea por seguridad del mismo como del operador. En grandes animales la temperatura se debe tomar en estación y en animales pequeños en decúbito lateral o en estación.
- d) Introducción: introducir el termómetro en el recto hasta que la ampolla con mercurio supere el esfínter anal y entre en contacto con la mucosa del recto.
- e) Duración de la toma: de 3 a 5 minutos, dependiendo del termómetro.
- f) Lectura: una vez retirado el termómetro se limpia y desinfecta con algodón embebido en desinfectante. La lectura se hace realizando movimientos de acomodación del termómetro y sobre uno de los ángulos de unión de las caras del termómetro (Moreno J. 2017).



Figura 3. Colocación de termómetro en toma de temperatura rectal.

* **Tiempo de Llenado Capilar (TLLC) y estado de las mucosas:** La tonalidad de las mucosas debe ser la siguiente:

- Conjuntival: Rosa pálido
- Bucal: Un poco más pálida que la anterior
- Vaginal: Rosa pálido, más encendido durante el celo.

La mucosa nasal casi siempre presenta una pigmentación que impide apreciar cambios anormales de coloración, estas mucosas deben estar húmedas (Moreno J. 2017).

* **Porcentaje de Deshidratación:** La elasticidad de la piel puede estar modificada por el estado de nutrición y por la edad el animal (animales gerontes la elasticidad es menor). Se puede evaluar de manera subjetiva a través de:

- 1) Mucosas aparentes, éstas deben tener un aspecto brillante y húmedo. El aspecto seco de las mucosas denota deshidratación (Brejov G., 2014).
- 2) Elasticidad de la piel, la deshidratación o exicosis modifican la elasticidad cutánea de acuerdo con la intensidad de la anomalía (Brejov G., 2014).

* **Palpación abdominal:** Es la exploración por medio del sentido del tacto, a veces con la mano llena y otras con la yema de los dedos que tiene la finalidad de apreciar caracteres del órgano palpado (Brejov G., 2014).

* **Exploración de ganglios linfáticos:** es el método más importante de la exploración de los linfonódulos superficiales. La técnica es monomanual por pellizcamiento utilizado las yemas de los dedos o por deslizamiento (enganche y empuje). Los datos que se obtienen son: tamaño, forma, superficie, consistencia, temperatura, sensibilidad y movilidad (Brejov G., 2014).

Los linfonódulos explorables en el perro y el gato son:

1. Mandibulares: Localizados atrás del espacio intermandibular próximo al ángulo de la mandíbula y están por lo menos dos presentes pudiendo encontrarse hasta cinco nódulos.
2. Faríngeos: se pueden clasificar en dos.
 - a) Parotídeos: Localizados en la parte caudal del músculo masetero por debajo de la glándula parótida.
 - b) Retrofaríngeos: Conectan dorsalmente con la faringe.
3. Cervicales Superficiales: No son palpables en condiciones normales. El craneal se encuentra cerca de la glándula tiroidea. El medio en la parte media del cuello sobre la tráquea y el caudal se encuentra cerca de la entrada del tórax. Estos ganglios se pueden explorar cuando se encuentran afectados por algún padecimiento de los que se señalarán más adelante.

4. Cervicales Superficiales: Situados anteriormente y ligeramente dorsales al músculo supraespinoso.
5. Axilares: Se pueden palpar profundamente en la axila mediante la abducción del miembro.
6. Poplíteos: Localizados en la superficie del músculo gastrocnemio hacia el borde caudal.
7. Inguinales Superficiales: Situados en la parte media del pene debajo del anillo inguinal externo (Brejov G., 2014).

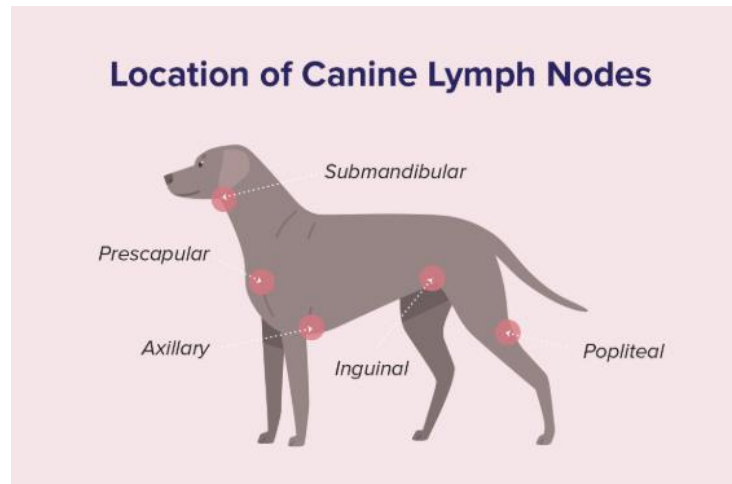


Figura 4. Localización linfonodos o ganglios linfáticos.

* **Percusión:** Maniobra por la cual se golpea brevemente el cuerpo del paciente a fin de provocar un sonido. El golpe provoca una vibración de los tejidos que forman los órganos y de su contenido y esta vibración a su vez produce un ruido de intensidad y tonos diferentes, según las circunstancias, con o sin resonancia. Del análisis e interpretación de los sonidos obtenidos por percusión se obtienen datos de interés clínico (Moreno J. 2017).

El sonido de la percusión se origina por las vibraciones que provocan los impulsos percutorios al hacer salir de la posición de reposo a las partes elásticas del cuerpo. Con golpes medianamente fuertes se ha podido comprobar que la zona percutida ocupa un espacio cilíndrico dirigido al interior del cuerpo de 7 cm. de profundidad y 2,5 cm. de diámetro. Estas medidas son factibles de modificarse aumentando o disminuyendo la intensidad de los golpes (Brejov G., 2014).

* **Olfacción:** Es la exploración mediante el olfato. No deberá considerarse muy exacto ya que depende de la subjetividad del clínico. Se usa para aliento, nariz, vagina, oído, materia fecal, orina, secreciones, exudados, etc. Por ejemplo, el aliento urinoso y el olor amoniacal de la piel en la uremia, o el olor a manzanas fermentadas en la cetosis diabética, dermatitis por pseudomonas olor a cerumen mohoso, entre otros (Strakova y Murchison, 2015).

* **Mediciones:** es la exploración a través de las mediciones que permiten una valoración más objetiva y su comparación o en la comprobación durante la evolución de un proceso mórbido. Se toman medidas lineales, de altura, de perímetro torácico, de espesor, de peso, de volumen, de capacidad, etc. (Brejov G., 2014).

8.0 METODOLOGIA

La pasantía profesional se llevó a cabo en la Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, la cual está ubicada en Autopista Norte y Final 25ª Avenida Norte, Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador; esta tuvo una duración de ocho meses, iniciando el 5 de septiembre de 2024 al 5 de diciembre de 2024, continuando el 3 de febrero de 2025 hasta el 30 de mayo de 2025.

En el cual se cumplió el siguiente horario:

Cuadro 1. Horario de la pasantía

Día	Horario
Lunes	8am- 4pm
Miércoles	8am- 4pm
Jueves	8am- 4pm
Viernes	8am- 4pm

Las funciones y actividades que se desarrollaron durante la pasantía fueron las siguientes:

Brindar consultas los días lunes y jueves.

Se proporcionó atención médica a mascotas convencionales y no convencionales. Esta constaba en la toma de datos del propietario, anamnesis, examen físico-clínico, toma de constantes físicas y toma de exámenes si lo ameritaba, además de planes profilácticos y/o desparasitación (véase anexo 2).

Dar lectura de exámenes.

A todo paciente que lo requería se le tomo exámenes de laboratorio, como hemograma, frotis, prueba de ELISA, bioquímicas o estudios más especializados como toma de rayos x, ultrasonografía, etc. se le presentaban los resultados al propietario con su debida interpretación (véase anexo 3).

Dar diagnostico e instaurar un tratamiento.

Una vez el tutor se presentaba a la clínica para dar lectura de exámenes y su debida interpretación, se le explicada el diagnóstico del paciente en base a las pruebas de laboratorio realizadas y evidencia clínica para instaurar el mejor tratamiento y la correcta elección de la presentación de los fármacos, es decir, si es tableta, suspensión, etc. Que garantice la correcta administración en el hogar.

Seguimiento de consultas anteriores.

Una vez recetado un tratamiento, se programaba una cita de seguimiento para evaluar el progreso del paciente y determinar si el tratamiento seleccionado nos brindó los resultados esperados, mejorando la calidad de vida del paciente y poder darle el alta.

Toma de muestra.

Durante los días que se brindaron consultas se realizaron tomas de muestra para las pruebas complementarias y llegar a un diagnóstico definitivo, algunos de estos se realizaron dentro de la clínica, ya que esta contaba con los insumos necesarios, como raspado de piel, muestra de orina o heces y muestras de sangre; de lo contrario se remitió a un laboratorio externo (véase anexo 5).

Actualización de registros médicos.

Los días miércoles se destinaron a revisar que los datos obtenidos en consulta estén escritos adecuadamente en lo expedientes correspondiente de cada paciente, principalmente el motivo por el que se presentó y el tratamiento que se recetó, posteriormente se clasificó en hembra y macho y se les asignaba un código, para ser ordenados por orden alfabético según el apellido del tutor a cargo (véase anexo 6).

Organizar los insumos y medicamentos.

Al finalizar con las consultas se desinfectaba y limpiaba el área para dar consulta, principalmente las mesas, bascula y el piso, se reorganizaba los frascos de medicamentos, se verificaba que los depósitos de los insumos más usados, como jeringas, agujas, catéter, sellos de heparina, entre otros, estuvieran rellenos para la próxima consulta (véase anexo 7).

Apoyo a los alumnos que cursan la asignatura de clínica de menores.

Los días jueves se brindó el apoyo técnico a los alumnos de quinto año que cursaban la materia de clínica de especies menores, el objetivo fue ofrecer ayuda y orientación desde

la sujeción del paciente, toma de muestra, elección de exámenes complementarios, diagnósticos, dosificación y tratamientos, bajo la supervisión del docente encargado.

9.0 RESULTADOS Y DISCUSION

Durante el desarrollo de la pasantía, la cual tuvo una duración de 8 meses se realizaron diversas actividades, dentro de ellas, brindar consultas a especies convencionales como no convencionales, teniendo un total de 658 atenciones durante este periodo.

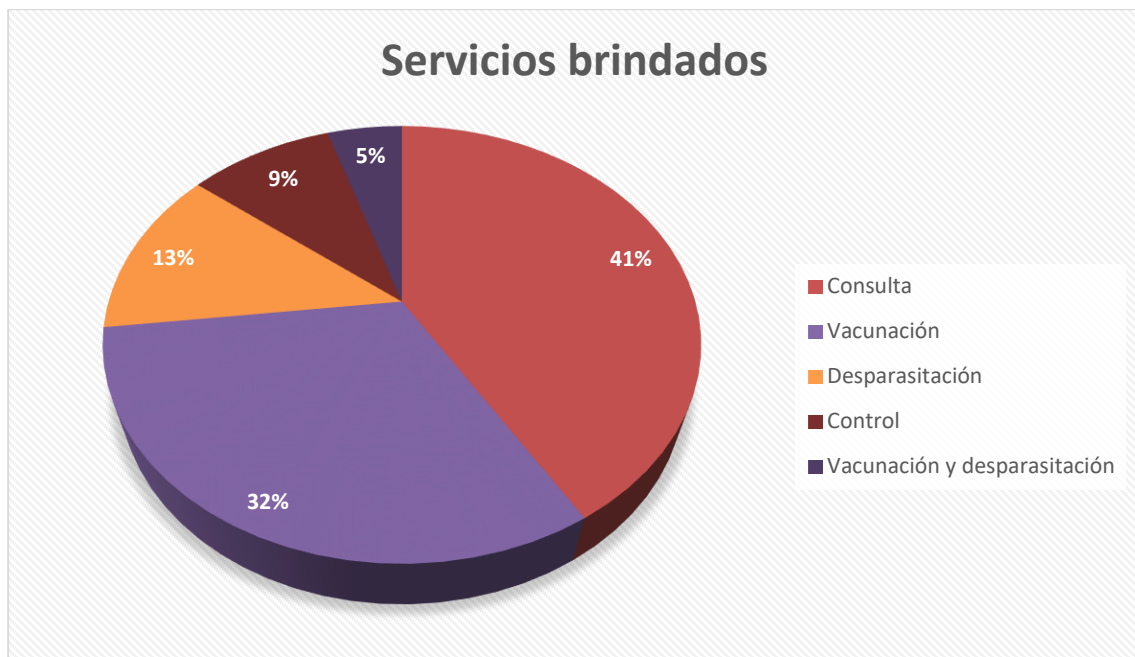


Figura 5. Servicios médicos Veterinario brindados durante la pasantía.

Del total de servicios brindados, durante los 8 meses de pasantía el 41% de estos fueron consultas, fue el servicio más demandado, reflejando la importancia del rol del veterinario en la atención primaria y la detección temprana de problemas de salud. La inclusión de consultas por esterilización en esta categoría sugiere una creciente concientización sobre el manejo de la población animal y la tenencia responsable por parte de los tutores en consultas por primera vez de cachorros. Seguidas de estas con un 32% el servicio de vacunación, la vacunación es segundo servicio más solicitado, es positivo, ya que la vacunación es una herramienta fundamental para la salud pública y la prevención de enfermedades zoonóticas y de alto impacto en las mascotas como el Parvovirus, Distemper canino o la Rabia. Su alto índice indica que los esfuerzos de concientización sobre la prevención y la inmunización de las mascotas están siendo efectivos para el control de enfermedades. El tercer servicio equivalente a un 13% es el de desparasitación, si bien es menor que la vacunación aislada, esta cifra complementa el enfoque preventivo, siendo la

desparasitación vital para el control de parásitos internos y externos que afectan tanto a animales como a los seres humanos seguida de un 9% de las consultas control después tratamiento indicado, este porcentaje indica un nivel de compromiso por parte de los dueños para garantizar la recuperación completa de sus mascotas. Sin embargo, este resultado podría sugerir una oportunidad de mejora para enfatizar aún más la importancia del seguimiento post tratamiento, asegurando así la eficacia de las terapias y la prevención de recaídas. y un 5% se presentó a vacunación y desparasitación, este resultado representa principalmente el compromiso de los tutores al colocar los refuerzos anuales en el caso vacunas y las desparasitaciones. En resumen, resultados sugieren que el enfoque de la pasantía está bien balanceado, cubriendo tanto la atención curativa con consultas generales, medicina preventiva a través de la vacunación y desparasitación. La alta demanda de vacunación respalda el éxito en la promoción de la salud pública, mientras que el alto índice de consultas reitera la necesidad constante de diagnóstico y tratamiento oportuno para las afecciones que aquejan a las mascotas en la zona de influencia.

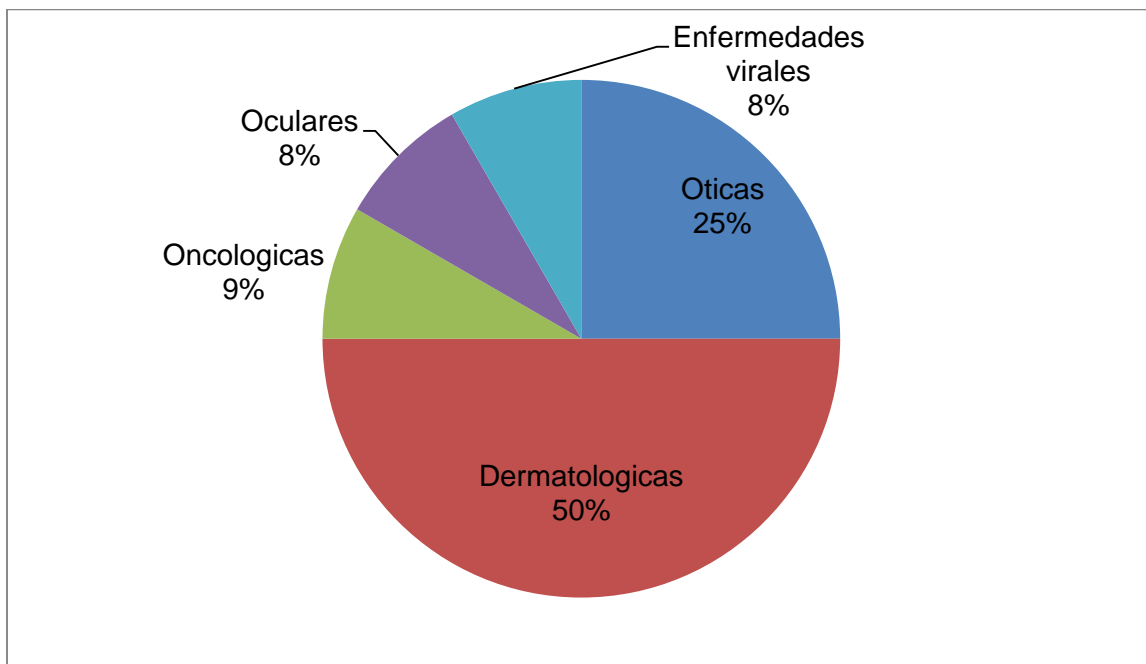


Figura 6. Porcentaje de consultas atendidas durante los 8 meses de pasantía

Durante el trayecto de la pasantía, se realizaron distintas consultas, de las cuales los casos más presentados fueron los problemas dermatológicos con una representación del 50% de todas las consultas; seguidos por un 25% total de problemas óticos, que fueron entre otitis infecciosas u otohematoma; seguidos de consultas oncológicas principalmente los casos atendidos fueron tumores mamarios, perianales y tumor venéreo transmisible (TVT); Y representando un 8% se encuentran las enfermedades oculares y virales.

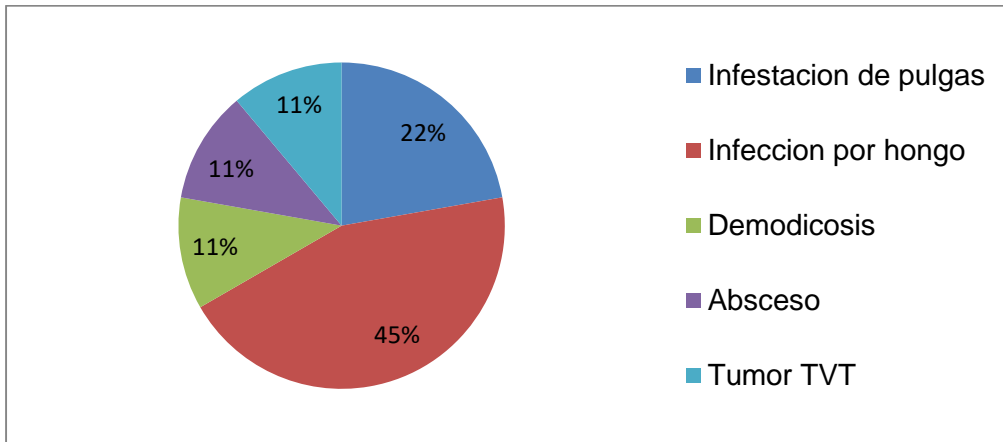


Figura 7. Porcentajes de principales problemas de piel atendidos.

Según el grafico el 45% de los problemas de piel es la infección por hongo, esto es el hallazgo más significativo y sugiere que las micosis son la principal causa de consulta dermatológica en la clínica. La infestación de pulgas es el segundo problema más común, representando un poco más de una quinta parte de los casos. Esto subraya la importancia de las medidas de control parasitario externo para la salud dermatológica de las mascotas. La Demodicosis, el Absceso y el Tumor TVT tienen la misma proporción (11%), esto indica que, aunque menos frecuentes que las infecciones fúngicas y las pulgas, estos problemas también representan una parte significativa y constante de los problemas dermatológicos.

Cuadro 2. Aplicación de vacunas de caninos y felinos durante la pasantía.

Administración de vacunas por especie.		
	Canino	Felino
Mes 1	10%	6%
Mes 2	15%	13%
Mes 3	20%	10%
Mes 4	25%	10%
Mes 5	20%	9%
Mes 6	26%	6%
Mes 7	39%	5%
Mes 8	30%	11%

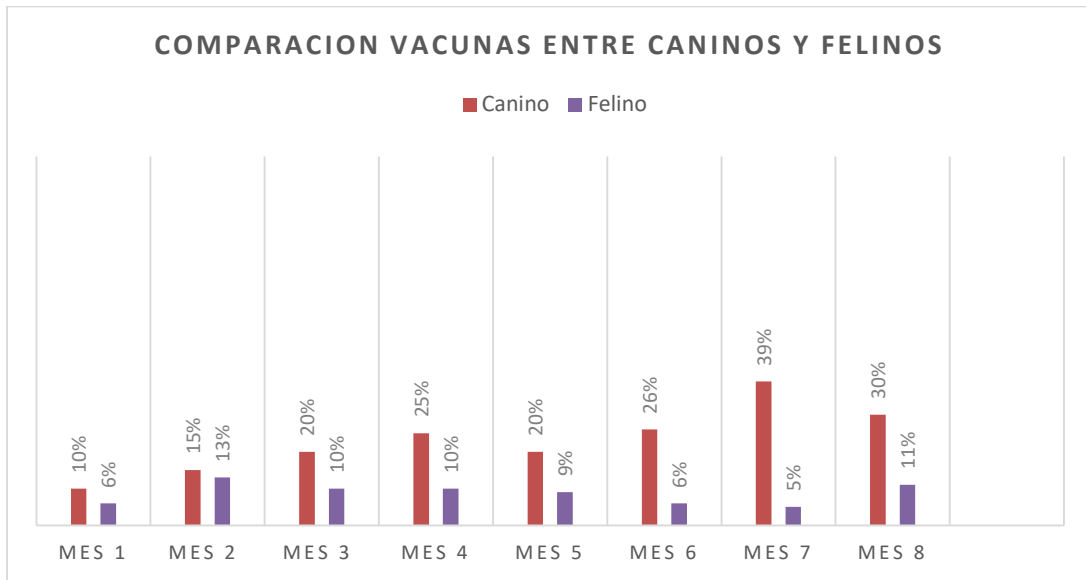


Figura 8. Porcentajes de principales problemas de piel atendidos.

La tendencia más clara y constante es el predominio de la vacunación en la especie canina (representada por las barras rojas) sobre la felina (barras moradas) a lo largo de casi todo el periodo de ocho meses de pasantía.

Los resultados sugieren que la mayor demanda de servicios preventivos se concentra en los pacientes caninos por el contrario la vacunación felina mostró menor variabilidad, moviéndose entre el 5% y el 13%, con su punto más alto al inicio en el MES 2 (13%). Es relevante notar que, mientras los caninos alcanzaron su punto máximo en el MES 7 (39%), los felinos registraron su porcentaje más bajo (5%) en ese mismo mes.

La baja proporción de vacunación felina, especialmente la caída al 5% en el MES 7, indica una posible sub representación de esta especie en los programas de medicina preventiva de la clínica. Podría ser necesario implementar estrategias específicas para concientizar a los propietarios de felinos sobre la importancia de la vacunación.

Esta interpretación ayuda a contextualizar la actividad de la clínica y proporciona información clave para la gestión de recursos y la toma de decisiones estratégicas a futuro.

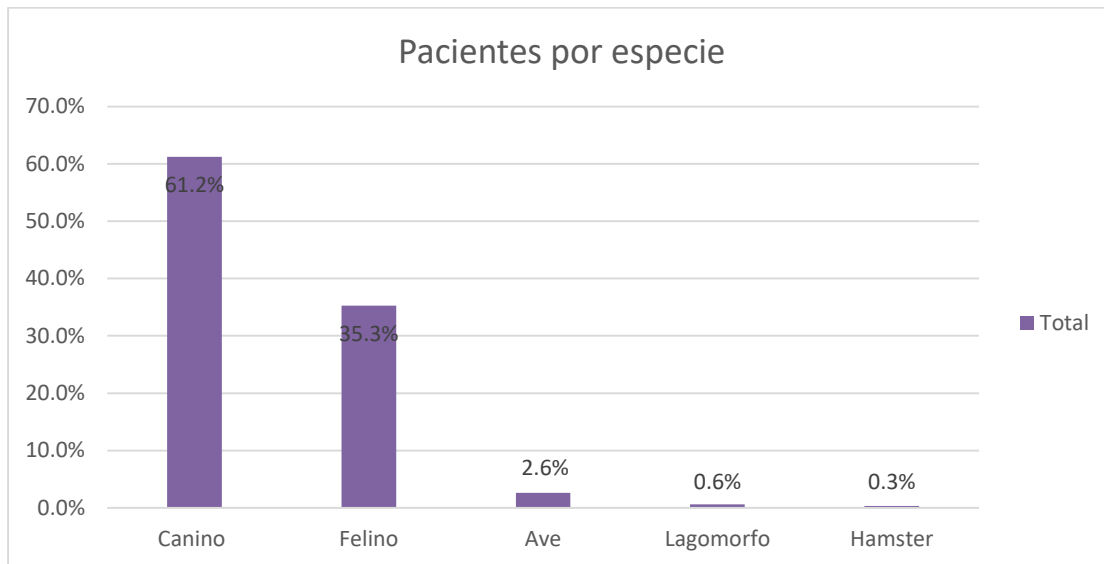


Figura 9. Especies atendidas durante la pasantía.

El gráfico de barras muestra la distribución porcentual de los pacientes atendidos durante una pasantía, clasificados por especie.

1. Dominio de Pequeños Animales de Compañía: Existe una clara mayoría en la atención de perros (Canino) y gatos (Felino), que en conjunto representan la gran mayoría de los casos.

2. Especie Predominante: La especie más atendida es la Canina, con un 61.2% del total de pacientes. Esto indica que la mayor parte de la experiencia se centró en la práctica con perros.

3. Segunda Especie en Importancia: corresponde a los felinos, representando el 35.3% del total. La atención de gatos es significativa, aunque considerablemente menor que la de perros.

4. Especies no convencionales: La atención de otras especies es aislada, representando en conjunto menos del 4% de los casos. Representado por aves: 2.6%, Lagomorfos 0.6% y hámster: 0.3%

Las consultas de la pasantía estuvieron fuertemente enfocadas en la clínica de animales de compañía tradicionales (caninos y felinos), con especial énfasis en la especie canina. La atención de especies consideradas como no tradicionales fue muy limitada.


Cuadro 3. Descripción de consultas por especie.

Ave	17
Consulta	5
Control	7
Desparasitación	5
Canino	403
Consulta	165
Control	33
Desparasitación	48
Vacunación	138
Vacunación y desparasitación	19
Felino	232
Consulta	96
Control	22
Desparasitación	30
Vacunación	71
Vacunación y desparasitación	13
Hamster	2
Consulta	2
Lagomorfo	4
Consulta	4
Total general	658

En la tabla se describe el total de pacientes atendidos por consultas, las especies más predominantes fueron canino y felino con las consultas y control de vacunas, seguido de las especies no convencionales, de estas especies la atención que más se brindó fue hacia las aves principalmente para consultas y desparasitaciones, lo que indica que los tutores también se preocupan por la salud de la mascota y prevención de enfermedades, en el caso de hámster y lagomorfos se presentaron a consulta hasta que las mascotas presentaron problemas de salud.

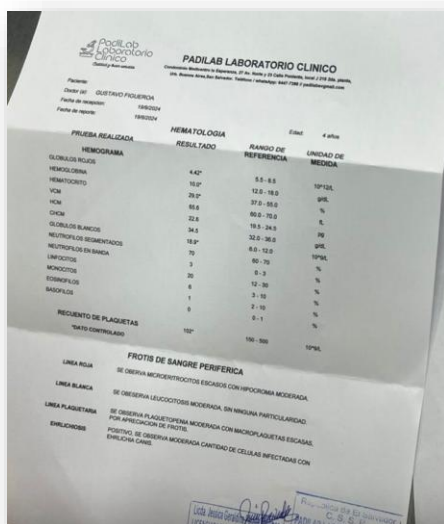
10.0 CASOS CLINICOS DE INTERES

CASO CLINICO #1

Datos del paciente	Historia clínica y anamnesis	Examen físico
<p> Nombre: Tigre Especie: Canino Sexo: Macho Edad: 4 años Peso: 25 kg </p> 	<p> Motivo de la consulta - Hematuria </p> <p> Historia clínica: Se presenta a consulta porque ha notado que desde hace una semana gotea sangre del pene y ha ido aumentando, se lame bastante, no se han fijado en la orina, no castrado, ha tenido pulgas y garrapatas, come con normalidad, sale sin supervisión. </p> <p> Diagnóstico diferencial: Infección de vías urinarias, cálculos vesicales, sedimento urinario, prostatitis. </p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosado pálido - Ganglios normales - PPC inmediato - FR normal - FC normal - Piel sin alteraciones - Pene: sangrado, a la palpación presenta nodulaciones en el glande y en el prepucio, no se logra exponer el glande porque se queja de dolor.

Exámenes realizados

- Hemograma: presenta anemia y trombocitopenia.
- Frotis: Se observa *Ehrlichia canis*.

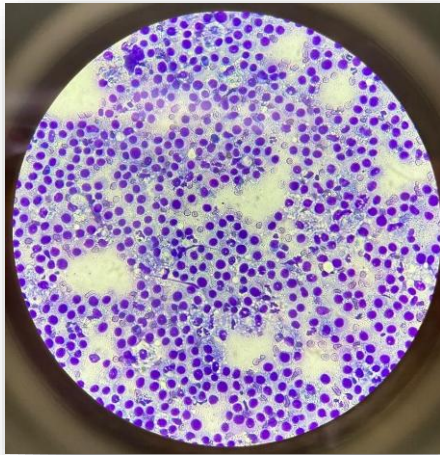


PRUEBA REALIZADA	HEMATOLOGIA	Edad	# años
	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA
HEMOGRAMA			
GLUCOSA RIGIDA	4.47	5.5 - 8.5	g/dL
HEMATOCRITO	18.7	12.0 - 18.0	g/dL
HGB	29.7	37.0 - 55.0	g/dL
HCM	66.3	60.0 - 70.0	%
CHCM	32.6	19.3 - 24.3	g/dL
GLUCOSA BLANCO	18.7	32.0 - 38.0	g/dL
NEUTROFILOS SEGMENTADOS	70	60 - 70	%
LINFOCITOS	3	0 - 3	%
MONOCITOS	8	1 - 8	%
ESNOFILOS	1	1 - 10	%
BAZOFILOS	0	0 - 1	%
RECuento de PLAQUETAS	107	100 - 500	10 ⁹ /L

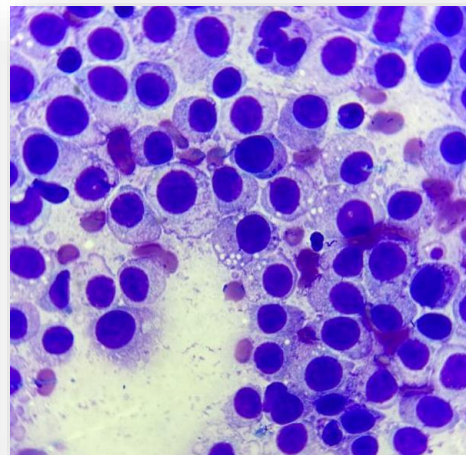
FROTIS DE SANGRE PERIFERICA
 SE OBSERVA MICROTIPOSCITOS ESCASOS CON IPOCROMIA MODERADA.
 SE OBSERVA LEUCOCITOSIS MODERADA, SIN NINGUNA PARTICULARIDAD.
 POR APLICACION DE FROTIS.
 POSITIVO, SE OBSERVA MODERADA CANTIDAD DE MICROPLAQUETAS ESCASAS.
 EHRlichia CANIS

Figura 10 Hemograma

- Citología: tumor venéreo transmisible (TVT).



Objetivo 40X



Objetivo 100X

Figura 11. Citología al microscopio en objetivo 40X y 100X

La masa se exfolia fácilmente por medio de impresión tisular, hisopado o punción por aguja fina (PAF), dando lugar a una población monomórfica de células redondas grandes con un núcleo redondo, cromatina gruesa y uno o dos nucléolos prominentes. El citoplasma es abundante y ligeramente basófilo y con frecuencia contiene múltiples vacuolas puntiformes (Ganguly, 2024).


Las células neoplásicas del paciente Tigre se obtuvieron por medio de hisopado prepusial, se tomó esta decisión debido que el paciente presentaba bastante dolor, posteriormente se realizó un extendido en el portaobjetos y luego fueron coloreadas con Diff quick durante 6 minutos. Los extendidos celulares se observaron al microscopio con objetivo 40X y 100X, seleccionando aleatoriamente 10 campos en los que había cantidad suficiente de células tumorales.

Tratamiento en casa: Al ser positivo a *Ehrlichia* se decide tratar primero la infección y posteriormente evaluar aplicar las quimioterapias.



- Doxiciclina 200 mg: dar vía oral 1 ¼ tableta c/24 horas por 28 días.
- Mineravit: dar vía oral 5 ml c/24 horas por 28 días.




Para tratar la infección por *Ehrlichia* y *Anaplasma spp.*, el fármaco de elección es la doxiciclina debido a su superior penetración intracelular y a sus propiedades bacteriostáticas frente a las Rickettsias, se recomienda para perros de todas las edades. El tratamiento no debe suspenderse ni retrasarse en espera de los resultados de laboratorio (Foley, 2020).

Seguimiento post tratamiento Ehrlichia

Datos del paciente	Historia clínica y anamnesis	Examen físico
<p> Nombre: Tigre Especie: Canino Sexo: Macho Edad: 4 años Peso: 25 kg </p> 	<p> Motivo de la consulta - Seguimiento </p> <p> Historia clínica: Se presenta a seguimiento post tratamiento de <i>Ehrlichia</i> y TVT, comenta que ha visto una mejoría, está más activo, solo sangra cuando se agita o excita, no hubo complicaciones o vómitos durante el tratamiento. </p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - PPC inmediato - FR normal - FC normal - Pene: sangrado, a la palpación presenta nodulaciones en el glande y en el prepucio, no se logra exponer el glande porque se queja de dolor.

Seguimiento post tratamiento Ehrlichia

	Examen físico	Medicación
<p style="text-align: center;">Semana 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - PPC inmediato - FR normal - FC normal - Piel sin alteraciones - Pene: leve sangrado a la manipulación, a la palpación nodulaciones en el glande y en el prepucio, no se logra exponer el glande porque se queja de dolor y no se toma foto. 	<p style="text-align: center;">Sulfato de vincristina a dosis de 0.7 mg/m² (Ganguly, 2024).</p>
<p style="text-align: center;">Semana 2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - FR normal - FC normal - Pene: lesión en extremo distal y base del glande, a la palpación presenta nódulos dispersos a nivel del prepucio y no hay sangrado. 	<p style="text-align: center;">Sulfato de vincristina a dosis de 0.7 mg/m² (Ganguly, 2024).</p>

<p>Semana 3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - FR normal - FC normal - Pene: lesión en extremo distal del glande, a la palpación presenta nódulos dispersos a nivel del prepucio, diámetro menor a 1 cm y no hay sangrado 	<p>Sulfato de vincristina a dosis de 0.7 mg/m² (Ganguly, 2024).</p>
<p>Semana 4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - FR normal - FC normal - Pene: lesión en extremo distal del glande, no hay sangrado 	<p>Sulfato de vincristina a dosis de 0.7 mg/m² (Ganguly, 2024).</p>
<p>Semana 5</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - FR normal - FC normal - Pene: sin alteraciones 	<p>Paciente se da de alta al no presentar alteraciones y se entrega referencia para realizar castración.</p>

El tumor venéreo transmisible canino (TVTC) es una neoplasia que se presenta en caninos y que se transmite por una transferencia alogénica de células cancerígenas vivas durante el apareamiento (Strakova y Murchison, 2015). TVT es endémico en al menos 90 países y se cree que es la célula tumoral más diseminada y longeva que existe presentándose principalmente en caninos que viven o tienen acceso permanente a la calle. El tumor también puede propagarse mediante comportamientos sociales comunes, como olfatear, lamer, rascar o morder. Además, se ha documentado la transmisión de la madre al cachorro a través del acicalamiento (Ramírez et al, 2021).

El tratamiento de elección es el sulfato de vincristina 0,025 mg/kg, IV, una vez por semana, durante 4 a 6 semanas después de la resolución completa de la masa tumoral visible, independientemente del tamaño y extensión del tumor, la presencia de metástasis y la duración de la enfermedad (Ganguly, 2024).

CASO CLINICO #2


Datos del paciente	Historia clínica y anamnesis	Examen físico
<p> Nombre: Blacky Especie: Canino Sexo: Macho Edad: 5 años Peso: 13.50 kg </p> 	<p> Motivo de la consulta - Otitis - Prurito </p> <p> Historia clínica: Se presenta a consulta porque desde hace un año, lo ha llevado a otras veterinarias e indican solo baños como tratamiento. Se rasca bastante, tiene caspa, se le cae el pelo y tiene una masita en el cuello, no se ha fijado exactamente desde cuando la tiene, también se rasca bastante las orejas y tiene mal olor. </p> <p> Diagnóstico diferencial: Demodicosis, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, hipotiroidismo, síndrome de Cushing. </p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios submandibulares y poplíteos alterados - PPC inmediato - FR normal - FC normal - No lesiones orales - No dolor abdominal - Seborrea y alopecia generalizada - Acantosis nigricans y piel engrosada en la zona de las axilas, ingle y zona perianal. - Engrosamiento óticos bilateral con secreción amarillenta.



Figura 12. Alopecia y seborrea generalizada



Figura 13. Engrosamiento y alopecia del pabellón auricular y canal auditivo

Exámenes realizados

KOH: se observan levaduras y *endotrix*.



Figura 14. Levaduras y *endotrix* en muestra de pelo canino.

Lámpara de Wood: positiva florescencia

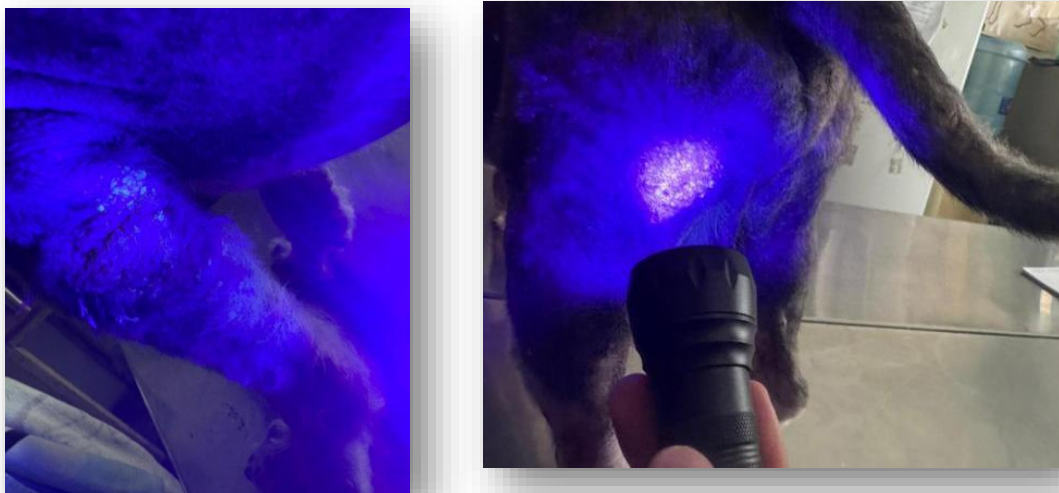



Figura 15. Fluorescencia de lámpara de Wood

Tratamiento en casa

- Ketoconazol 100 mg: dar vía oral 1 $\frac{1}{4}$ tab c/24 horas por 30 días.
- Clorfeniramina 4 mg: dar vía oral 1 tab c/12 horas por 5 días.
- Omega vet: dar vía oral 1 tab c/24 horas por 30 días.
- Paso 1. Astral astringente: aplicar 5 gotas en cada oído c/12 horas por 10 días.
- Paso 2. Astral ectoparasitocida (verde): aplicar 5 gotas en cada oído c/12 horas por 10 días
- Collar isabelino obligatorio
- Desinfección de sábanas, peluches, cama, etc.
-



Figura 16. Collar isabelino en canino.

Seguimiento post tratamiento		
Datos del paciente	Historia clínica y anamnesis	Examen físico
<p>Nombre: Blacky Especie: Canino Sexo: Macho Edad: 5 años Peso: 13.50 kg</p> 	<p>Motivo de la consulta - Seguimiento</p> <p>Historia clínica: Se presenta a consulta a seguimiento post tratamiento, la tutora comenta que ha mejorado considerablemente, está más activo, ya no se rasca, le está creciendo el pelo y se siente suave. Durante el tratamiento vía oral no presentó vómitos, inapetencia o diarrea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mucosas rosadas - Ganglios normales - PPC inmediato - FR normal - FC normal - No lesiones orales - No dolor abdominal - Piel sin alteraciones - Crecimiento de pelo - Oídos sin alteraciones.



Canal auditivo y pabellón auricular post tratamiento. Crecimiento de pelo.



Crecimiento de pelo en la zona del rostro post tratamiento.

Figura 17. Crecimiento de pelo pos tratamiento.

9.0 CONCLUSIONES

- La pasantía profesional en el área de consulta externa permitió aplicar los conocimientos teóricos en un entorno clínico real, proporcionando asistencia técnica directa y contribuyendo al funcionamiento de la sección diagnóstica. Esto resultó en la adquisición de conocimientos y destrezas para ponerlos en práctica en la vida cotidiana, así mismo comprender la importancia del rol del Médico Veterinario en la sociedad, no solo para la salud de las mascotas sino para la salud pública.
- Se logró brindar asistencia técnica integral en un número significativo de consultas a pacientes caninos y felinos, así como en la atención de especies no convencionales. Esto permitió desarrollar habilidades en la toma de historial clínico, el examen físico completo y el manejo de la comunicación con los propietarios, asegurando un servicio de atención primaria de calidad y reforzando la capacidad de trabajo con diversas especies.
- Se establecieron tratamientos específicos de forma efectiva para las diversas patologías diagnosticadas, aplicando un criterio médico basado en evidencia y en los protocolos de la clínica. La participación activa en el proceso diagnóstico y terapéutico permitió optimizar la selección de fármacos y dosis, resultando en una mejoría clínica en la mayoría de los pacientes atendidos.
- Se contribuyó activamente al mantenimiento del orden y la organización de la clínica veterinaria, especialmente en la sección diagnóstica. Esto incluyó la correcta gestión del inventario, el archivo de expedientes y la limpieza y desinfección de las áreas de trabajo. Esta labor fue fundamental para garantizar un ambiente de trabajo seguro y eficiente, impactando positivamente en la rapidez y precisión de los procedimientos diagnósticos.

10.0 RECOMENDACIONES

- Fomentar la Investigación de Casos Clínicos: Establecer un protocolo para que los pasantes y el personal documenten y analicen casos clínicos relevantes o de presentación inusual. Esto convertirá la experiencia práctica en material didáctico y de investigación, contribuyendo a la base de conocimiento de la clínica.
- Estandarización del Historial Clínico Digital: Desarrollar o adoptar un sistema de gestión de expedientes digital más robusto que estandarice la toma del historial y el examen físico. Esto facilitará la búsqueda de información, la generación de estadísticas y la monitorización de pacientes a largo plazo.
- Capacitación Continua en Especies No Convencionales: Dada la atención brindada a especies no convencionales, se recomienda invertir en capacitación especializada para el personal y pasantes en el manejo, diagnóstico y tratamiento de estos animales, asegurando que la calidad de la atención sea comparable a la de caninos y felinos.
- Creación de guías de tratamiento basadas en evidencia: estandarizar los protocolos terapéuticos utilizados en la clínica en un manual de referencia interna. Esto garantizará una aplicación consistente del criterio médico basado en evidencia por parte de los futuros pasantes que apoyen con asistencia médica, optimizando la selección de fármacos y dosis para las patologías más comunes.
- Digitalización del Inventario: Pasar de una gestión manual a un sistema de inventario más práctico para el control fármacos, insumos y materiales. Esto reducirá el tiempo dedicado a la gestión, minimizará el riesgo de caducidad y permitirá un control más preciso de costos.
- Invertir en equipo de hematología, ya que este permitiría la entrega de un resultado instantáneo, evitando que el paciente deba ser movilizado con mucha frecuencia o que los propietarios se retiren y no permita la continuidad de los casos.
- Ampliación de la infraestructura permitiría una mejor distribución del local y al mismo tiempo se mejoraría la calidad y eficiencia de las consultas.

11.0 BIBLIOGRAFIA

- Brejov G.D. (2014). *Semiología Veterinaria 1*. Facultad de Ciencias Veterinarias. Argentina. Obtenido de: https://www.fvet.uba.ar/archivos/catedras/semiologia/semiologia_guia_completa.pdf
- Cartagena de Leiva, H. G. (2022). *Situación de la empresa salvadoreña frente a la emergencia COVID-19*. RE. Obtenido de <file:///C:/Users/usuario/Downloads/scampos,+Edici%C3%B3n-10-RE-+An%C3%A1lisis+-+B.pdf>
- Estela-Galarza, M, F. N. (s.f.). *Conocimiento de las funciones profesionales del médico veterinario entre pobladores de Lima, Perú: un estudio exploratorio*. Lima, Perú: Estela-Galarza, M, Falcón, N. Riques, D. Conocimiento de IUniversidad Peruana Cayetano Heredia. Obtenido de <http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v33n4/1609-9117-rivep-33-04-e23346.pdf>
- Figueroa, G. (2017). *Clinica de Especies Menores*. Presentacion 15 aniversario.
- Foley, J. E. (2020). *Ehrlichiosis, anaplasmosis e infecciones relacionadas en animales*. (S. o. Department of Medicine and Epidemiology, Ed.) California .
- Foley, J. E. (2020). *Ehrlichiosis, anaplasmosis e infecciones relacionadas en animales*. (S. o. Department of Medicine and Epidemiology, Ed.). En S. o. Epidemiology. California.
- Gallo Lamping, C. (s.f.). 2014. En M. d. veterinario.. UNA. Obtenido de <https://repositorio.una.edu.ni/2745/1/tnl70g172m.pdf>
- Moreno, J. 2017. *Propedéutica clínica en el perro y gato: estudio recapitulativo*. Universidad Autónoma de México. México <https://ru.dgb.unam.mx/server/api/core/bitstreams/8f45c55f-2a9c-4e01-9bd8-e8825537637b/content>
- Ramírez Tovar, A. (s.f.). *Pasantía profesionalizante en el área de medicina de pequeños animales, en el hospital docente de especialidades veterinarias, de la universidad san francisco de quito*. Universidad de Los Llanos. Obtenido de <https://repositorio.unillanos.edu.co/server/api/core/bitstreams/3238a8d9-d753-4ca3-8f73-b8850dc13d44/content>
- Ramirez, J. C., Riomalo, A. S., & Ordoñez, F. J. (abril de 2021). *Biological characteristics and clinical follow-up in natural cases of canine transmissible venereal tumour*. (Scielo, Ed.) doi:<http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v32i2.18416>
- Strakova A, M. E. (2014). *The changing global distribution and prevalence of canine transmissible venereal tumour*. *BMC Vet*. doi: 10.1186/s12917-014-0168-9

12.0 ANEXOS

Anexo 1. Realización de consulta clínica.



Anexo 2. Toma de muestra y canalización.



Anexo 3. Administración de tratamiento

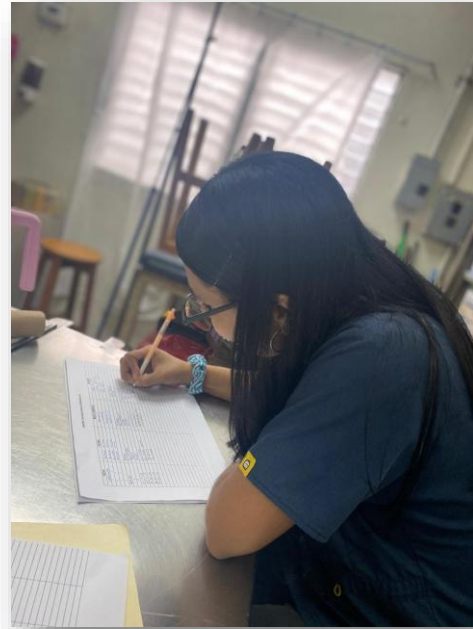




Anexo 4. Aplicación de vacunas.



Anexo 5. Organización de expedientes e inventario de medicamentos

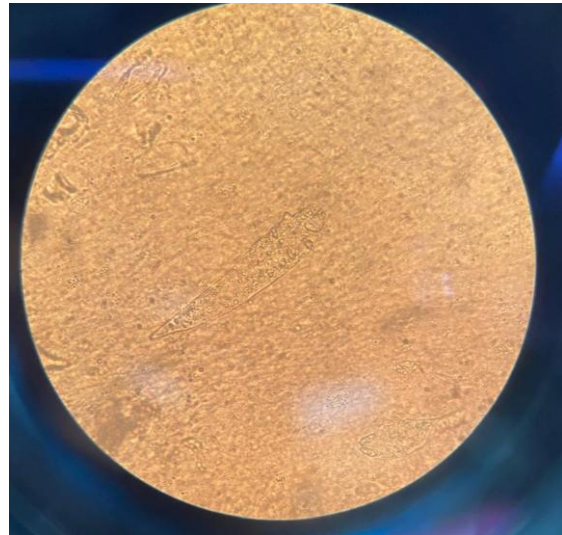
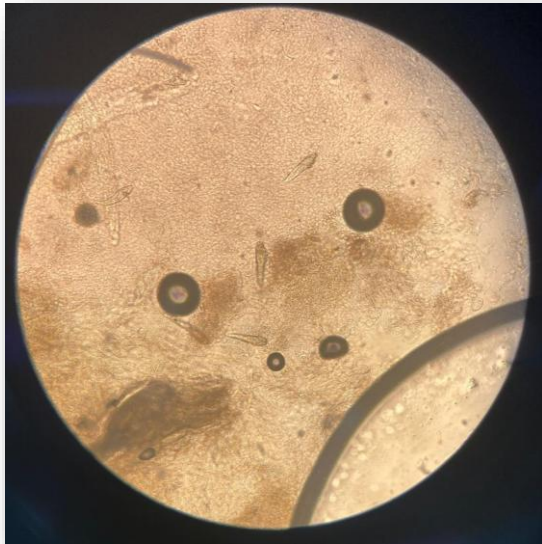


Anexo 6. Orden en los insumos





Anexo 7. Raspado de piel



Anexo 8. Lámpara de Wood.

