

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



“PASANTÍA PROFESIONAL EN ÁREA DE PEQUEÑAS ESPECIES, EN CLÍNICA VETERINARIA BIENESTAR ANIMAL CON ÉNFASIS EN CONSULTA EXTERNA Y CIRUGÍA MENOR”.

PRESENTADO POR:
CLAUDIA DEL ROSARIO MARTÍNEZ CRUZ.

CIUDAD UNIVERSITARIA, OCTUBRE DE 2023

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



“PASANTÍA PROFESIONAL EN ÁREA DE PEQUEÑAS ESPECIES, EN CLÍNICA
VETERINARIA BIENESTAR ANIMAL CON ÉNFASIS EN CONSULTA EXTERNA Y
CIRUGÍA MENOR”.

PRESENTADO POR:
CLAUDIA DEL ROSARIO MARTÍNEZ CRUZ

PASANTÍA PROFESIONAL
PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CIUDAD UNIVERSITARIA, OCTUBRE DE 2023

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Rector:

Lic. M.Sc. Roger Armando Arias Alvarado

Secretario general:

M.Sc. Francisco Antonio Alarcón Sandoval

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

Decano:

Dr. Francisco Lara Ascencio

Secretario:

Ing. Agr. Balmore Martínez Sierra

Jefe del Departamento de Medicina Veterinaria

M.V. Ricardo Ernesto Gamero Guandique

Asesor interno

M.V.Z. Fernando Javier Flores Alvarenga

Asesor Externo

M.V.Z. Enrique Alfonso Mendoza Vaquerano

Tribunal Calificador

M.V.Z. M.Sc. Rosy Francis Alvarenga Artiga

M.V.Z. M.Sc. Irma Yaneth Torres López

M.V.Z. Fernando Javier Flores Alvarenga

Coordinadora General de Procesos de Graduación

M.V.Z. M.S.P. María José Vargas Artiga

RESUMEN

Para poder integrar lo aprendido en la carrera, se realizaron pasantías profesionales en el área de medicina externa en Clínica Veterinaria Bienestar animal, en el cual se tuvo la oportunidad de realizar examen físico a pacientes como protocolo en las visitas, se realizó cumplimiento de plan profiláctico como medicina preventiva, realización de exámenes de química sanguínea, participar como auxiliar en consultas oftalmológicas y en procedimientos odontológicos bajo la supervisión del tutor externo las pasantías profesionales se realizaron en un periodo de 6 meses iniciando el 1 de noviembre de 2021.

Los casos presentados son los más representativos de cada mes, en el cual se pusieron en práctica los conocimientos básicos de oftalmología y odontología preventiva y se adquirieron nuevos conocimientos en estas áreas, debido al conocimiento y experiencia de mis tutores.

AGRADECIMIN ETOS

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a Clínica Veterinaria Bienestar Animal y el M.V.Z. Enrique Alfonso Mendoza Vaquerano junto con M.V.Z Tania Liliana Meza Ruíz por abrir las puertas y poder desarrollar mis pasantías profesionales en sus instalaciones. Estoy muy agradecida por su apoyo y confianza en mi trabajo.

Agradezco al departamento de veterinaria y a M.V.Z. M.S.P. María José Vargas Artiga como coordinadora de procesos de graduación por su esfuerzo y conocimientos para la ejecución de mi proceso de grado.

Mi más profundo agradecimiento hacia M.V.Z. Enrique Alfonso Mendoza Vaquerano por toda la ayuda y el apoyo que me brindo durante todo el proceso de pasantía. Su compromiso y dedicación con mi desarrollo profesional han sido fundamentales para alcanzar los objetivos planteado. Gracias por compartir su experiencia y conocimientos de manera desinteresada, por ser un modelo a seguir y por motivarme siempre a dar lo mejor de mí. Su guía y apoyo han sido invaluable en cada etapa del proceso y estoy muy agradecida por ello.

Estoy agradecida por el tiempo y el apoyo brindado por el M.V.Z Fernando Javier Flores Alvarenga mi tutor interno durante el proceso de redacción de mi proyecto y realización de mi pasantía profesional La orientación y experiencia del M.V.Z Flores, fueron fundamentales para superar los obstáculos y dificultades que surgieron durante el proceso.

Quiero agradecer a Dios por darme las fuerzas y sabiduría necesarias para culminar este proyecto, así como brindarme nuevos conocimientos y experiencias valiosas durante mis pasantías. Agradezco su guía en mi camino.

Mi más sincero agradecimiento a mi familia por estar siempre para mí, por su amor incondicional y apoyo constante durante todo el proceso. Sus palabras de aliento y motivación me han ayudado a superar los momentos difíciles y a mantenerme enfocado en mis objetivos,

Finalmente, pero no menos importante, deseo expresar mi profundo agradecimiento a mis amigos y todas aquellas personas que han contribuido de alguna manera a este proyecto, ya sea con sus conocimientos, consejos. Sin su apoyo y colaboración, este proyecto no habría sido posible, gracias por su tiempo y dedicación.

Claudia del Rosario Martínez Cruz

DEDICATORIAS

Dedico este logro a Dios, quien ha guiado mi camino, y a mis padres y hermanos, quienes me brindaron un gran apoyo emocional durante todo este proyecto. Gracias por no soltar mi mano en este camino, por creer en mí desde el primer día y por sus sacrificios. Sus palabras de aliento me impulsaron a continuar cuando parecía que no podía más. ¡Gracias!

A mis tutores por haberme orientado en el proceso hacia formarme de manera académica y profesional. Les agradezco por su paciencia y confianza en mí y perseverancia.

Al alma mater, me brindo los conocimientos, valores y experiencias necesarios para culminar mi paso por ella. A mis docentes los cuales fueron un ejemplo y guía durante los años de estudio académico.

A mis amistades que formaron parte integral de éxito en mi vida académica, sus esfuerzos y su apoyo han sido importantes para lograr este objetivo, dejando recuerdos invaluable que siempre llevare conmigo.

Claudia del Rosario Martínez Cruz

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.....	2
2.1 DATOS GENERALES.....	2
2.1.1 LOCALIZACIÓN.....	2
2.1.2 ANTECEDENTES.....	3
2.1.3 RECURSOS.....	3
2.2 ACTIVIDADES ACTUALES.....	6
ESQUEMA ADMINISTRATIVO.....	6
3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN EL SECTOR.....	6
4. METODOLOGÍA.....	7
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	10
6. CASOS CLÍNICOS REPRESENTATIVOS.....	21
6.1 AUXILIAR EN CIRUGÍA CONVENCIONAL DEL CANAL RADICULAR (ENDODONCIA).....	21
6.2 HIPERPLASIA MAXILAR:.....	22
6.3 PACIENTE CON ENFERMEDAD RESPIRATORIA.....	28
6.4 TRASFUSIÓN SANGUÍNEA EN PACIENTE HEMOLÍTICO.....	31
6.5 PROLAPSO VAGINAL, OVARIOS POLIQUÍSTICOS.....	35
6.6 PACIENTE OFTALMOLÓGICO.....	36
6.7 HIPERPLASIA FIBROEPITELIAL MAMARIA POR USO DE MEDROXIPROGESTERONA.....	39
6.8 CASTRACIÓN (ORQUITECTOMÍA).....	41
7. CONCLUSIONES.....	42
8. RECOMENDACIONES.....	43
9. BIBLIOGRAFÍA.....	44
10. ANEXOS.....	46
.....	53

INDICE DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1: A) fachada Clínica Veterinaria Bienestar Animal, (Clínica Veterinaria Bienestar Animal) B) ubicación satelital Clínica Veterinaria Bienestar Animal. (Google maps 2022).....</i>	<i>2</i>
<i>Ilustración 2: mascotas caninos. De izquierda a derecha, Yeska, Fofinho, Chiquiin.....</i>	<i>3</i>
<i>Ilustración 3: mascota felina, Pixi Elaboración Propia.....</i>	<i>3</i>
<i>Ilustración 4: Sala de espera. Elaboración Propia.....</i>	<i>4</i>
<i>Ilustración 5: laboratorio y vacunas. Elaboración Propia.....</i>	<i>4</i>
<i>Ilustración 6: Farmacia Elaboración Propia.....</i>	<i>4</i>
<i>Ilustración 7: consultorio Elaboración Propia.....</i>	<i>4</i>
<i>Ilustración 8: quirófano Elaboración Propia.....</i>	<i>5</i>
<i>Ilustración 9: área de preparación y recuperación quirúrgica. Elaboración Propia.....</i>	<i>5</i>
<i>Ilustración 10: toma de temperatura a paciente canino Elaboración Propia.....</i>	<i>7</i>
<i>Ilustración 11: paciente canino odontológico. Elaboración Propia.....</i>	<i>8</i>
<i>Ilustración 12: aplicación de vacuna intranasal. Elaboración Propia.....</i>	<i>8</i>
<i>Ilustración 13: auxiliar en cirugía. Elaboración Propia.....</i>	<i>8</i>
<i>Ilustración 14: elaboración de paquete quirúrgico. Elaboración Propia.....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 15: auxiliar en anestesia veterinaria. Elaboración Propia.....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 16: uso de reflotron plus. Elaboración Propia.....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 17: uso de refractómetro clínico. Elaboración Propia.....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 18: (A) pieza afectada, (B) radiografía intraoral, (c) uso de lámpara UV.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 19: (A) paciente canino, (B) maxilar afectado, (C) radiografía de molar afectado, (D) toma de muestra, (E) muestra para biopsia, (F) sutura por exodoncia.....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 20: resultados de presión arterial.....</i>	<i>24</i>
<i>Ilustración 21: receta 1 Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>25</i>
<i>Ilustración 22: receta 2 Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>25</i>
<i>Ilustración 23: resultados DSMA Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>26</i>
<i>Ilustración 24: resultados de biopsia Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>27</i>
<i>Ilustración 25: primer hemograma Snowball Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>29</i>
<i>Ilustración 26: receta snowball Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>30</i>
<i>Ilustración 27: fotos Snowball Elaboración Propia.....</i>	<i>30</i>
<i>Ilustración 28: resultados química sanguínea Nicky Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>32</i>
<i>Ilustración 29: primer hemograma Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>32</i>
<i>Ilustración 30: administración de medicamentos y monitoreo de constantes a paciente Nicky. Elaboración Propia.....</i>	<i>32</i>
<i>Ilustración 31: primer hemograma control pos transfusión sanguínea Nicky.. asdklhf Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>33</i>
<i>Ilustración 32: segundo hemograma control pos transfusión sanguínea Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>33</i>
<i>Ilustración 33: tercer hemograma control pos transfusión sanguínea Nicky. Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>34</i>
<i>Ilustración 34: Muestra de orina Nicky Portillo. Primer día de hospitalización. Elaboración Propia.....</i>	<i>34</i>
<i>Ilustración 35: Prueba de Heller Nicky Portillo Elaboración Propia.....</i>	<i>34</i>
<i>Ilustración 36: receta Minerva. Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>35</i>
<i>Ilustración 37: (A) Prolapso vaginal, (B) cuernos uterinos minerva, (C) ligadura en útero. Elaboración Propia.....</i>	<i>36</i>
<i>Ilustración 38: receta Copito. Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.....</i>	<i>38</i>
<i>Ilustración 39: A) exploración física Shantal, B) Shantal en mesa quirúrgica, C) útero Shantal. Elaboración Propia.....</i>	<i>40</i>
<i>Ilustración 40: A) hiperplasias y contenido uterino, B) fetos de Shantal, C) Sutura de mastectomía bilateral, D) Shantal día de alta. Elaboración Propia.....</i>	<i>41</i>
<i>Ilustración 41: ligadura de paquete vascular. Elaboración propia.....</i>	<i>41</i>

INDICE DE TABLAS Y GRAFICAS

Tabla 1. Pacientes atendidos en clínica veterinaria para desparasitación oral durante el periodo noviembre 2021- abril 2022	10
Tabla 2. Control de parásitos externos e internos por medio de pipetas en Clínica Veterinaria Bienestar Animal en el periodo noviembre 2021 – abril 2022.	11
Tabla 3. Aplicación de vacunas menos frecuentes, Parvovirus, D/P KC en pacientes caninos de clínica veterinaria Bienestar animal en periodo noviembre 2021 – abril 2022.	12
Tabla 4. Asistencia de pacientes por consulta gastrointestinal en caninos y felinos en periodo de noviembre 2021 – abril 2022.....	13
Tabla 5. Pacientes atendidos por problemas dermatológicos en el periodo noviembre 2021 – abril 2022	14
Tabla 6. Pacientes atendidos en Clínica Veterinaria Bienestar Animal por consulta oftalmológica.....	15
Tabla 7. Consulta dental en pacientes de Clínica Veterinaria Bienestar Animal en el periodo de noviembre 2021 – abril 2022.	16
Tabla 8. Clientes con mascotas nuevas para consulta en Clínica Veterinaria Bienestar Animal periodo noviembre 2021 – abril 2022.....	17
Tabla 9. Consultas externas menos frecuentes en periodo noviembre 2021 – abril 2022.....	18
Tabla 10. Exámenes realizados en pacientes caninos y felinos Veterinaria Bienestar Animal periodo noviembre 2021 – abril 2022.....	19
Tabla 12. Cirugías realizadas en Clínica Veterinaria Bienestar Animal en periodo noviembre 2021- abril 2022	20
Tabla 13. Tratamiento en clínica veterinaria paciente Copito	37

1. INTRODUCCIÓN.

La Universidad de El Salvador busca formar profesionales capacitados para brindar un excelente servicio a la población, por lo que se realizaron pasantías profesionales como proceso de grado para optar al título de licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia. Como futuros médicos veterinarios el profesional de hoy debe actualizarse en diferentes áreas para aportar siempre lo mejor y nuevas técnicas médicas para dar a los pacientes y propietarios una atención integral en la consulta.

En las pasantías profesionales se busca desarrollar e integrar los conocimientos adquiridos durante los años de estudio académico y emplearlo en lo que pronto será su vida profesional, capacitándose haciendo uso de sus conocimientos en los diferentes campos de medicina veterinaria.

Para poder integrar lo aprendido, se realiza un reporte escrito sobre los casos más representativos en los 6 meses de realizadas las pasantías, y como se desarrollaron los tratamientos mientras estaban bajo cuidados médicos y como estas tuvieron éxito con el tratamiento y en otros casos los pacientes no lograron superar la enfermedad.

2. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.

2.1 Datos generales.

2.1.1 Localización

Clínica Veterinaria Bienestar Animal se ubica en. Ave. Washington, pasaje Andrómeda, Polígono X casa N°1, San Salvador, El Salvador.

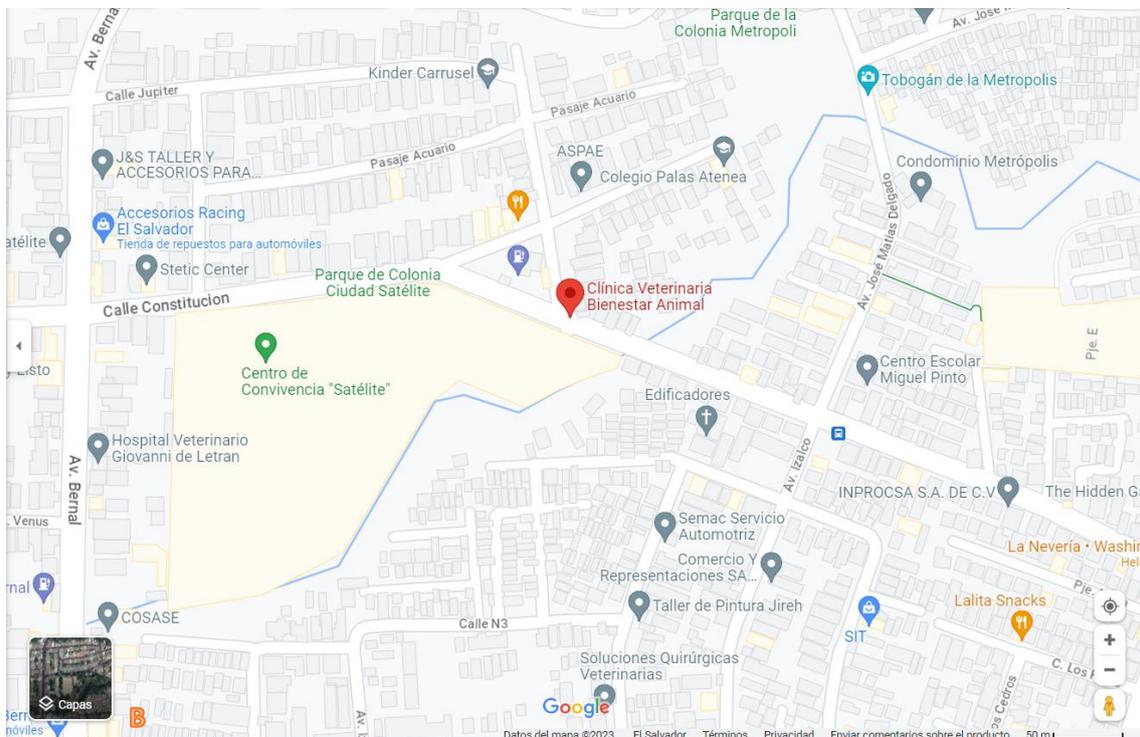


Ilustración 1: A) fachada Clínica Veterinaria Bienestar Animal, (Clínica Veterinaria Bienestar Animal) B) ubicación satelital Clínica Veterinaria Bienestar Animal. (Google maps 2022)

2.1.2 Antecedentes

Clínica Veterinaria Bienestar Animal, nació un 10 de marzo de 2018, previo a su inauguración se realizaban consultas a domicilio lo cual presentaba el inconveniente del tráfico por lo que se atendían menos pacientes. Debido a esto contar con un espacio físico fijo se volvió una necesidad como una forma de atender de mejor manera a los pacientes y poder contar con un lugar en el cual los propietarios pueden acercarse con sus mascotas cuando les sea necesario, en sus inicios se atendía de lunes a domingo de 8:00 am a 8:00 pm, luego de la pandemia COVID 2019 se optó por dar atención con citas previas y en horario de 8 am a 5 pm de lunes a sábado.

2.1.3 Recursos

2.1.3.1 Naturales



*Ilustración 2: mascotas caninos. De izquierda a derecha, Yeska, Fofinho, Chiquiin.
Elaboración Propia.*

Veterinaria Bienestar Animal cuenta con recursos naturales, al interior de las instalaciones entre ellos, espacio verde con plantas ornamentales, dentro de la clínica viven tres mascotas 1 gato hembra, 3 caninos 2 machos y 1 hembra, los cuales pasan en área verde y salas de espera.

Agua potable, la cual ayuda en la limpieza de las instalaciones, ayuda en la limpieza de instrumentos quirúrgicos, y también para poder realizar servicios de peluquería como baños a las mascotas, el agua para consumo del personal y mascotas de la clínica es filtrada para ser apta para consumo.

Cuenta con servicio eléctrico, para el funcionamiento de los ventiladores, aire acondicionado, máquinas de peluquería, iluminación de quirófano.



*Ilustración 3: mascota felina, Pixi
Elaboración Propia.*

2.1.3.2 Instalaciones y equipo

Bienestar Animal cuenta con diferentes áreas, las cuales se distribuyen en la siguiente forma

- Área de recepción:

Área donde los clientes ingresan con las mascotas y esperan su turno para ingresar, en esta área se encuentra la báscula para realizar toma de peso a las mascotas, aire acondicionado, y una pizarra informativa.



Ilustración 4: Sala de espera.
Elaboración Propia.



Ilustración 5: laboratorio y vacunas.
Elaboración Propia.

- Área vacunación y laboratorio:

espacio donde se encuentran el equipo de química sanguínea, microscopio y centrífuga, cuenta con un lavamanos para limpieza de equipo, un basurero, mesa de acero

inoxidable, alcohol, jeringas, equipo para toma de muestras. Espacio también se utiliza para aplicar vacunas o toma de muestra a pacientes cuando consultorio está ocupado.

- Área de farmacia

En la cual se encuentran los productos como comidas, medicamentos, juguetes, accesorios y galletas, cuenta con vitrina, estantes, basurero, silla para espera, aire acondicionado.



Ilustración 6: Farmacia
Elaboración Propia.



Ilustración 7: consultorio
Elaboración Propia.

- Consultorio

Espacio donde se realizan las consultas y exploraciones a pacientes, cuenta con mesa de acero inoxidable, refrigeradora donde se guardan vacunas y medicamento que necesite

cadena de frío, lámparas de luz artificial, una ventana,

lavamanos, jabón y papel toalla, un mueble de madera con medicamentos inyectados, mueble de metal con equipo y material utilizado en consulta oftalmológica, un carrito movable con jeringas, algodón, toallas húmedas, guantes de látex para exploración, cuenta con un escritorio con: computadora, lapiceros, hojas de papel bond y opalina.

- Área de peluquería

Cuenta con espacios de bañera, pila, 6 jaulas y kennels mesa, algodón, perfumes, alcohol, isipós, chongas y pañuelos, secadoras, ventiladores.

- Quirófano

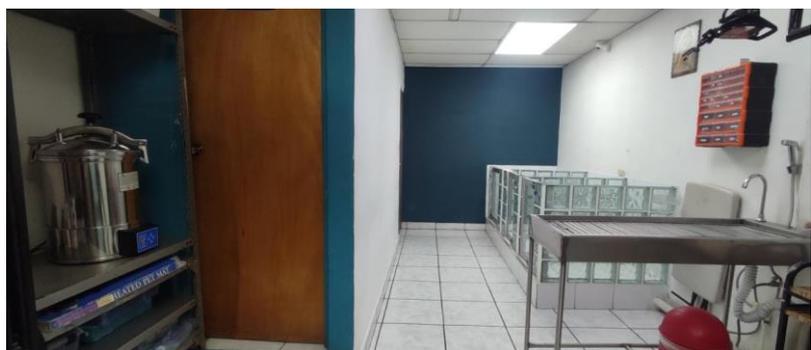


*Ilustración 8: quirófano
Elaboración Propia.*

El área de quirófano se divide en dos áreas, el quirófano propio que cuenta con dos mesas de acero inoxidable, gigante de acero inoxidable con 2 ganchos, un mueble de madera para campos y

materiales, está ubicado el equipo de ultrasonografía, cuenta con lámpara móvil, una mesa carrito para colocar instrumentos, donde se guardan los hilos, jeringas, se encuentran cajas plásticas para guardar equipo como Suntech vet, equipo de radiografía intraorales digitales.

Sala previa de recuperación donde cuenta con tres corrales, mesa húmeda donde se realizan procedimientos dentales y limpieza y lavado de material quirúrgico, un estante de metal donde se encuentra una autoclave, mantas



*Ilustración 9: área de preparación y recuperación quirúrgica.
Elaboración Propia.*

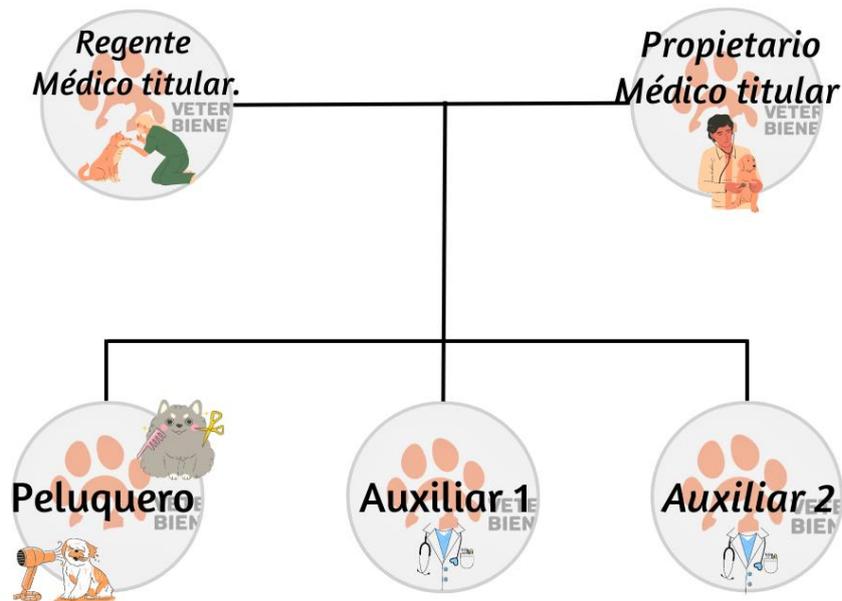
térmicas, tubos endotraqueales, gorros quirúrgicos, sueros IV. y estantes para colocar medicamentos e instrumentos, caja con llave donde se guardan los fármacos controlados. Un lavamanos, y diferentes cajas para guardar módulo dental de ultrasonido veterinario, cuenta con mesa de madera para colocar material antiséptico y material para procedimientos dentales en un cajón en parte inferior de la mesa.

2.1.3.3 Humanos

Actualmente cuenta con 2 médicos autorizados por la junta de vigilancia. Un equipo de 2 auxiliares, un peluquero.

2.2 Actividades actuales

2.2.1 Situación administrativa



Esquema administrativo

En clínica veterinaria bienestar animal se cuenta con dos médicos titulares, encargados del buen funcionamiento de la clínica, los cuales se encargan de guiar y organizar a los trabajadores en las diferentes áreas, como peluquería, y auxiliares.

3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN EL SECTOR

La Universidad de El Salvador junto a la Facultad de Ciencias Agronómicas y los docentes de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, busca preparar a los estudiantes de manera integral, logrando así en el estudiante poder desarrollar y aplicar los conocimientos adquiridos durante el proceso de aprendizaje en las aulas del alma mater en las diferentes áreas que compondrán su área laboral.

Sin embargo, encontramos una problemática al entrar en el ambiente laboral debido a las debilidades con las que cuenta la licenciatura, debido a las limitantes en las aulas en cuanto a desarrollarse al campo laboral los cuales varían según el campo de desarrollo. El contar con un espacio como hospital escuela o un programa de aprendizaje practico supervisado permite aplicar de una forma responsable la aplicación de los conocimientos clínicos.

Debido a lo antes mencionado, el realizar pasantías profesionales prácticas, es una herramienta de gran importancia siendo siempre supervisados por médicos veterinarios, con experiencia, nos abre una ventana a la vida laboral con la que nos encontraremos día a día, con las patologías y problemas que se desarrollan en días, semanas o meses, con la realización de pasantías profesionales practicas nos ayudan a obtener experiencia reales, en atención al cliente y pacientes con procesos patológicos y su resolución en consulta externa, dando la oportunidad de formar profesionales con la experiencia y los conocimientos para poder desempeñarse mejor como profesionales y contar con una nueva modalidad para optar por el título de licenciado en medicina veterinaria y zootecnia.

4. METODOLOGÍA.

La pasantía profesional se llevó a cabo en Colonia Satélite, Ave. Washington, pasaje Andrómeda, Polígono X casa N°1 San Salvador, El Salvador. Dirección de Clínica Veterinaria Bienestar Animal, realizando las actividades en horario de 9:00 am a 5:00 pm cumpliendo una semana laboral de 5 días, 8 horas diarias y 40 horas semanales en un total de 6 meses.

En el tiempo estipulado para realizar las pasantías se realizaron diferentes actividades, en diferentes áreas como es consultorio, vacunas, y quirófano, cumpliendo un protocolo con los pacientes que ingresaron a la clínica veterinaria tomando en cuenta que cada individuo presenta necesidades diferentes, las actividades planificadas realizadas fueron:

Atención al paciente.

- Historia examen físico y evaluación inicial. Se dio atención a pacientes tomando peso, datos para su expediente, observación de piel y forma de caminar, tomar notas de los datos que los propietarios han observado hasta el día de la consulta.



*Ilustración 10: toma de temperatura a paciente canino
Elaboración Propia.*

- Toma de temperatura corporal: Se pasó a tomar temperatura a los pacientes que ingresaron a consultorio, teniendo siempre el cuidado para evitar accidentes con los pacientes.
- Plan de vacunación de cachorros y aplicación de vacunas anuales: se tomaron datos para extender cartillas, o actualizar cartillas, según el caso de cada paciente, colocando viñetas de las vacunas, y agendando para los refuerzos.
- Plan de desparasitación: para cumplir con las desparasitaciones se cumplieron la toma de información, peso y temperatura, se tomó anamnesis y se revisó cartilla para conocer si era seguimiento, desparasitación preventiva o curativa, en este último caso cuando se realizaba general de heces o se

presentaba parásitos en las heces, dependiendo de cada individuo y caso se elige el desparasitante, tiempo y su presentación.

- Toma de pulso: tomar el pulso es un paso que se realiza mientras estamos en la evaluación física, tomándola desde la arteria femoral para conocer la intensidad con la que la sangre viaja por el cuerpo de la mascota.
- Evaluación de mucosas y tiempo de llenado capilar: teniendo cuidado con cada paciente para evitar accidentes y con ayuda de los propietarios, se procedió a evaluar las mucosas, color y tiempo de llenado capilar.



*Ilustración 11: paciente canino odontológico.
Elaboración Propia.*

- Grado de deshidratación: realizando prueba del pliegue cutáneo, junto a hemograma y sólidos totales de la mano a la evaluación de las mucosas nos da un mejor parámetro para determinar si la mascota presenta deshidratación o una hidratación normal.



*Ilustración 12: aplicación de vacuna intranasal.
Elaboración Propia.*

- Aplicación de fármacos: en diferentes ocasiones se procedió a dar diferentes fármacos en las diferentes presentaciones y diferentes vías, según la necesidad de cada mascota, se aplicaron medicamentos orales, se instilaron gotas oculares, se realizó aplicación subcutánea, intramuscular y endovenosa.

- Cirugía general: como auxiliar en preparación de pacientes, preparación de quirófano, auxiliar en monitorización de paciente con ayuda de suntech vet, en procedimientos realizados en clínica veterinaria.



*Ilustración 13: auxiliar en cirugía.
Elaboración Propia.*

- Herida y cicatrización: con ayuda de vendas, cremas, productos antisépticos se realizó la limpieza y curación de las lesiones en pacientes que llegaron con

diferentes lesiones, como mordidas, heridas, y pacientes con seguimiento post-quirúrgico.



- Cuidado y manipulación del equipamiento y el material quirúrgico: previo a cada procedimiento se realizó la preparación de paquetes quirúrgicos los cuales fueron esterilizados con ayuda de una autoclave, después de los procedimientos se realizó la limpieza y desinfección de los materiales utilizados, eliminando restos de materia orgánica para su óptima esterilización.

*Ilustración 14: elaboración de paquete quirúrgico.
Elaboración Propia.*

- Atención preoperatoria e intraoperatoria del paciente quirúrgico: se atendió a pacientes caninos y felinos, que fueron sometidos a procedimientos quirúrgicos lectivos y de emergencia, los cuales fueron preparados con vía endovenosa la cual se utilizó para aplicación de fármacos y fluido terapia durante y después de los procedimientos, también se colocó vía respiratoria por medio de tubo endotraqueal, ya con el paciente en la mesa quirúrgica se colocó equipo suntech vet para medir temperatura, presión arterial y oxigenación.



*Ilustración 15: auxiliar en anestesia veterinaria.
Elaboración Propia.*



- Exámenes en Reflotron plus: para la realización de química sanguínea se procedió a la toma de muestra en tubos con EDTA a cada uno de los pacientes para ser procesados, y generar los reportes para cada paciente.

*Ilustración 16: uso de replotron plus.
Elaboración Propia.*

- Uso de refractómetro clínico: permite realizar mediciones rápidas y precisas de los niveles de los fluidos vitales. Posee una triple escala que lee gravedad específica de la orina, suero total de proteínas y el índice de refracción.

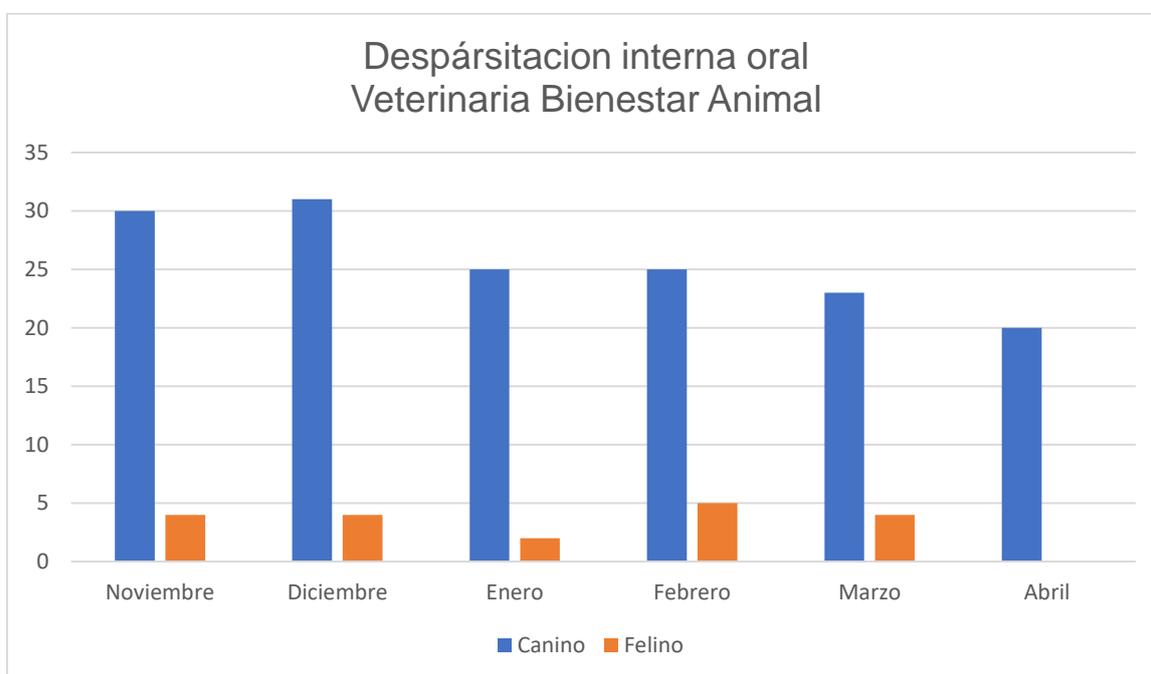


*Ilustración 17: uso de refractómetro clínico.
Elaboración Propia.*

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Tabla 1. Pacientes atendidos en clínica veterinaria para desparasitación oral durante el periodo noviembre 2021- abril 2022

	Canino	Felino
Noviembre	30	4
Diciembre	31	4
Enero	25	2
Febrero	25	5
Marzo	23	4
Abril	20	0
Total	154	19



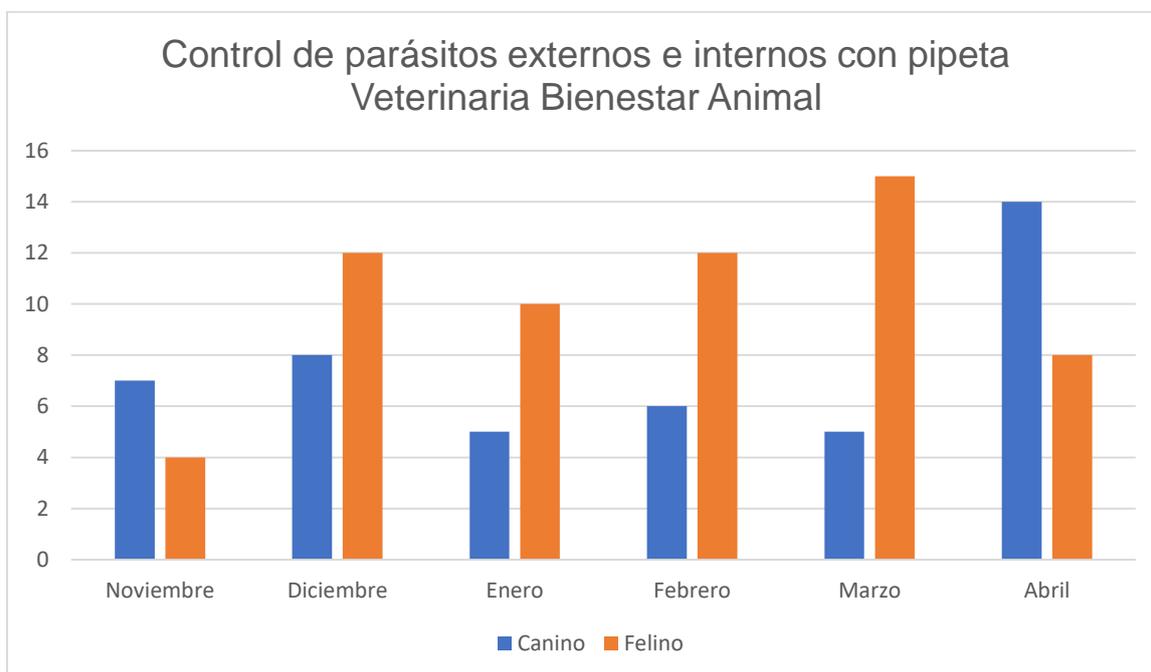
Discusión

Durante el periodo de noviembre 2021- abril 2022 se atendió un total de 173 pacientes entre caninos y felinos para desparasitación interna por vía oral, de los cuales los meses de noviembre y diciembre expresan una mayor presencia de pacientes que llevan a las mascotas para cumplir las desparasitaciones el mes que menor presencia de pacientes para desparasitación presento fue el mes de abril en caninos, en el caso de los felinos, se vio una mayor presencia en el mes de marzo y ausencia en los meses de enero y ausencia el mes de abril.

En el transcurso de las pasantías se reforzó a los clientes la importancia de la desparasitación interna y externa en las mascotas, debido a los riesgos zoonoticos que el no realizarlos representa.

Tabla 2. Control de parásitos externos e internos por medio de pipetas en Clínica Veterinaria Bienestar Animal en el periodo noviembre 2021 – abril 2022.

	Canino	Felino
Noviembre	7	4
Diciembre	8	12
Enero	5	10
Febrero	6	12
Marzo	5	15
Abril	14	8
Total	45	61



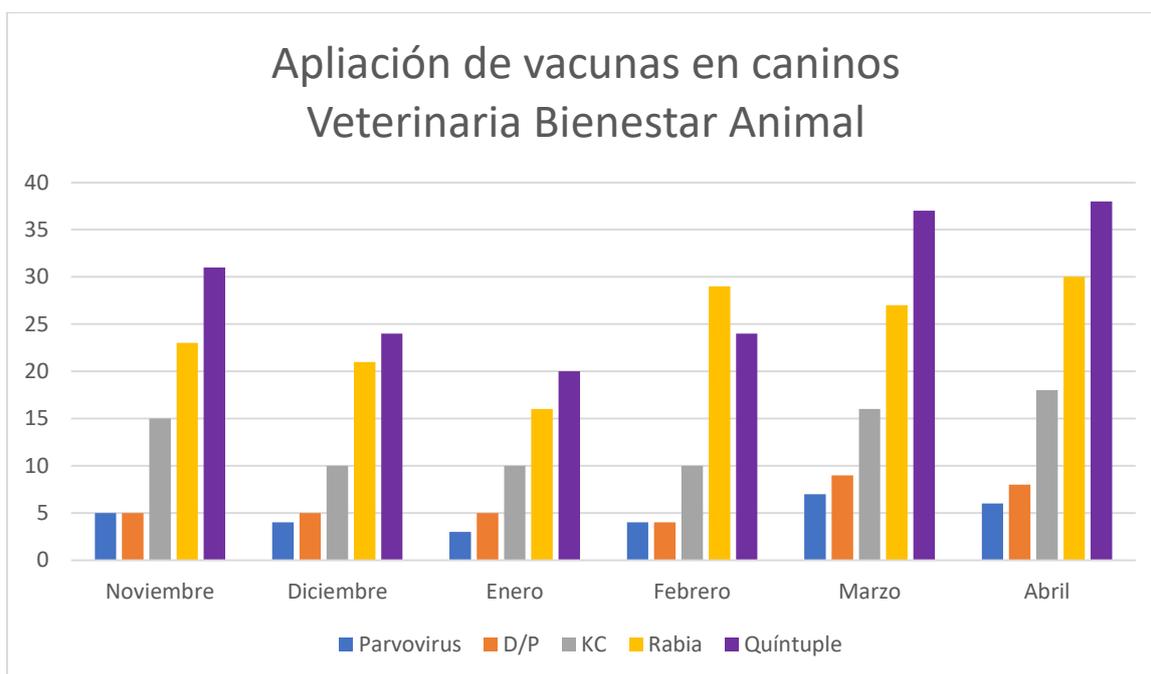
Discusión

Durante el periodo de noviembre 2021 – abril 2022 se atendió un total de 106 pacientes entre caninos y felinos, de los cuales se observa una mayor asistencia de pacientes felinos para realizar su desparasitación por medio de pipetas y en menor afluencia pacientes caninos. Los meses de marzo presentó una mayor presencia de felinos en comparación a los demás meses, y abril con el mayor número de pacientes caninos en contraste con enero y marzo que se fueron los que menor cantidad de pacientes caninos presentó.

Se reforzó el identificar la mejor pipeta entre diferentes marcas comerciales y presentaciones, según su fabricación, concentración y principio activo.

Tabla 3. Aplicación de vacunas menos frecuentes, Parvovirus, D/P KC en pacientes caninos de clínica veterinaria Bienestar animal en periodo noviembre 2021 – abril 2022.

	Parvovirus	D/P	KC	Rabia	Quíntuple
Noviembre	5	5	15	23	31
Diciembre	4	5	10	21	24
Enero	3	5	10	16	20
Febrero	4	4	10	29	24
Marzo	7	9	16	27	37
Abril	6	8	18	30	38
Total	29	36	79	146	174



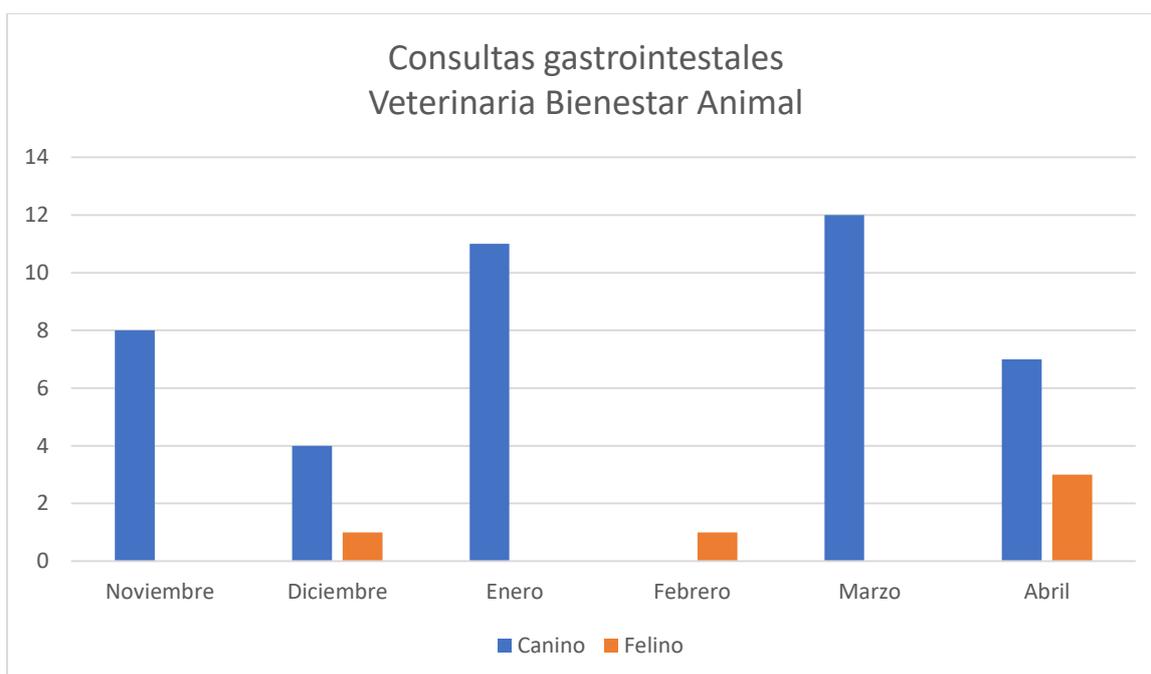
Discusión

En los meses de noviembre 2021 –abril 2022 se atendió un total de 144 pacientes caninos de los cuales 79 se presentaron para aplicación de KC (parainfluenza canina y bordetella bronchiseptica) el cual presentó una mayor presencia en el mes de abril, los meses con mayor asistencia para aplicación de D/P (distemper – parvovirus) fueron noviembre, marzo y abril, el mes con menor asistencia fue diciembre. La asistencia para aplicación de parvovirus fue menor que las vacunas anteriores. El mes con mayor presencia de pacientes fue marzo y el mes con menor asistencia fue enero para su aplicación. Se atendió un total de 146 pacientes para aplicación de vacuna antirrábica en su mayoría pacientes caninos y en menor frecuencia felinos, para quíntuples se atendieron 174 pacientes de los cuales 133 fueron pacientes caninos y 41 pacientes felinos.

La importancia de cumplir con un plan profiláctico y los tiempos es primordial para una buena inmunización para las mascotas.

Tabla 4. Asistencia de pacientes por consulta gastrointestinal en caninos y felinos en periodo de noviembre 2021 – abril 2022.

	Canino	Felino
Noviembre	8	1
Diciembre	4	1
Enero	11	0
Febrero	8	1
Marzo	12	0
Abril	7	3
Total	56	6



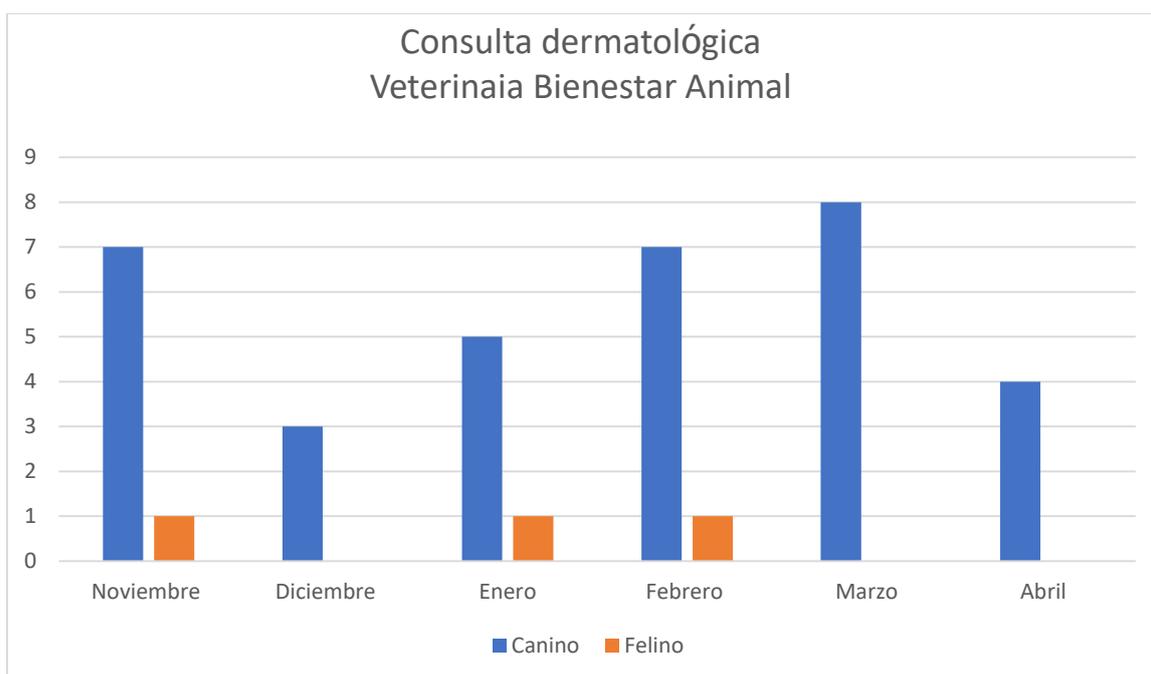
Discusión

En el área de consulta externa se atendió un total de 62 pacientes de los cuales 56 pacientes son caninos y 6 pacientes felinos que se presentaron por consulta gastrointestinal, de los cuales presentaron una mayor asistencia los meses de marzo y enero que se presentaron solo caninos, en el mes de febrero se presentó un felino y en abril fue el mes que presentó 3 pacientes.

En el transcurso de los 6 meses se reforzó y aprendió sobre el manejo de los pacientes gastrointestinales. Los cuales muchos fueron por parasitosis, cambios de alimentación abruptos, los cuales mejoraron con la terapéutica y alimentación adecuada y la constancia por parte de los propietarios.

Tabla 5. Pacientes atendidos por problemas dermatológicos en el periodo noviembre 2021 – abril 2022

	Canino	Felino
Noviembre	7	1
Diciembre	3	0
Enero	5	1
Febrero	7	1
Marzo	8	0
Abril	4	0
Total	34	3



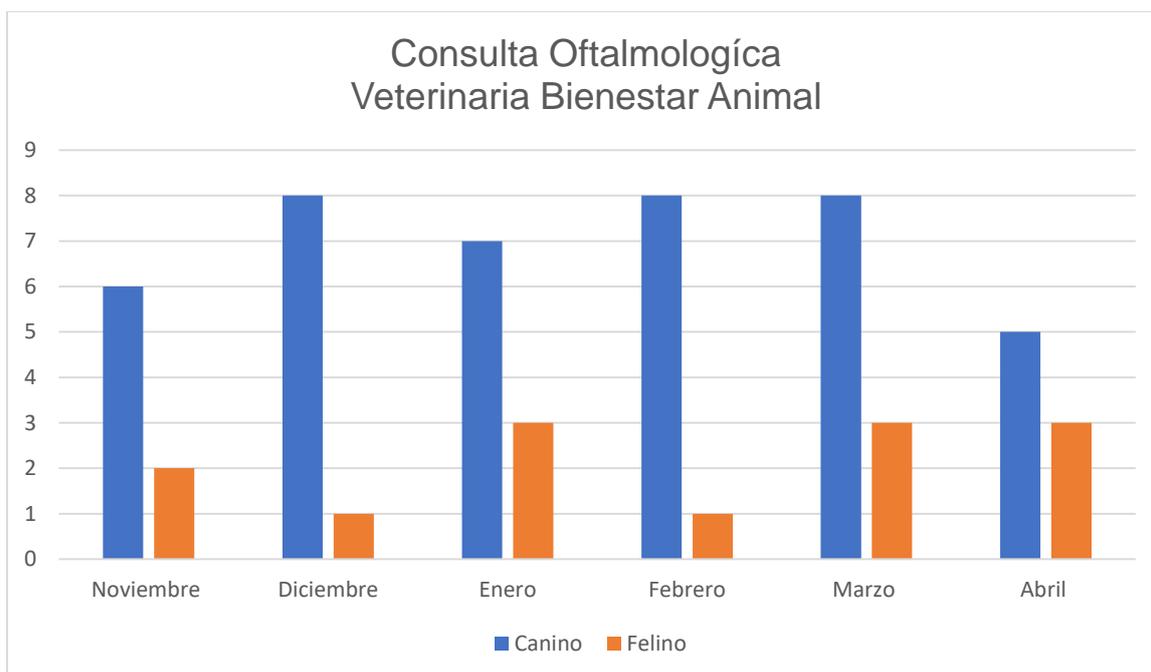
Discusión

En el periodo de noviembre - abril se atendió un total de 37 pacientes por afecciones dermatológicas, de los cuales tres pacientes fueron felinos, en contraste con 34 pacientes caninos, con un mayor número de propietarios asistentes, mientras diciembre fue el mes con menor visitas y marzo el que mayor presencia se dio por esta enfermedad.

La dermatología veterinaria es una afección poco común en felinos en contraste con los pacientes felinos, durante el desarrollo de la pasantía se aprendió una nueva forma de realizar dermatología, ya que no siempre es necesario medicamentos orales, cuando se realiza un buen manejo tópico y el uso de collar isabelino.

Tabla 6. Pacientes atendidos en Clínica Veterinaria Bienestar Animal por consulta oftalmológica.

	Canino	Felino
Noviembre	6	2
Diciembre	8	1
Enero	7	3
Febrero	8	1
Marzo	8	3
Abril	5	3
Total	42	13



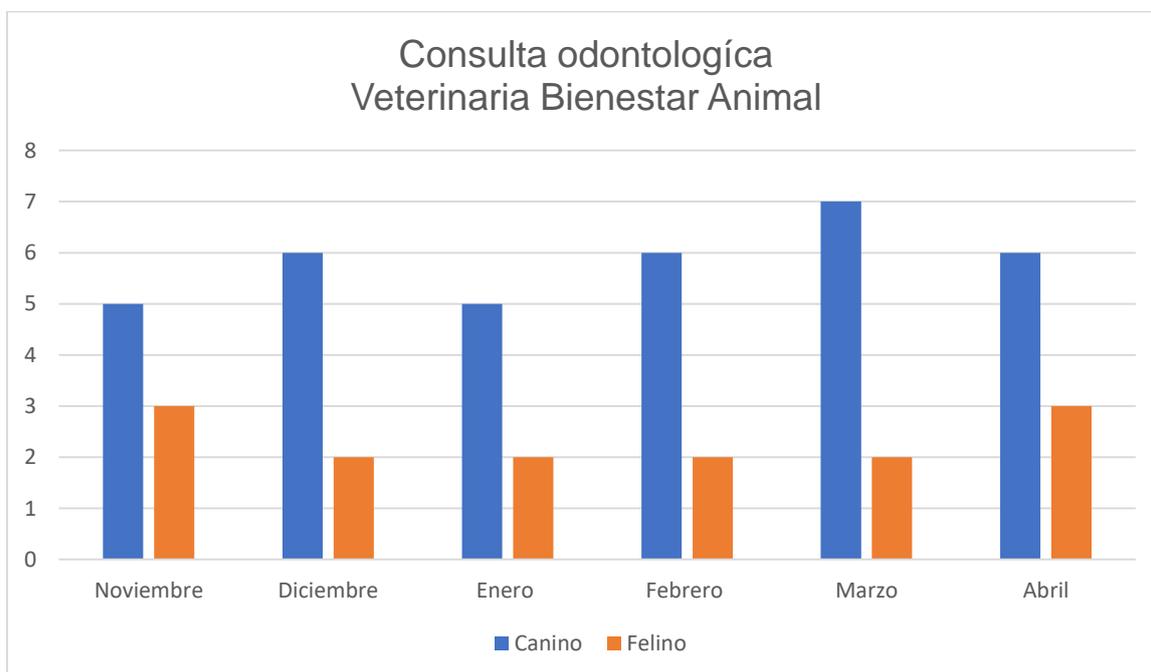
Discusión

Se atendieron un total de 55 pacientes para consulta oftalmológica, el mes de marzo presento mayor presencia de pacientes (8 caninos, 3 felinos) en contraste con el mes de abril que se presentaron 8 pacientes (5 caninos, 3 felinos). Siendo la especie más común caninos, el cual presento una mayor asistencia el mes de diciembre, febrero y marzo, en felinos los meses más frecuentes fueron: enero, marzo y abril.

Al realizar las pasantías nos ayuda a reforzar y aumentar los conocimientos como el caso de oftalmología, lo cual se aprendió que muchos problemas oftalmológicos no son solo ojos, muchos de estos problemas son secundarios a alguna enfermedad y se presentan como síntomas.

Tabla 7. Consulta dental en pacientes de Clínica Veterinaria Bienestar Animal en el periodo de noviembre 2021 – abril 2022.

	Canino	Felino
Noviembre	5	3
Diciembre	6	2
Enero	5	2
Febrero	6	2
Marzo	7	2
Abril	6	3
Total	35	14



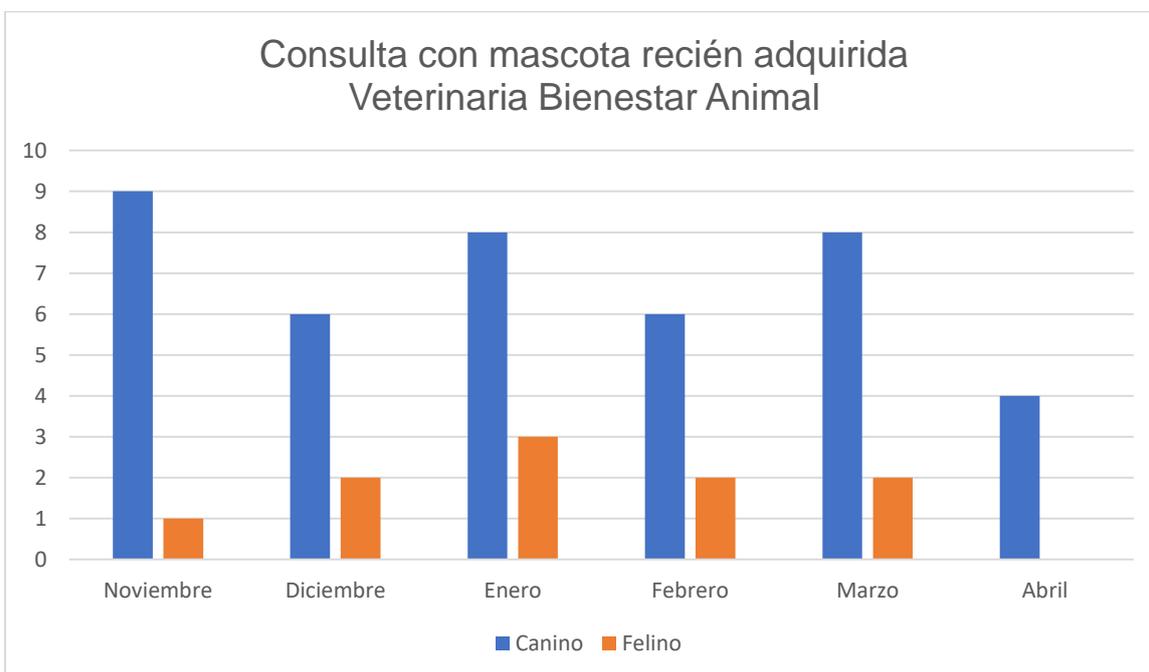
Discusión

En el periodo de noviembre 2021 – abril 2022 se atendieron un total de 52 pacientes por consulta odontológica, las cuales en su mayoría fueron pacientes caninos, el mes que mayor asistencia se dio fue en marzo seguido de diciembre, febrero y abril con 8 pacientes cada mes y felinos se atendieron 14 siendo noviembre y abril los meses con mayor presencia.

La odontología veterinaria es de suma importancia para la salud en las mascotas, en el transcurso de los 6 meses se aprendió sobre la prevención, cuidados y tratamientos de enfermedades periodontales, y las complicaciones que un mal cuidado de cavidad oral tiene a largo plazo en las mascotas.

Tabla 8. Clientes con mascotas nuevas para consulta en Clínica Veterinaria Bienestar Animal periodo noviembre 2021 – abril 2022.

	Canino	Felino
Noviembre	9	1
Diciembre	6	2
Enero	8	3
Febrero	6	2
Marzo	8	2
Abril	4	0
Total	41	10



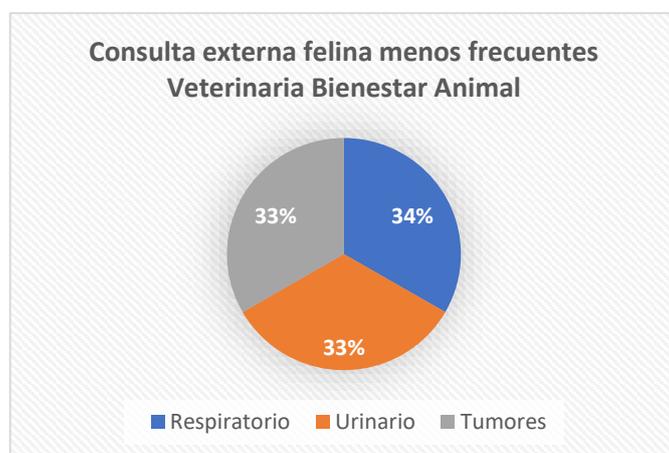
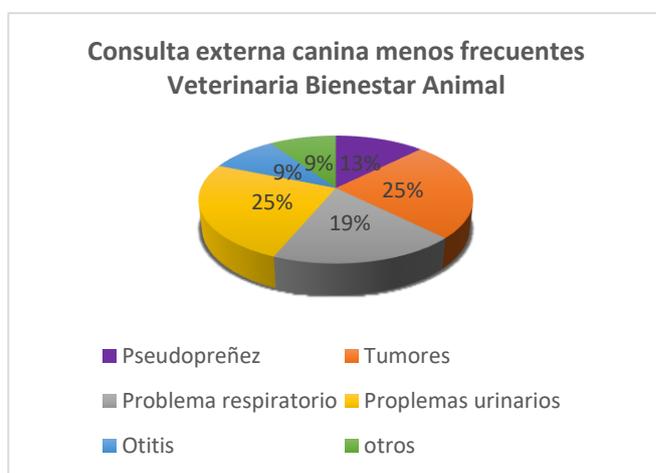
Discusión

En el periodo de noviembre – abril se atendió un total de 51 pacientes, de los cuales 41 pacientes fueron caninos, con mayor asistencia el mes de noviembre y segundo marzo y enero, la asistencia de pacientes felinos fue menos frecuente con tres pacientes en el mes de enero y marzo y una en el mes de noviembre, presentando ausencia de felinos en abril.

Los clientes con mascotas recién adquiridas tienen muchas dudas sobre los cuidados y alimentación, por lo que se acercan al consultorio y así poder dar un buen cuidado, esto ayuda a reforzar la prevención de enfermedades.

Tabla 9. Consultas externas menos frecuentes en periodo noviembre 2021 – abril 2022.

Consulta externa canina menos frecuentes Veterinaria Bienestar Animal		
	Canino	Felino
Pseudopreñez	4	0
Tumores	8	1
Enfermedad Respiratorio	6	0
Enfermedad Urinaria	8	1
Otitis	3	0
Otros	3	1
Total	29	4



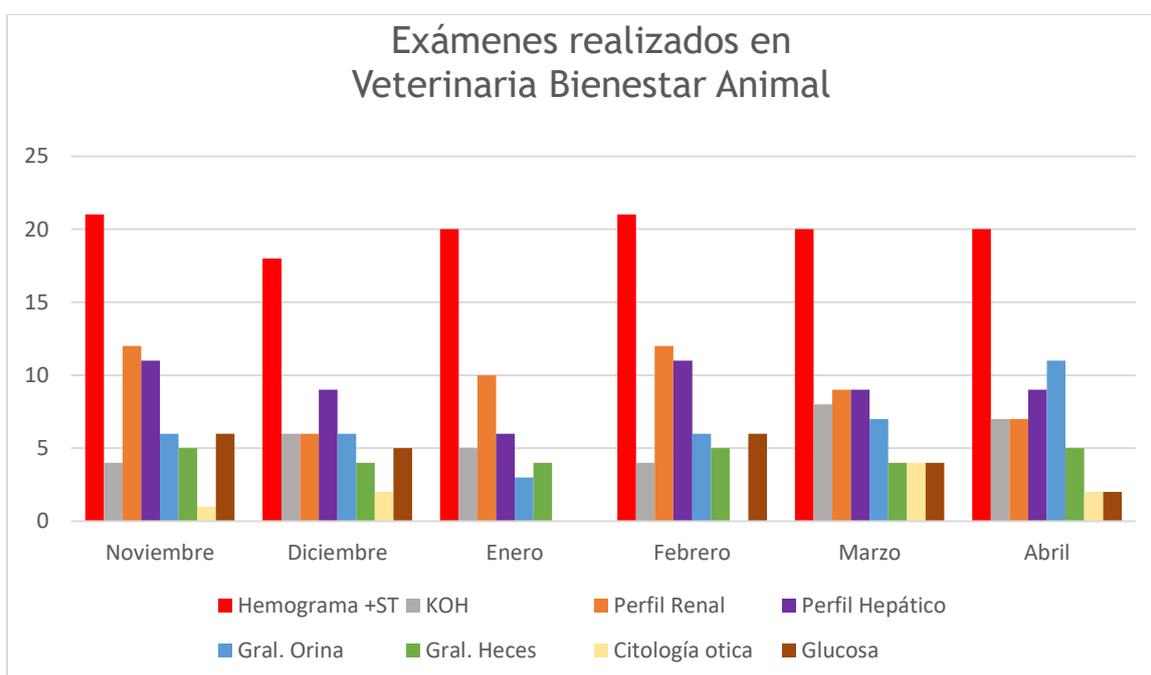
Discusión

En el periodo de noviembre 2021 – abril 2022 se atendió un total de 33 pacientes con consultas externas diferentes, de las cuales 29 son pacientes caninos y 4 pacientes felinos, de los cuales un 10% son enfermedades menos comunes como prolapso vaginal, irritación testicular, sutura. Y en los 4 pacientes felinos un paciente con problema respiratorio, uno para sutura y uno con problema urinario.

La clínica practica es bastante variada por lo que es importante tener conocimientos sobre diferentes enfermedades para poder solventar las necesidades de los pacientes, a lo largo de la práctica se logró mejorar muchos aspectos.

Tabla 10. Exámenes realizados en pacientes caninos y felinos Veterinaria Bienestar Animal periodo noviembre 2021 – abril 2022.

	Hemograma +ST	Gral. Orina	Gral. Heces	Citología otica	KOH	Perfil Renal	Perfil Hepático	Glucosa
Noviembre	21	6	5	1	4	12	11	6
Diciembre	18	6	4	2	6	6	9	5
Enero	20	3	4	0	5	10	6	0
Febrero	21	6	5	0	4	12	11	6
Marzo	20	7	4	4	8	9	9	4
Abril	20	11	5	2	7	7	9	2
Total	120	66	27	9	34	56	55	23



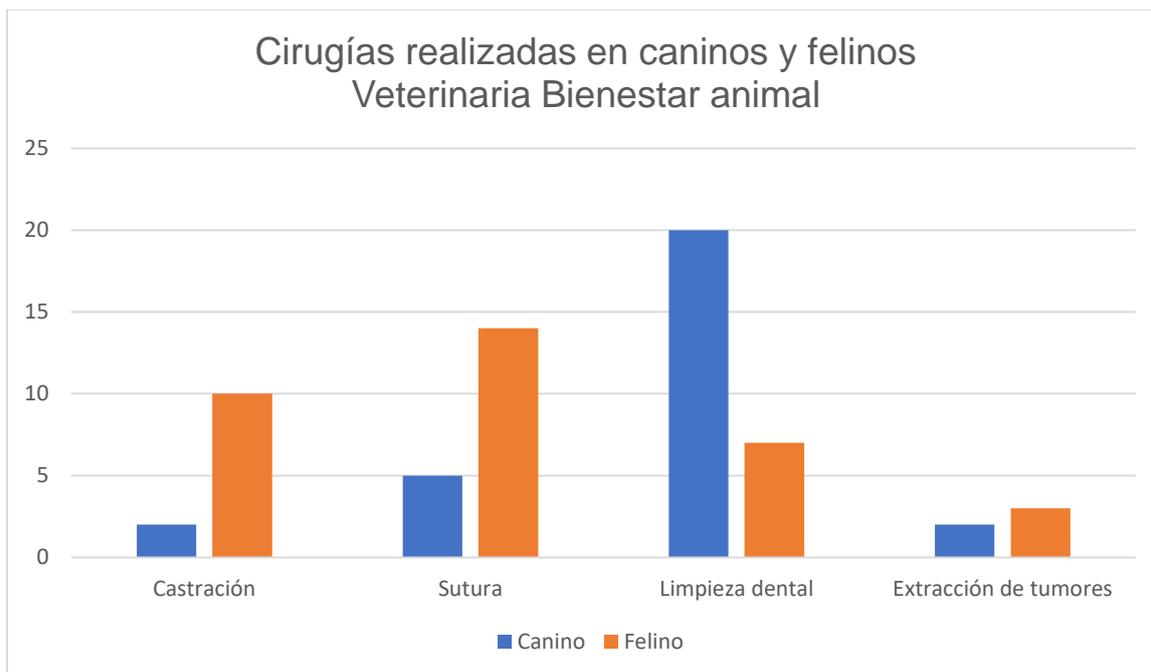
Discusión

En el periodo noviembre – abril se realizó un total de 390 exámenes en su mayoría pacientes para hemograma y solidos totales, el segundo examen más solicitado fue general de orina, en el caso de perfil renal y hepático presentaron diferencia de uno entre ambos y general de orina y general de heces. Se realizaron 9 exámenes medición de glucosa. El examen menos frecuente de realizar fue citología otica.

La importancia de realizar una buena toma de muestra es fundamental para poder obtener resultados confiables, en el transcurso de las pasantías se realizaron diferentes exámenes en la clínica veterinaria con lo que se refuerzan los conocimientos adquiridos en las aulas de estudio.

Tabla 12. Cirugías realizadas en Clínica Veterinaria Bienestar Animal en periodo noviembre 2021- abril 2022

	Canino	Felino
OVH	9	7
Castración	2	10
Sutura	5	14
Limpieza dental	20	7
Extracción de tumores	2	3
Total	18	34



Discusión:

En el periodo que consta de noviembre – abril se realizó un total de 52 procedimientos de los cuales en su mayoría eran pacientes felinos, en su mayoría su procedimiento fue sutura como la más realizada, después castración y como menor procedimiento realizado extracción de tumores, en los caninos la cirugía más realizada fue OVH y la menos realizada castración.

En el transcurso de los 6 meses se realizaron diferentes procedimientos, se realizaron paquetes quirúrgicos, se esterilizaron en autoclave y se preparaba los pacientes, siendo auxiliar en cada una de ellas y realizando castraciones, aprendiendo técnicas de los tutores y médicos encargados de las cirugías y anestesia.

6. Casos clínicos representativos

6.1 Auxiliar en cirugía convencional del canal radicular (endodoncia)

Paciente: Angelita
hembra

Especie: felino
Raza: domestico pelo corto **Edad:** 1 año

Sexo:

Anamnesis:

Paciente felino remitido por necesidad de una radiografía intraoral para analizar la zona periapical, al realizar la radiografía se encontró una fractura en canino superior derecho con exposición del canal pulpar, se informó al médico que lo remitió lo encontrado en la radiografía, y su veterinaria de cabecera nos autorizó junto a los propietarios que se realizara el procedimiento endodóntico.



*Ilustración 18: (A) pieza afectada, (B) radiografía intraoral, (c) uso de lámpara UV
Elaboración Propia.*

Según Crossley, D. 2013. El tratamiento convencional del canal radicular es el tipo de tratamiento endodóntico más habitual. Consiste en la eliminación de todo el tejido pulpar (pulpectomía total), limpieza del canal y rellenado del mismo.

Tener en cuenta que también debemos realizar controles radiológicos (radiografías periapicales) a lo largo del proceso de preferencia digitales por el tiempo de anestesia del paciente.

Está indicado cuando existe o puede existir una patología pulpar reversible como una pulpitis generalizada o necrosis pulpar, combinada a menudo con afecciones periapicales en los dientes permanentes maduros.

El procedimiento para realizar una endodoncia requiere que el médico veterinario tenga a su alcance equipo instrumental y materiales de uso odontológico específico (Roza, Pinheiro, 2020)

Para el abordaje se prepara un acceso para llegar hasta la cavidad pulpar, este debe ser eliminado en línea recta por completo el contenido de la cavidad pulpar con una curvatura mínima de las limas. Al tener el acceso se inserta una lima del N° 10 o 15 en la cavidad pulpar, que se retira y se vuelve a introducir varias veces, presionando contra los lados del orificio de acceso la cavidad pulpar y el canal radicular. El tiranervios ayudará a retirar el tejido pulpar este debe ser de un diámetro menor que el canal

radicular por que se rompe con facilidad. El tejido necrótico no se extrae con una tira nervios, sino con limas de diámetro cada vez mayor y lavados frecuentes del canal radicular. La longitud del trabajo es la distancia que existe desde el borde del orificio del acceso hasta un milímetro por encima del ápice según se ve en la radiografía. Una vez se introduce una lima, se realiza una radiografía para confirmar que se ha llegado a la profundidad adecuada, no se empieza a limar hasta que no se tiene esa certeza.

Una vez hecho esto, se aplican unas gotas de limpiador quirúrgico en el orificio de acceso con una jeringa de irrigación. Se empieza por introducir la lima de diámetro más pequeño comprobando que el ángulo de inserción cambia ligeramente cada vez para asegurar la limpieza de todas las paredes del canal irrigando constantemente con una solución de hipoclorito sódico al 1% que disuelve también la pulpa necrosada.

Al obtener la lima maestra se tiene la medida específica del canal sin romper el ápice luego recapitula con limas de diámetro cada vez mayor hasta llegar a la muestra y por última, se irriga el canal con solución de hipoclorito.

Se lava varias veces con solución salina para eliminar los restos de suciedad y desinfectante y se seca con puntas de papel estériles, de longitud y diámetro adecuados, insertándolas en el canal hasta el ápice esto se detiene hasta que salgan secas para el obturado se rellena con puntas de gutapercha, se confirma con radiografía y se rellena el canal con un sellador. Cubriéndose las paredes de cemento endodóntico.

El exceso de gutapercha y sellador se retira de la superficie coronaria con una hoja de bisturí y otro instrumento afilado o mediante una cureta previamente calentada. Al finalizar se prepara la cavidad de acceso y se rellena con un material adecuado. Deben realizarse radiografías 4-6 meses después para evaluar el estado de la zona periapical.

Consideraciones especiales para los caninos.

Los caninos de perros medianos y grandes tienen canales radiculares largos, curvos y de gran diámetro, debido a la curvatura, la cavidad de accesos se crea en la superficie mesial a unos tres mm del borde gingival y angulada hacia el ápice lo cual permite un acceso bastante recto hacia el mismo.

6.2 Hiperplasia maxilar:

Paciente: Neighbor

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: Rottweiler

Edad: 13 años.

Anamnesis: se le han realizado dos limpiezas dentales, hace 3 meses atrás fue la última, su alimentación consiste en: carne, vegetales, cocida y frutas a partir de agosto, se eliminó el concentrado de la dieta, come 2 huesos de carnaza al año. Presenta un "bulto" al lado izquierdo, salió hace poco, hace máximo 3 meses, presentaba secreción ocular, sangraba de las encías y por eso se llevó a consulta, se le dio Stomorgyl 20 mg cada 12 horas por 5 días.

Tienen historial previo creatinina 2.0 previo al procedimiento y SDMA elevado.

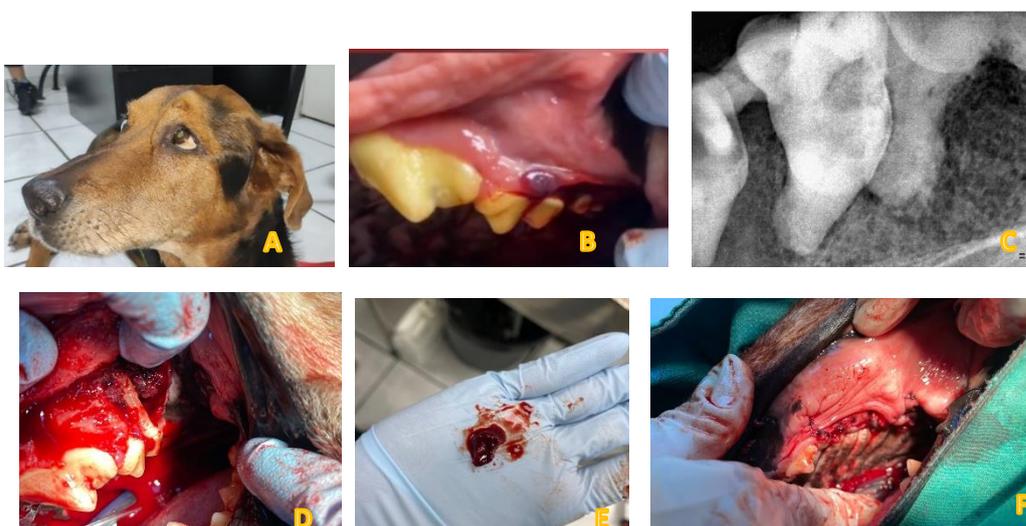
Después de la limpieza. Se le dio protectores hepáticos y renales, la masa muscular del área de la cabeza se perdió hace 6 meses (miositis). Presentó sangrado de las encías y halitosis.

Se realizó limpieza dental con toma de muestra para estudio histopatológico de tejido alterado (tejido color oscuro), enviándose al laboratorio.

Se realizó examen de oftalmológico, encontrando una degeneración corneal, debido a trastornos del metabolismo de calcio, el cual conlleva a un acumulo corneal.

El estudio histopatológico dio como resultado células malignas con sospecha de mastocitoma o melanoma, debido a que no se tiene disponible el recurso de imágenes avanzadas para determinar la infiltración y alcance del tumor maligno se envió a casa con tratamiento paliativo, para procurar calidad de vida en la mascota. Debido a que no se tiene disponible el recurso de imágenes avanzadas para determinar la infiltración y alcance del tumor maligno.

A continuación, se anexan fotos, resultados y recetas del paciente.



*Ilustración 19: (A) paciente canino, (B) maxilar afectado, (C) radiografía de molar afectado, (D) toma de muestra, (E) muestra para biopsia, (F) sutura por exodoncia
Elaboración Propia.*

Renalof (Extracto de Agropyron Repens (Hierba), Manitol, Almidón de Maíz, Silicato de Magnesio): diurético natural, ideal para cualquier infección del tracto urinario como cistitis, uretritis y prostatitis. Puede estimular la secreción de orina y ayudar a eliminar o expulsar los cálculos renales. Sus propiedades demulcentes calman la irritación y la inflamación. También protege los túbulos urinarios contra infecciones e irritantes, ayuda a tratar cálculos renales y biliares.

Traumeel LT: coadyuvante en trastornos autoinmunes y traumas del sistema nervioso. Administración sugerida: 1 ampolla (5ml) 1-3 veces por semana SC. (HEEI)

Dipirona (metamizol): El metamizol es un fármaco pirazolina con efectos antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos.

RN: Protector del nefrón. Hiperuricemia. Glomerulonefritis crónica. Nefrosis. Nefroesclerosis. Nefritis focal. Lupus sistémico. Hipertensión arterial. Edemas renales. Coadyuvante en antibioticoterapia. Pielonefritis crónica. Litiasis renal (Linfar).

Tumores de la cavidad oral.

Según Roman *et al*, 2018 las neoplasias malignas de la boca y la faringe constituyen el 5-7% de todos los tumores caninos, incidencia que es menor en los gatos. Las masas no neoplásicas y los abultamientos como la hiperplasia gingival y los procesos infecciosos pueden confundirse con tumores orales. Por el contrario, las neoplasias orales pueden cursar como lesiones ulceradas que no curan en lugar de masas prominentes.

En el estudio frecuencia y clasificación de neoplasias orales en pacientes caninos de la clínica de animales menores de la universidad nacional mayor de San Marcos (2009-2013) encontraron que, de 238 informes histopatológicos de caninos, 192 (80.7%) fueron neoplasias, y 23(12%) fueron neoplasias orales. Las neoplasias malignas fueron las de mayor presentación (73.9%), siendo la de mayor frecuencia el melanoma oral (21.7%), mientras que la neoplasia benigna más frecuente fue el éupulis (17.4%). Los machos fueron los más afectados (65.2%). El grupo etario con mayor presentación de neoplasias fue entre 6-10 años (52.2%) y de peso corporal entre 25-44kg (47.8%) los caninos de razas definidas fueron más afectadas con 69.6% especialmente el Rottweiler y el Labrador Retriever (13% cada raza).

VETERINARIA BIENESTAR ANIMAL C.S.S.P. No. 15
Av. Washington, Polígono X-1 Colonia Satélite, San Salvador
2519-4629

Paciente	Neighbor	Propietario	Karen Muñoz
Edad	13 años	Motivo	Consulta
Sexo	M	Fecha	10/12/2021



MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL

PRUEBA	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Sistólica	133	100-160 mm/Hg
Diastólica	80	80-120 mm/Hg
PAM	93	90-120 mm/Hg
FC	114	70-130 lpm



RIESGO DE LESIONES ORGÁNICAS SEGÚN HIPERTENSIÓN ARTERIAL (Basado en clasificación estadios IRIS)

150 mm/Hg	160 mm/Hg	180 mm/Hg	190 mm/Hg
Riesgo mínimo	Riesgo bajo	Riesgo Moderado	Riesgo elevado

Valor reportado es el promedio de 7 mediciones obtenidas, descartando la primera
Equipo utilizado: SunTech Vet30
Manguito neumático #: 5
Arteria evaluada: digital palmar
Estado del paciente: posición en reposo en presencia del propietario

Estudio realizado por:
MVZ Tania Liliana Meza Ruiz.
JVPMV 722

*Ilustración 20: resultados de presión arterial.
Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.*

Paciente: Neighbor

Edad: 13 años

Fecha: 10/12/21

Visita: consulta

Responsable: Karen Muñoz

13. Renalof:

Administrar vía oral 6 ml cada 12 horas

14. RN (Farmacia Raíces):

Administrar vía oral, 1 ml cada 12 horas

Ilustración 21: receta 1 Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

Paciente: Neighbor

Edad: 13 años

Fecha: 16/12/21

Visita: consulta

Responsable: Karen Muñoz

4. Traumeel:

Administrar vía oral 1 tableta cada 8 horas por 10 días.

Administrar vía oral 1 tableta cada 12 horas por 10 días más.

5. Traumeel ampollas:

Aplicar con una jeringa 2 veces al día en la zona de la incisión por 4 días.

6. Diproona 500mg:

Administrar vía oral 1 ½ tableta cada 24 horas por 4 días.

7. Dieta líquida:

Alimentar de forma líquida al paciente por 8 días (lata para mascotas tipo paté, pollo licuado o específicamente caldos).

8. PerioKIN 0.20%:

Realizar limpiezas luego de cada comida en la zona de la cirugía.

Ilustración 22: receta 2 Neighbor Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

NEIGHBOR BIENESTAR ANIMAL

PET OWNER: **BIENESTAR ANIMAL BIENESTAR ANIMAL**
 SPECIES: Canine
 BREED:
 GENDER: Male
 AGE: 5 Years
 PATIENT ID:

VETERINARIA LA RABIDA
 29 CALLE ORIENTE #416, COL. LA RABIDA
 SAN SALVADOR, SV 000000
 50322254646
 ACCOUNT #:
 ATTENDING VET: DR.JAVIER VASQUEZ

LAB ID:
 ORDER ID:
 DATE OF RECEIPT: **12/8/21**
 DATE OF RESULT: **12/8/21**

IDEXX Services: **Catalyst One Chemistry Analyzer**

Endocrinology



12/8/21 12:42 PM

TEST	RESULT	REFERENCE VALUE	
Total T4	^a 1.5	1.0 - 4.0 µg/dL	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; position: relative;"><div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%); width: 10px; height: 10px; background-color: black;"></div></div>

^a Interpretación diagnóstica de los resultados de TT4
 < 1,0 µg/dl Bajo
 1,0 - 2,0 µg/dl Normal cerca del límite inferior
 1,0 - 4,0 µg/dl Normal
 > 4,0 µg/dl Alto
 2,1 - 5,4 µg/dl Terapéutico
 Los perros sin signos clínicos de hipotiroidismo y resultados dentro del intervalo de referencia normal son probablemente eutiroides. Los perros con concentraciones de T4 reducidas pueden ser hipotiroides o "eutiroides enfermos". En ocasiones, la concentración de T4 en perros hipotiroides puede ser normal cercana al límite inferior. Los perros con signos clínicos de hipotiroidismo y concentraciones de T4 bajas o normales cercanas al límite inferior pueden ser evaluados en profundidad realizando un test de T4 libre (fT4) y una determinación de la TSH canina. Una concentración alta de T4 en un perro clínicamente normal probablemente represente una variación de la concentración habitual; sin embargo, pueden producirse aumentos secundarios a la presencia de autoanticuerpos tiroideos o, raramente, de una neoplasia tiroidea. Para perros tratados con un suplemento de hormona tiroidea, las concentraciones de T4 total aceptables entre 4 y 6 horas después de la administración del tratamiento generalmente se encuentran dentro del extremo superior del intervalo de referencia o ligeramente por encima de dicho intervalo.

Ilustración 23: resultados DSMA Neighbor

Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.



**Laboratorio de Patología
Irias Lozano, S.A. de C.V.
Estudio Histopatológico**

Fecha Emisión: 20/12/2021
Hora Emisión: 04:39:18p.m
Page 1 of 1
Digitado: 17/12/2021 03:30p.m.
Autorizado: 20/12/2021 04:39p.m.
Creado: SMIR
Modificado: SMIRANDA

Biopsia: **0003321-2021**

Registro N° **0160229**

Paciente: NEIGHBOUR CANINO Edad: 13

Sexo: M

Remitente: VETERINARIA BIENESTAR ANIMAL

Fecha de Recepción: **17/12/2021**

Descripción Macro:
4 FRAGMENTOS CASTAÑOS DE 0.3 Y 0.6 CMS, SE INCLUYE TODOS PARA ESTUDIO

Descripción Micro:
HAY TEJIDO CONECTIVO CON MUSCULO Y AREAS CALCIFICADAS Y PRESENCIA DE CELULAS NEOPLASICAS MALIGNAS CON PATRON SOLIDO DE CELULAS AZULES PEQUEÑAS, QUE AMERITAN DESCARTAR ENTRE UN MASTOCITOMA VERSUS MELANOMA

Diagnóstico:
NEOPLASIA DE CELULAS AZULES REDONDAS, REGION ORAL PALATINA



El laboratorio se hace responsable del archivo de laminas y bloques por 4 meses, si usted desea conservarlos solicítelos, 8 días máximo de recibir su resultado.
Este reporte con alteraciones o enmendaduras es invalido, comuníquese con nosotros al telefono 2226-6375 o si tiene sugerencias escribanos a: sugerenciaslabirias@gmail.com

Patologo: DRA. MARTA ELBA IRIAS LOZANO
Prosector: DRA. MARTA ELBA IRIAS LOZANO

Dr. Marta Elba Irias Lozano
DOCTORA EN MEDICINA
J.V.P.M. No. 3685

Fecha de Reporte
17/12/2021
Usuario: SMIRANDA

San Salvador: Urb. Isidro
Menéndez Av. Dr Dymas Funes
#73 Col. Médica Teléfonos:
22266375 y 2235-3918

San Miguel: Edificio Torre
Medica, Final 9ª Av. Sur y C. La
paz #412, local 10, 2ª planta
Telefono: 7349-2131

Usulután: Multiclinicas
Local #5, 6ª Calle oriente #
19 Celular: 73493774
Labiriaslozano@gmail.com

Ilustración 24: resultados de biopsia Neighbor

Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

6.3 Paciente con enfermedad respiratoria.

Paciente: Snowball

Especie: canino

Sexo: hembra

Raza: Shih Tzu

Edad: 12 años.

Ha estado con vómitos (amarillo) y diarrea (con ligones). Dos semanas sin ganas de comer se ha estado dando alimento forzado. Ahora bebió bastante agua. Casi no ha orinado. Desde ayer que estuvo vomitando no se movió del mismo lugar donde la dejan. A la palpación se encontró abdomen distendido, la mascota se pasa lamiendo la zona vulvar, pero no hay presencia de secreción.

La paciente llegó, con dificultades para respirar con presencia de secreción nasal, color verde.

Hallazgos clínicos de comorbilidad de paciente geriátrico:

- Grado IV de enfermedad periodontal.
- Tumores mamarios.
- Soplo cardiaco (se había recomendado meses atrás consulta cardiológica)
- Trastorno respiratorio previo al proceso quirúrgico.

Se habían realizado exámenes previos y se realizó OVH (Ovariohisterectomía), quedo bajo cuidados médicos debido a su situación crítica. Se realizaban nebulizaciones 3 veces al día por un tiempo de 15 min, se complementó tratamiento con antibiótico.

Budena 0.5 mg/ml (Budesonida): suspensión estéril para ser inhalada a través de un nebulizador. La budesonida pertenece a un grupo de medicamentos llamados glucocorticoides que se emplean para reducir la inflamación.

Meropenem 500mg: Bactericida. Inhibe síntesis de pared celular bacteriana en bacterias Gram+ y Gram-, ligándose a proteínas de unión a penicilina.

Lastimosamente la mascota falleció días después de la cirugía, debido a las complicaciones con las que se presentó.

Se anexan exámenes y recetas de paciente:

HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL

N.I.F.C.S.S.P 2
BLVD. UNIVERSITARIO # 2165 COL SAN JOSE
503-SAN SALVADOR
Provincia:
Telf.22258089 22074158
FAX: 22258089



Datos paciente:

Nombre: Snowball Linares **N.H.C.:** 004591 **Chip:**
Especie: Canino **Raza:**
Fecha nacimiento:
Fecha Alta: 29/11/2021
Sexo: Hembra **Estado:** Fertil
Habita: Alimentación:

Cliente:

N.I.F.:
Nombre: Veterinaria Bienestar Animal CSSP No. 15
Dirección:
-
Telf.: 6312-0771
Email: vetfan113@gmail.com

Fecha: 29/11/2021 Hora: 11:58 Responsable: Lic. Jonathan Eleazar Moz

Hemograma Canino

Glóbulos Rojos	6.13 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	14.8 g/dl	12.0 - 18.0
Hematócrito	36.5 %	37.0 - 55.0
VCM	59.5 fl	60.0 - 70.0
HCM	24.1 pg	19.5 - 24.5
CHCM	40.5 g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	5.7 x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrófilos	84.3 %	60.0 - 70.0
Linfocitos	11.4 %	12.0 - 30.0
Monocitos	4.3 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Plaquetas	276 x10 ³ /uL	200 - 580

República de El Salvador
C. S. S. P.
**LABORATORIO CLINICO
VETERINARIO CANINO REAL**
N°. Inscripción 8
Prop. Dr. Manuel Arturo Galdamez Perla
San Salvador, San Salvador

República de El Salvador
C. S. S. P.
**HOSPITAL VETERINARIO
CANINO REAL**
N° Inscripción 2
Prop. M.V. Manuel Arturo Galdamez Perla
San Salvador, San Salvador

Ilustración 25: primer hemograma Snowball Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

Paciente: Snowball

Edad: 12 años

Fecha: 03/12/21

Visita: cirugía

Responsable: Teresa Rojas

18. Meropenem 500 mg IV (solución inyectable):

Administrar vía IV 125 mg cada 24 horas por 4 días

19. Uvita Gel:

Administrar vía oral 4 cm dos veces al día.

20. Collar isabelino 12.5 cm:

Se recomienda uso permanente hasta que se indique su retiro

Ilustración 26: receta snowball

Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.



Ilustración 27: fotos Snowball

Elaboración Propia.

6.4 Trasfusión sanguínea en paciente hemolítico.

Paciente: Nicky

Especie: canino

Sexo: hembra

Raza: American pitbull terrier

Edad: 8 años.

Se presentó a consulta por inapetencia, letargo, coloración icterica en piel y mucosas oculares, vómitos 1 debido que alimentaron con chori, no la habían visto orinar en 2 días, diarrea sanguinolenta.

Se realizó la toma de muestra para exámenes: hemograma, sólidos totales, química sanguínea, general de orina.

Se realizó tratamiento de emergencia, quedándose en la clínica para sus cuidados, se realizó transfusión sanguínea y medicación inyectada para ayudar a recuperar el hígado y riñones. Presento valores de SPO2 84 por lo que se colocó mascarilla para oxígeno.

- **Tratamiento.**

Transfusión: sanguínea de emergencia.

1- Nexium 40 mg IV (Esomeprazol): tratamiento antisecretor gástrico cuando la vía oral no es posible.

2. Doxiciclina 200mg: tetraciclina sintética obtenida a partir de la modificación química de la oxitetracilina. Debido a su elevada liposolubilidad y penetrabilidad intracelular sea superior. El proceso de eliminación se da por tubo digestivo. (Sumano 2006)

3- Traumeel LT: coadyuvante en trastornos autoinmunes y traumas del sistema nervioso. Administración sugerida: 1 ampolla (5ml) 1-3 veces por semana SC. (HEEL)

4- Engystol: coadyuvante en el estímulo de la defensa inespecífica y en el estímulo del sistema de defensa propios del organismo en enfermedades víricas febriles. Administración sugerida: 1 ampolleta (5ml) 1-3 veces por semana SC. (Heel)

5- Hepar compositum N: estimulación de la función detoxificante del hígado en afecciones hepatobiliares agudas y crónicas como, por ejemplo, colangitis y colecistitis; en trastornos funcionales del hígado de origen toxico, como causa y consecuencia de otras afecciones. Administración sugerida: 1 ampolla (2.2 ml) 1-3 veces por semana. SC. (HEEL).

6- Hepeel N: trastornos hepáticos primarios y secundarios, hepatopatías. Administración sugerida: en afecciones agudas diariamente; en general: 1 ampolla (1.1ml) 1-3 veces por semana SC. (HEEL).

Estos medicamentos aplicados en clínica Veterinaria Bienestar Animal.



Paciente	Nicky	Propietario	Miguel Alejandro Portillo
Edad	8 años	Motivo	Consulta
Sexo	H	Fecha	24/01/2022

PRUEBA	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
GPT	73.9	<100 U/l
GOT	66.1	Hasta 70 U/l
Urea	56	50 mg/dl
Sólidos Totales	7	6.2-8 g/dl
Hematocrito	14	37-55%
Bilirrubina	10.2	<0.8
Glucosa	130	60-140 mg/dl

Ilustración 28: resultados química sanguínea Nicky Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

Datos paciente: Nombre: Nicky (Miguel Portillo) N.H.C.: 005051 Chip Especie: Canino Raza: Fecha nacimiento: Fecha Alta: 25/01/2022 Sexo: Hombre Estado: Fertil Habitat: Alimentación:		Cliente: N.I.P.: Nombre: Veterinaria Bienestar Animal Dirección: - Telf.: 6312-0771 Email: vetfan113@gmail.com
Fecha: 24/01/2022 Hora: 18:08 Responsable: Manuel Arturo Galdámez Perla		
Hemograma Canino		
Glóbulos Rojos	2.14 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	4.4 g/dl ↓	12.0 - 18.0
Hematocrito	13.7 % ↓	37.0 - 55.0
VCM	64.0 fl	60.0 - 70.0
HCM	20.6 pg	19.5 - 24.5
CHCM	32.1 g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	28.5 x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrofilos	70.0 %	60.0 - 70.0
Linfocitos	22.6 %	12.0 - 30.0
Monocitos	7.4 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Eritroblastos	0 %	0.0
Plaquetas	269 x10 ³ /uL	200 - 580 ↑
Observaciones	RWD 14.4 %	

Ilustración 29: primer hemograma Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.



Ilustración 30: administración de medicamentos y monitoreo de constantes a paciente Nicky. Elaboración Propia.

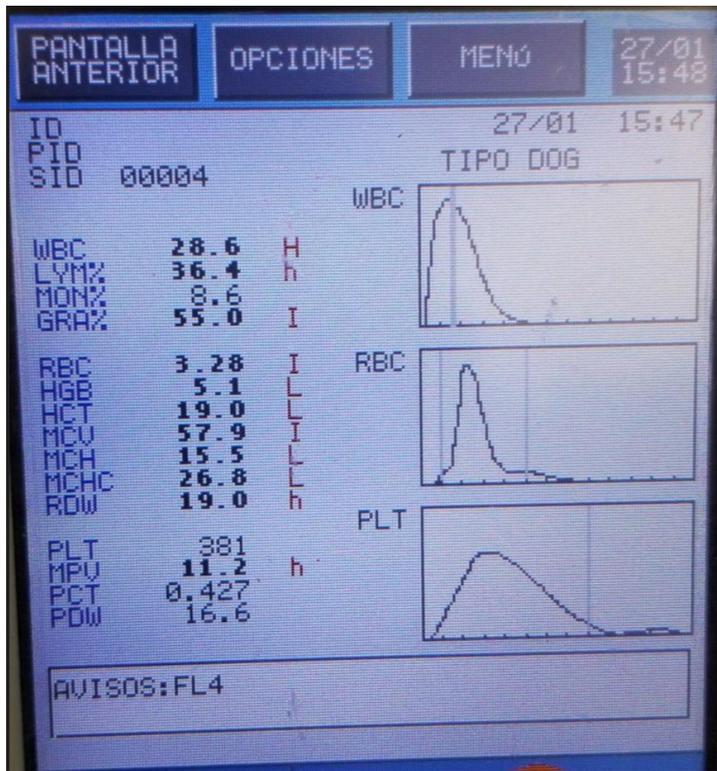


Ilustración 31: primer hemograma control pos transfusión sanguínea Nicky.
Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

FAX: 22258089

Datos paciente:		Cliente:
Nombre: Nicky (Miguel Portillo)	N.H.C.: 005051	Chip:
Especie: Canino	Raza:	N.I.F.:
Fecha nacimiento:		Nombre: V
Fecha Alta: 25/01/2022		Dirección:
Sexo: Hembra	Estado: Fertil	-
Habitat:	Alimentación:	Telf.: 6312-
		Email: vetf

Fecha: 29/01/2022 Hora: 16:13 Responsable: Lic. Jonathan Eleazar Moz

Hemograma Canino		
Glóbulos Rojos	3.61 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	7.1 g/dl	12.0 - 18.0
Hematócrito	22.2 %	37.0 - 55.0
VCM	61.5 fl	60.0 - 70.0
HCM	19.7 pg	19.5 - 24.5
CHCM	32.0 g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	29.1 x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrofilos	66.5 %	60.0 - 70.0
Linfocitos	28.6 %	12.0 - 30.0
Monocitos	4.9 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Plaquetas	425 x10 ³ /uL	200 - 580

Ilustración 32: segundo hemograma control pos transfusión sanguínea

Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.

HOSPITAL VETERINARIO CANINO REAL

N.I.F.C.S.S.P 2
BLVD. UNIVERSITARIO # 2165 COL SAN JOSE
503-SAN SALVADOR
Provincia:
Telf.22258089 22074158
FAX: 22258089



Datos paciente:

Nombre: Nicky (Miguel Portillo) **N.H.C.:** 005051 **Chip:**
Especie: Canino **Raza:**
Fecha nacimiento:
Fecha Alta: 25/01/2022
Sexo: Hembra **Estado:** Fertil
Habitat: **Alimentación:**

Cliente:

N.I.F.:
Nombre: Veterinaria Bienestar Animal CSSP No. 15
Dirección:
-
Telf.: 6312-0771
Email: vetfan113@gmail.com

Fecha: 03/03/2022 Hora: 17:32 Responsable: Lic. Jonathan Eleazar Moz

Hemograma Canino

Glóbulos Rojos	7.25 x10 ⁶ /uL	5.5 - 8.5
Hemoglobina	17.4 g/dl	12.0 - 18.0
Hematócrito	45.9 %	37.0 - 55.0
VCM	63.3 fl	60.0 - 70.0
HCM	24.0 pg	19.5 - 24.5
CHCM	37.9 g/dl	32.0 - 36.0
Glóbulos Blancos	8.6 x10 ³ /uL	6.0 - 12.0
Neutrófilos	81.2 %	60.0 - 70.0
Linfocitos	12.8 %	12.0 - 30.0
Monocitos	6.0 %	3.0 - 10.0
Eosinófilos	0 %	2.0 - 10.0
Basófilos	0 %	0.0 - 1.0
Plaquetas	310 x10 ³ /uL	200 - 580

Ilustración 33: tercer hemograma control pos transfusión sanguínea Nicky.

Fuente: Veterinaria Bienestar Animal.



Ilustración 34: Muestra de orina Nicky Portillo. Primer día de hospitalización.
Elaboración Propia.



Ilustración 35: Prueba de Heller Nicky Portillo
Elaboración Propia.

6.5 Prolapso vaginal, ovarios poliquísticos.

Paciente: Minerva

Especie: canino

Sexo: hembra

Raza: Bóxer

Edad: 1 año.

Paciente canino se presentó con exposición vaginal el dueño expresó que en su primer celo la vulva estaba agrandada y más prominente que otras mascotas que había visto, pero otras personas le dijeron que era normal por lo que no la llevo a pasar consulta, la mascota empezó a presentar agrandamiento vulvar y sangrado, después de dos días, la mascota presentaba lamido constante en la zona vulvar y exposición vaginal, por lo que fue llevado a consulta. Se realizó cirugía de emergencia el propietario no contaba con los recursos económicos para cubrir los exámenes por lo que no autorizó su realización.

Se sometió a técnica quirúrgica de ovariectomía y corrección de prolapso uterino con sutura continua de puntos simples.

Receta para casa post quirúrgica.

VETERINARIA BIENESTAR ANIMAL C.S.S.P. No 15
Av. Washington, Polígono X # 1 Colonia Satélite, San Salvador
2519-4629 / 7343-7385

Paciente: Minerva

Sexo: hembra

Especie: canino

Visita: cirugía

Responsable: Michael Martínez

Fecha: 02/02/22

2. Amoxicilina más ácido clavulánico.

Administrar vía oral 1 tableta cada 12 horas por 8 días.

3. Rimadyl 100 mg

Administrar vía oral 1/2 tableta cada 24 horas por 3 días.

4. Solución antiséptica:

Realizar limpiezas tres veces al día. Diluir la solución en 4 partes de agua filtrada o cristal.

5. Neosept crema

Aplicar 2 veces al día, luego de las limpiezas, hasta que cicatrice por completo.

6. Furosemida 40mg:

Dar vía oral 1 ¼ de tableta cada 12 horas por 6 días.

7. Collar isabelino

De uso permanente hasta que se recomiende su retiro.



Ilustración 37: (A) Prolapso vaginal, (B) cuernos uterinos minerva, (C) ligadura en útero.
Elaboración Propia

6.6 Paciente oftalmológico.

Paciente: Copito

Especie: felino

Sexo:

Macho Raza: Domestico pelo largo

Edad: 2 años.

Anamnesis:

La familia sospecha que hace unos 8 meses, un chihuahua que tienen en casa le perforó el ojo con una uña y no le llevaron a consulta. Hasta un tiempo después que tenía el ojo rojo con una carnosidad, pero no estaba cubierto todo el ojo. Ahí el médico les indicó unas gotas que le aplicaban (tobramax) y son las mismas que le siguen aplicando, 6 meses de tratamiento aproximadamente pero no han visto mejoría.

Las aplican 1 vez al día 2 gotas en el ojo derecho. Y luego de que le aplican la gota la mascota se busca rascar. Durante el día busca frotarse en cualquier objeto. Nunca les recomendaron collar isabelino. Las actividades del día las hace normal. Paciente sin pérdida del apetito, toma agua normal, defeca y orina normal. Al examen físico de rutina no se encontraron alteraciones, más que las ya descritas por el propietario.

Al examen oftálmico se encontró blefaroespasmio, secreción periocular, tejido de granulación crónico, placas eosinofílicas, simblefaron.

Test schirmer, tinción de fluoresceína (negativa) adherida en tejido de granulación y placas.

Se realizó limpieza del ojo con solución salina e hisopos estériles con el fin diagnóstico de realizar citología y retirar la mayor cantidad de interferencia para la aplicación del medicamento.

Se inició tratamiento intensivo en clínica veterinaria (con tiempo de espera de 5 minutos entre colirios y 10 min entre ungüento o gel).

Tabla 13. Tratamiento en clínica veterinaria paciente Copito

	Producto	Indicaciones
Etapa 1	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg • Acetilcisteína / tobramicina 	Instilar 1 gota cada 30 min. Cada 2 horas. (esperar 5 minutos entre cada medicamento)
Etapa 2	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg • Acetilcisteína / tobramicina 	Instalar 1 gota cada 2 horas. (esperar 5 minutos entre cada medicamento)
Etapa 3	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg • Acetilcisteína / tobramicina 	Instalar 1 gota cada 2 horas. (esperar 5 minutos entre cada medicamento)
	<ul style="list-style-type: none"> • EDTA disódico 10 mg 	Aplicar 1cm en saco conjuntival cada 4 horas.
Etapa 4	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg • Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E. • Acetilcisteína / tobramicina 	Instilar 1 gota cada 30 min. Cada 4 horas. (esperar 5 minutos entre cada medicamento)
	<ul style="list-style-type: none"> • EDTA disódico 10 mg 	Aplicar 1cm en saco conjuntival cada 4 horas.
Etapa 5	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg 	Instilar 1 gota cada 2 horas por 1 día.
	<ul style="list-style-type: none"> • Acetilcisteína / tobramicina 	Instilar 1gota cada 4 horas por 1 día.
	<ul style="list-style-type: none"> • EDTA disódico 10 mg 	Aplicar 1 cm en saco conjuntival cada 4 horas.
Etapa 6	<ul style="list-style-type: none"> • Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E. • Acetate de prednisolone 10 mg 	Instilar 1 gota cada 4 horas. (esperar 5 minutos entre cada medicamento)
Etapa 7	<ul style="list-style-type: none"> • Acetilcisteína/ tobramicina 	Instilar 1 gota 1 vez al día.
	<ul style="list-style-type: none"> • Acetate de prednisolone 10 mg 	Instilar 1 gota cada 4 horas.
	<ul style="list-style-type: none"> • Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E. 	Instilar 1 gota cada 4 horas

Paciente: Copito

Edad: 1 año

Fecha: 24/03/23

Visita: consulta

Responsable: Diana Echeverría

*** Collar isabelino de uso obligatorio hasta que se recomiende su retiro**

- **Nutralub Vet:**

Instilar 1 gota cada 8 hrs por 7 días

- **Ciclosporina (ungüento):**

Aplicar 1 cm en saco conjuntival por 1 mes

- **Prednefrin forte (colirio):**

Instilar 1 gota cada 12 horas por 7 días

Instilar 1 gota cada 24 horas por 7 días

Instilar 1 gota cada 48 horas por 2 semanas

Fotos tomadas al momento de la evaluación oftálmica inicial (07/03/22):



Fotos tomadas previamente al retiro de la mascota (24/03/22):



CITA CONTROL: lunes 28 de marzo

NOTA: en caso que coincidan dos medicaciones oftálmicas se deberá esperar 10 minutos de diferencia entre gotas y ciclosporina se recomienda aplicar posterior a las demás.

Tobracetil 5ml (Acetilcisteína / tobramicina): combina la eficacia de la tobramicina contra bacterias gram-negativas, con la acetilcisteína que es un potente inhibidor de la actividad de proteasas, está indicado para evitar la progresión de las úlceras corneales hacia una úlcera profunda o una ruptura corneal.

Nutralub vet (Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E): una fórmula desarrollada para los ojos de los animales de edad avanzada, hecha a base de antioxidantes, vitaminas y lubricantes oculares, capaz de brindar protección contra los cambios oxidativos que se generan en los ojos expuestos a radiación solar intensa, enfermedades oculares irritativas crónicas o al envejecimiento. Se recomienda para el tratamiento de trastornos oculares que tienen un componente de estrés oxidativo en su génesis.

Sophipren ofteno (acetato de prednisolona 10 mg): tratamiento de la inflamación de la conjuntiva bulbar y palpebral córnea y segmento anterior del globo ocular que responde a los esteroides, útil en traumatismos oculares e inflamación crónica del ojo; en el postoperatorio de catarata, de estrabismo, de glaucoma, de córnea, de conjuntiva y de retina y en las inflamaciones de origen alérgico, diferentes cuadros de uveítis, como: iritis, iridociclitis, ciclitis, coroiditis y coriorretinitis.

Inmunoc 5g Ciclosporina A: tratamiento de la queratoconjuntivitis seca ya que es un lacrimomimético y su aplicación tópica modera la respuesta inmune involucrada en la glándula lagrimal, conjuntiva córnea y esclerótica.

Se dio de alta cuando la mascota estaba más estable y con un tratamiento menos intensivo para poder ser realizado por los propietarios.

Nota: el paciente no regreso a sus controles por lo que no se pudo dar seguimiento a la evolución del caso de progresión positiva durante el cumplimiento del tratamiento.

6.7 Hiperplasia fibroepitelial mamaria por uso de medroxiprogesterona.

Paciente: Shantal

Especie: felino

Sexo: hembra

Raza: Domestico pelo corto **Edad:** 9 meses.

Paciente felino rescatado de la calle ese mismo día, se presentó a clínica veterinaria debido a que le aplicaron una inyección anticonceptiva y la mascota presentó crecimiento de mamas y abdomen posterior a la aplicación, sospecharon que estaba gestante pero no entraba en labor de parto, al palparla sintieron la presencia de bolitas en el abdomen por lo que decidió presentarse a la clínica veterinaria. Temperatura: 39.2 °C

Se realizó examen físico encontrando hiperplasias mamarias bilateral, en la palpación abdominal se encontró presencia de contenido en abdomen (sospecha de colecta uterina debido a su historial). Se solicitó la realización de exámenes pre quirúrgicos pero la propietaria decidió no realizarlos, y que se sometiera a cirugía de extracción de hiperplasia mamaria y retirar contenido uterino realizando extracción de ovarios y cuerpo uterino. Así como una mastectomía radical.

Durante el procedimiento quirúrgico se encontraron fetos (entre los 44-48 días de gestación) debido a la dificultad por parte del responsable del rescate para poder dar cuidados postoperatorio, decidió quedara bajo cuidados médicos en clínica veterinaria, por lo que se logró dar seguimiento de cicatrización, debido al tiempo que se mantuvo en la clínica se desparasitó y se observó la eliminación de una *Taenia* de gran tamaño (*spirometra*), debido la situación de calle de la mascota pudo adquirir el parasito al ingerir alimentos contaminados o desechos crudos (pescado y sapos).



Ilustración 39: A) exploración física Shantal, B) Shantal en mesa quirúrgica, C) útero Shantal.
Elaboración Propia



Ilustración 40: A) hiperplasias y contenido uterino, B) fetos de Shantal, C) Sutura de mastectomía bilateral, D) Shantal día de alta. Elaboración Propia.

6.8 Castración (Orquitectomía)

En el transcurso del mes de abril, se tuvo la oportunidad de colaborar en la castración de un canino, se realizó técnica de castración preescrotal abierta. Esta cirugía inhibe la fertilidad del macho. Ayuda a prevenir las enfermedades prostáticas. Tomando todas las medidas de asepsia, realizando lavado de manos, colocación de gabacha y guantes estériles, bajo la supervisión del tutor externo, para poder colaborar con la cirugía, extrayendo un testículo y realizando sutura subcuticular y dos puntos simples externos.



Ilustración 41: ligadura de paquete vascular. Elaboración propia.

7. CONCLUSIONES

Durante los seis meses de pasantía en Veterinaria Bienestar Animal:

- Se lograron destrezas y nuevas habilidades en el área de laboratorio sumando conocimientos y habilidades en procedimientos como, por ejemplo: citologías, química sanguínea y proteínas totales, los cuales son de vital importancia en el diagnóstico al pie del paciente.
- Se obtuvieron mayores conocimientos sobre anestesiología en mascotas convencionales, los cuales podrán ser aplicados posteriormente y por ende garantizar el bienestar de otros pacientes.
- Se alcanzaron mayores conocimientos sobre la medicina preventiva en odontología y oftalmología veterinaria.
- Se adquirieron destrezas y conocimientos específicos sobre la terapéutica de enfermedades oftalmológicas y de la cavidad oral en pacientes caninos.

8. RECOMENDACIONES.

- Se recomienda las autoridades pertinentes continúen respaldando espacios y programas de práctica profesional para los estudiantes egresados, para que puedan desempeñarse de manera responsable y bajo supervisión de médicos sobresalientes.
- Se recomienda a las autoridades crear seminarios y capacitaciones sobre temáticas específicas que enriquezcan los conocimientos de los estudiantes en diferentes áreas exigidas en el ámbito laboral.
- Se recomienda a la pasante seguir aumentando sus conocimientos y formarse como un profesional veterinario serio, responsable y capacitado para asesorar sobre el tratamiento más adecuado en cada caso.
- Se recomienda a la clínica veterinaria seguir invirtiendo en capacitación y equipamiento en las áreas de oftalmología y odontología, y así continuar siendo una empresa emblemática y referente de estas especialidades en nuestro país.

9. BIBLIOGRAFÍA

Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. 2020. PROSPECTO BUDENA 0.5MG/ML SUSPENSION PARA INHALACION POR NEBULIZADOR. [PROSPECTO BUDENA 0,5 MG/ML SUSPENSION PARA INHALACION POR NEBULIZADOR \(aemps.es\)](#)

Cataalysis.es. RENALOF CAPSUILES. King's Cross PHARMACEUTICALS.INC. [Renalof \(kingcrossrx.com\)](#)

Crossley D. Penman S, 2013. Manual de Odontología en pequeños animales. Barcelona, España. 54, 209, 236 - 240p.

Farmacia Raíces. Linfar Peptonum, Nutrición Celular Organoespecífica. San Salvador. El Salvador. Pdf.

Fossum, T. 2019. Cirugía en pequeños animales. Quinta edición. USB.

Hurtado R. Fernández v. 2020. Revista de investigación veterinaria Perú. [\(PDF\) Frecuencia y clasificación de neoplasias orales en pacientes caninos de la Clínica de Animales Menores de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos \(2009-2013\) \(researchgate.net\)](#)

López, I. Mesa, I. 2015. Guía Práctica De Interpretación Analítica Y Diagnóstico

Medicamentos HEEL. 2015. Medicamentos biorregulares -HEEL terapia de rutina veterinaria. 110,117,118,170-172, P.r

P.R vademécum, PREDNEFRIN FORTE, 2018, (en línea). Argentina, consultado 20 de mayo 202. Disponible en [PREDNEFRIN FORTE - Medicamento - PR Vademecum](#)

Pharma Ficha técnica nexium 40mg polvo para solución inyectable y para perfusión. Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. [FICHA TECNICA NEXIUM 40 mg POLVO PARA SOLUCION INYECTABLE Y PARA PERFUSION \(aemps.es\)](#)

Roman F. Trobo I. Fernández J. Whyte A. 2018. Manual de odontología canina y felina. Zaragoza, España, 24, 31, 32p.

Roza, M. Pinheiro, F. 2020. Manual de odontología felina, Brasília, Brasil. Pdf.

Santgard, Edetal 10g/ EDTA, (en línea). DF México, México, consultado 20 de mayo 202. Disponible en [Edetal 10g | EDTA - Laboratorio Santgar](#)

Santgard, Inmunoc 5g/ ciclosporina A (en línea). DF México, México, consultado 20 de mayo 202. Disponible en [Inmunoc 5g | Ciclosporina A - Laboratorio Santgar](#)

Santgard, Nutralub vet 10ml Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E, (en línea). DF México, México, consultado 20 de mayo 202. Disponible

en [Nutralub Vet 10ml | Hialuronato de sodio, Carnosina, Vitamina A y Vitamina E - Laboratorio Santgar](#)

Santgard, Tobracetil 5ml Acetil cisteína / Tobramincina, (en línea). DF México, México, consultado 20 de mayo 202. Disponible en [Tobracetil 5ml | Acetilcisteína / Tobramicina - Laboratorio Santgar](#)

Sumano L. H.S. Ocampo C.L. 2006. Farmacología Veterinaria. Mc Graw Hill. México D.F. capítulo 13. 246-247p.

Tennant. B. 2008. Vademécum farmacológico de pequeños animales y exóticos. Barcelona. España. 84p.

VIDAL VADEMECUM, MEROPENEM 500MG. VIDAL GROUP. MADRID. ESPAÑA. ★ [meropenem 500 mg de Perú](#) (vademecum.es)

10. ANEXOS

Plan de vacunación de cachorros y aplicación de vacunas anuales y Plan de desparasitación



Evaluación de las mucosas y tiempo de llenado capilar:



Examen
oftalmológico de
retina



Odontología de
especies menores



Preparación y asistencia en técnicas de diagnóstico



Cuidado y
manipulación del
equipamiento y el
material quirúrgicos:



Atención
preoperatoria e
intraoperatoria del
paciente quirúrgico:



Observación de niveles de proteínas totales a través de refractómetro clínico,



Realización de nebulización. Actividad realizada 3 veces al día.



Aplicación de fármacos endovenoso a paciente con vía endovenosa.



Cuidado y manipulación del equipamiento y el material quirúrgicos



Uso de Refloton



Asistente
anestésista en
paciente
quirúrgico.



Plan de vacunación de cachorros y aplicación de vacunas anuales y Plan de desparasitación



Aplicación de medicamento endovenoso.



Colocación de la muestra en tira para refloton



Aplicación de fármacos vía oral a paciente hospitalizado.



**Monitoreo anestésico
a paciente felino
quirúrgico.**



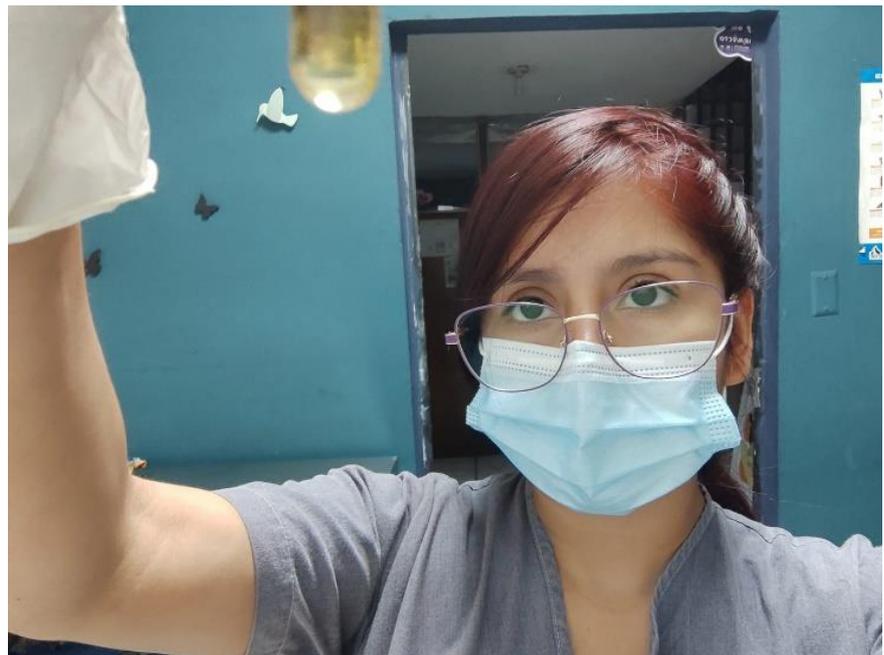
**Monitoreo en
transfusión sanguínea**



Monitoreo a paciente quirúrgico.



Realización de prueba héller



Terapia de oxígeno.



Realizando test 4DX



Auxiliar en ovariectomía canina.



Cuidado y manipulación del equipamiento y el material quirúrgico



Aplicación de vacuna intranasal.



Aplicación de medicamentos subcutáneos.



Realizando tira reactiva para orina.





