

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



“Pasantía Profesional de Medicina Interna en una Clínica de Especies Menores”

POR:

JACQUELINE CAROLINA MELGAR CASTILLO

CIUDAD UNIVERSITARIA, MARZO 2023

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



“Pasantía Profesional de Medicina Interna en una Clínica de Especies Menores”

POR:

JACQUELINE CAROLINA MELGAR CASTILLO

RESUMEN DE PASANTÍA PROFESIONAL DE MEDICINA INTERNA EN UNA CLÍNICA DE ESPECIES MENORES PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CIUDAD UNIVERSITARIA, MARZO 2023

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

Lic. M.Sc. Roger Armando Arias Arévalo

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

MV. Ricardo Gamero Guandique

Asesor interno

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

Asesor externo

MVZ. Karla Guadalupe Avilés Romero

Tribunal calificador

MVZ. M.SP. María José Vargas Artiga

MVZ. M.Sc. Rosy Francis Alvarenga Artiga

MVZ. Fernando Javier Flores Alvarenga

Coordinador general de procesos de graduación

MVZ. M.SP. María José Vargas Artiga

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Dios todopoderoso por haberme permitido realizar estos estudios en esta rama tan interesante como es la medicina veterinaria.

Agradezco a mis padres, hermanos, a mi abuela Zoila Q.E.D. y a mis demás familiares y amigos que con su ayuda, esfuerzo y dedicación hicieron todo lo posible para que concluyera satisfactoriamente esta carrera.

Infinitas gracias a los docentes de la Facultad de Ciencias Agronómicas que por su entrega y conocimientos logran formar a las personas que serán el motor del país en la rama médica veterinaria.

Muchas gracias a la Veterinaria El Surco por haberme abierto las puertas y haber sido parte de mi desarrollo profesional, a los médicos veterinarios amigos que ahí conocí.

Jacqueline Carolina Melgar Castillo

DEDICATORIA

A Dios todopoderoso.

A mi madre y padre, hermanos y a mi abuela Zoila que en paz descanse.

A la Universidad de El Salvador y docentes de la Facultad de Ciencias agronómicas.

A la Veterinaria El Surco y su equipo de trabajo.

Jacqueline Carolina Melgar Castillo

RESUMEN

El trabajo de pasantías profesionales se desarrolló en la Clínica Veterinaria El Surco ubicada en 6 Avenida Sur 1-8, Santa Tecla ubicada en las siguientes coordenadas geográficas: 13°40'27"N 89°17'24"O. Los días de trabajo fueron los días: lunes, martes, miércoles, jueves y viernes en el horario de 8:00 am a 4:00 pm durante 6 meses en el periodo de julio 2021 hasta diciembre 2021.

El trabajo de pasantía profesional que se desarrolló en la Clínica veterinaria El Surco implicó el apoyo profesional en el área de medicina interna, eso quiere decir que se impartieron consultas veterinarias a los pacientes. Se recibió al paciente, se recolectó su reseña y la historia clínica del motivo de consulta, luego se procedió al examen físico del animal, posteriormente se obtuvo un diagnóstico presuntivo y a veces definitivo de la dolencia del paciente y luego se evalúa la posibilidad de la realización de un examen complementario. Teniendo todo lo necesario se pudo definir un diagnóstico y su respectivo tratamiento bajo criterio propio y sobre todo bajo la supervisión y aprobación correspondiente del tutor interno. Se llevó un registro específico de cada paciente atendido, con el fin de poder realizar los informes mensuales requeridos. La Veterinaria El Surco es una clínica que cuenta con una afluencia diaria de pacientes muy excesiva, así mismo, se presentan muchos pacientes con padecimientos muy diversos lo que benefició a la pasantía profesional.

Durante el periodo de las pasantías profesionales con duración de seis meses fueron atendidos 522 pacientes veterinarios (principalmente perros y gatos y una muy mínima cantidad de Mascotas no Convencionales) con una media de 87 pacientes al mes, los cuales incluían, tanto consultas médicas generales como planes profilácticos.

La mayoría de pacientes atendidos durante los seis meses de pasantías profesionales fueron pacientes caninos con un 73% del total de pacientes atendidos.

Los mayores padecimientos atendidos en felinos fueron los problemas de piel y los problemas gastrointestinales mientras que en caninos los principales problemas atendidos fueron principalmente los problemas dermatológicos.

La principal especie atendida por el interés de los propietarios en llevar un control profiláctico de su mascota fue la especie canina.

Los principales problemas atendidos en la clínica veterinaria tanto en perros como en gatos según clarificación de mayor a menor fueron los problemas: dermatológicos, gastrointestinales, del sistema reproductor, otológicos y de locomoción (artrosis o traumatismos).

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.....	3
2.1 Datos generales	3
2.1.1 Localización	3
2.1.2 Antecedentes.....	3
2.1.3 Recursos	3
2.2 Actividades actuales.....	4
2.2.1 Producción principal y otras	4
2.2.2 Situación técnica.....	5
2.2.3 Situación administrativa	5
3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR	5
4. METODOLOGÍA.....	6
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	7
5.1 CASOS CLÍNICOS.....	8
5.1.1 Black González (úlceras corneales)	8
5.1.2 Nino Cortez (complejo granuloma eosinofílico felino).....	15
5.1.3 Sally Quiñonez (gastroenteritis bacteriana).....	21
5.1.4 Kiara Alvarado (hipocalcemia)	27
5.2 Datos estadísticos	32
6. CONCLUSIONES	40
7. RECOMENDACIONES	40
8. BIBLIOGRAFÍA.....	41
9. ANEXOS.....	43

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Cantidad total de mascotas que fueron llevados a la veterinaria.....	32
Cuadro 2. Cantidad total de mascotas que fueron llevados para plan profiláctico.....	33
Cuadro 3. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías.....	34
Cuadro 4. Cantidad total de caninos que fueron llevados a la veterinaria únicamente para consulta	36
Cuadro 5. Cantidad total de felinos que fueron llevados a la veterinaria únicamente para consulta.....	38

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Distribución interna de la Clínica Veterinaria El Surco.....	4
Figura 2. Organigrama de la empresa.....	5
Figura 3. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados a la clínica durante la pasantía profesional.....	32
Figura 4. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados para plan profiláctico.....	33
Figura 5. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías.....	35
Figura 6. Comparación de la cantidad perros que fueron llevados por consulta general divididos por patologías.....	37
Figura 7. Comparación de la cantidad gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías.....	39

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Consulta y discusión con el asesor interno.....	43
Imagen 2. Consulta y discusión con el asesor interno.....	43

1. INTRODUCCIÓN

La pandemia ya ha tenido un enorme impacto en la educación con el cierre de los centros académicos en casi todos los lugares del planeta, en lo que representa la crisis simultánea más importante que han sufrido todos los sistemas educativos del mundo en nuestra época. El daño será aún más grave a medida que la emergencia de salud se traslade a la economía y provoque una profunda recesión mundial (Rogers y Sabarwal 2020).

Sin embargo, es posible contrarrestar estos impactos y convertir la crisis en oportunidad, como es el caso de la Universidad de El Salvador que ha implementado una nueva metodología alternativa para el cumplimiento del trabajo de grado que deben realizar los egresados, esta nueva metodología incluye Pasantías profesionales, pasantías de investigación y diplomados a distancia.

El propósito de estas alternativas es el de brindar a los estudiantes nuevas opciones de trabajo de grado para poder obtener un beneficio en el sentido de reducir al mínimo la exposición que tenga a la enfermedad durante una realización de grado normal como lo sería una tesis. En otras palabras, se pretende salvaguardar la vida de los estudiantes mientras se continúa con la formación académica adecuada.

Resulta dificultoso la realización de una tesis de graduación en estos momentos ya que ha sido muy duro el impacto económico que ha provocado la pandemia sobre los estudiantes, por lo tanto, una pasantía profesional ayudaría a reducir los gastos que se tienen normalmente en una tesis y sobre todo brindaría la experiencia necesaria para una vida laboral más exitosa.

El trabajo de pasantía profesional que se desarrolló en la Clínica veterinaria El Surco implicó el apoyo profesional en el área de medicina interna, eso quiere decir que se impartieron consultas veterinarias a los pacientes que se presentaron.

La Medicina Interna es una especialidad médica que se dedica a la atención integral del animal enfermo, enfocada al diagnóstico y el tratamiento no quirúrgico de las enfermedades que afectan a sus órganos y sistemas internos (gastrointestinal, endocrino, metabólico, renal, infeccioso, oncológico, hematológico, hepático, respiratorio...), y a su prevención mediante la aplicación de protocolos médicos, obtendremos una gran información que nos permitirá orientar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades de las distintas especialidades. (Reyes B 2006).

Las pasantías profesionales en el área de medicina interna de pequeñas especies aportan al egresado una visión del panorama de profesional al que podría enfrentarse sobre todo mediante la práctica día a día por la diversidad de casos que se atienden. Brindan al egresado además conocimientos extra teóricos y también saber comunicarse con los propietarios de los pacientes, con esto la institución universitaria busca tener una mejor calidad de médicos veterinarios graduados.

Además de brindar conocimiento y práctica al estudiante, proporciona a los propietarios de mascotas salud mediante la salud de sus animales y salud pública a la población en general.

2. INFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA

2.1 Datos generales

2.1.1 Localización

La Clínica Veterinaria El Surco se ubica en 6ª Avenida Sur 1-8, Santa Tecla, La Libertad, ubicada en las siguientes coordenadas geográficas: 13°40'27"N 89°17'24"O (Santa Tecla (El Salvador) - Wikipedia, la enciclopedia libre 2009).

2.1.2 Antecedentes

El Surco S.A de C.V Fundación en 1978

Somos una empresa familiar, con una larga tradición de honestidad y responsabilidad, establecida hace más de 40 años por nuestra fundadora Ana Vilma Chávez de Barton, con una filosofía muy clara, cuyas líneas de trabajo están plasmadas en nuestra Misión y Visión.

La Clínica Veterinaria El Surco fue fundada en el año 2016.

2.1.3 Recursos

2.1.3.1 Naturales

La institución cuenta con servicio de agua y manejo de residuos mediante la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA El Salvador). Cuenta además con un tanque de agua propio de 10000 litros.

El servicio eléctrico lo obtienen mediante La Distribuidora de Electricidad DELSUR. Cuenta con espacios abiertos muy amplios para la entrada de luz natural. No cuenta con planta generadora de energía eléctrica.

La veterinaria El Surco cuenta desde su apertura en el 2016 con una mascota que reside de manera permanente, la mascota es un canino hembra de 8 años esterilizada de raza Labrador variedad negro llamada Negra.

2.1.3.2 Instalaciones y equipo

La Clínica Veterinaria El Surco cuenta con una sala de ventas de productos para mascotas (farmacia y pet shop), 4 consultorios, un área de peluquería y jaulas, un quirófano, bodegas y dormitorios. No cuenta con parqueo. Toda la infraestructura cuenta con áreas entechadas y áreas libres así como también áreas verdes.

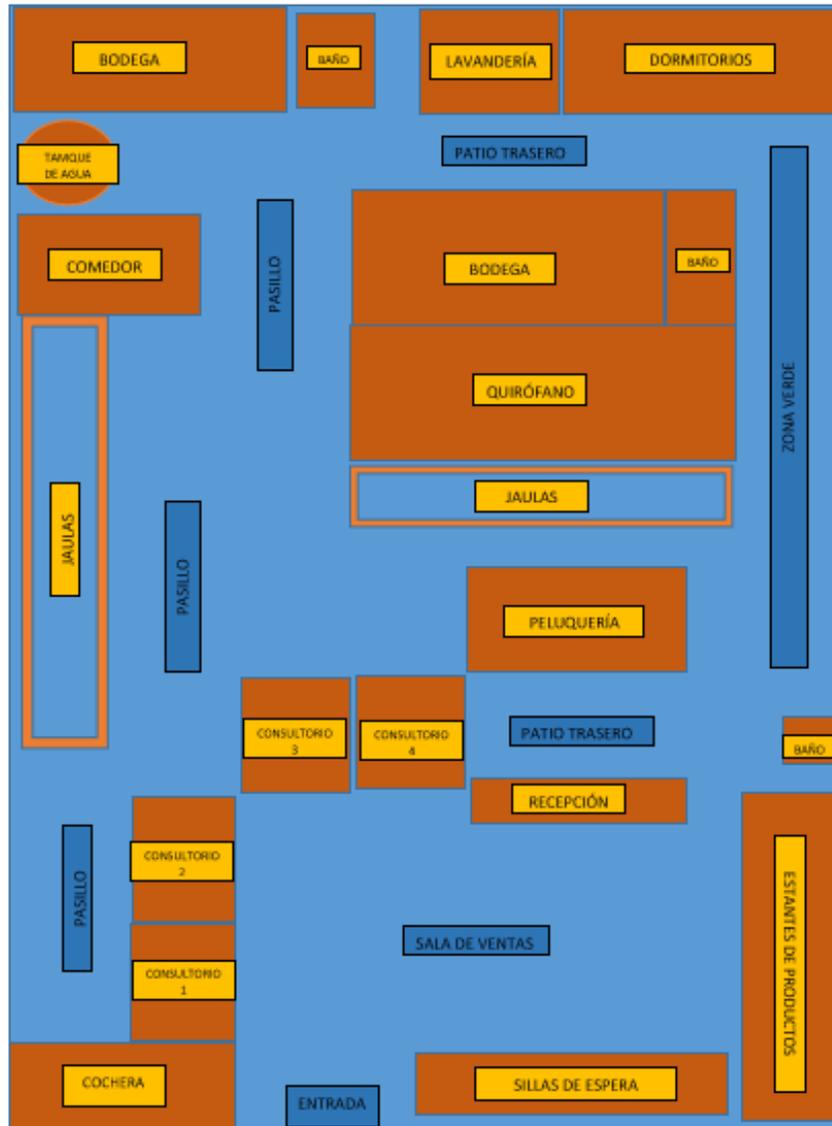


Figura 1. Distribución interna de la Clínica Veterinaria El Surco.

2.1.3.3 Humanos

La Clínica Veterinaria emplea aproximadamente de 18-20 personas.

2.2 Actividades actuales

2.2.1 Producción principal y otras

Actualmente contamos con diversos departamentos encargados de brindar productos y servicios con la mejor atención y asesoría técnica a nuestros amigos agricultores salvadoreños. Poseemos asesoría según el cultivo especializado. Así como también tenemos nuestra propia clínica veterinaria con personal certificado para brindar el mejor servicio (El Surco S.A de C.V, 2022).

La Clínica Veterinaria El Surco cuenta con los servicios de grooming, consultas veterinarias, atención a Mascotas no Convencionales, cirugías menores, planes profilácticos, venta de alimentos y accesorios para mascotas, profilaxis dental, domicilio, envío de productos.

2.2.2 Situación técnica

La empresa se da a conocer de manera publicitaria mediante la utilización de una venta personal ya que venden sus productos y ofrecen sus servicios de manera directa a las personas que acuden. También mediante técnicas de publicidad en redes sociales, página web y entrevistas en radio. Además la empresa cuenta con descuentos de promoción los cuales los realizan cada cierto tiempo.

2.2.3 Situación administrativa

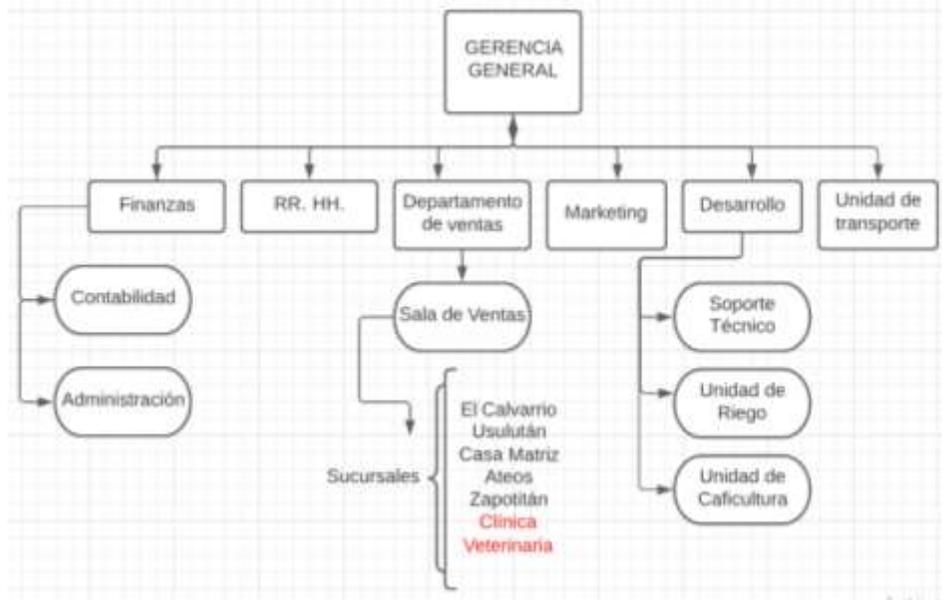


Figura 2. Organigrama de la empresa.

3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR

La atención médica directa de los animales es uno de los principales objetivos de una clínica veterinaria, puesto que son los encargados de velar por la salud de los pacientes que reciban. Uno de los principales servicios que ofrece una clínica para animales es la **consulta**, la cual es el punto de partida para generar diagnósticos y

empezar la aplicación de tratamientos que ataquen las necesidades de los animales. Para contar con una clínica veterinaria completa, es necesario que cuente con equipo y herramientas para poder dar un diagnóstico completo e inmediato. La Clínica Veterinaria El Surco trabaja en conjunto con laboratorios clínicos veterinarios externos y hospitales veterinarios equipados para poder dar con el diagnóstico de un paciente, esto tiene la limitante que no todos los propietarios de mascotas accedan a la realización de dichos exámenes, ya sea por transporte o falta de presupuesto, también podrían darse otros factores como la conservación y envío de muestras inadecuadas, accidentes durante el transporte de las muestras o que el tiempo de espera en que la muestra es tomada hasta poder ser analizada sea demasiado. Preferentemente una clínica veterinaria debe contar con al menos el equipo médico básico y más necesario para poder llegar al diagnóstico del paciente, implicaría una inversión por parte de la empresa dentro de sus posibilidades a mediano o corto plazo la obtención de dicho equipo para brindar un mejor servicio a los clientes y que estos accedan con más facilidad y queden más satisfechos.

4. METODOLOGÍA

El trabajo de pasantías profesionales se desarrolló en la Clínica Veterinaria El Surco ubicada en 6 Avenida Sur 1-8, Santa Tecla ubicada en las siguientes coordenadas geográficas: 13°40'27"N 89°17'24"O (Santa Tecla (El Salvador) - Wikipedia, la enciclopedia libre 2009). Los días de trabajo fueron los días: lunes, martes, miércoles, jueves y viernes en el horario de 8:00 am a 4:00 pm durante 6 meses.

Dentro del plan de trabajo diario se incluyeron diversas tareas. Fue necesario presentarse a las instalaciones de la veterinaria en el horario y días establecidos, la modalidad que se llevó a cabo consistió en atender a los propietarios de los pacientes por orden de llegada en que estos se presenten a la clínica, ellos debieron esperar su turno en la sala de ventas. Existen 4 consultorios veterinarios cada uno con su respectiva puerta de entrada y todo lo necesario para utilizarse durante la consulta. Existe un médico para cada consultorio veterinario, en este caso se trabajó en el área delimitada de "Consultorio 3". Cada médico que termina con su consulta se prepara para la próxima y luego recibe al paciente numerado como "siguiente" según el orden de llegada. Cada médico se encargó de cada paciente y se atendió personalmente a criterio propio (bajo la supervisión del médico veterinario tutor externo).

Durante la consulta se llevó a cabo todo lo necesario para llegar a un diagnóstico y a un tratamiento, en este proyecto de pasantías profesionales solo se atendieron pacientes bajo la modalidad de medicina interna y en su mayoría eran especies caninas y felinas. Se comenzó con la reseña del paciente y su historia clínica posteriormente se procedía a revisar al paciente físicamente con todas las medidas

propedéuticas necesarias, existía la posibilidad de requerir la ayuda de un asistente veterinario cuando fue necesario.

Cuando se obtuvo un diagnóstico presuntivo o definitivo se valoró la posibilidad de realizar exámenes complementarios dependiendo de la disponibilidad y accesibilidad del propietario de la mascota ya que la clínica veterinaria El Surco se basa en el servicio social a la población mediante sus precios accesibles, por ende el tipo de clientes que reciben puede limitar un poco la realización de exámenes de laboratorio. En la clínica veterinaria El Surco se trabaja con laboratorios externos por lo que únicamente se llevó a cabo la toma de muestra correspondiente. Además se trabajó en conjunto con un Hospital Veterinario para referir en casos en los cuales fue necesaria la utilización de equipos mayores.

Al obtener un diagnóstico, se realizó la terapéutica adecuada al caso en base a criterio médico propio. Cuando se tuvo el tratamiento que se implementó, éste fue revisado por el tutor externo para su validación.

Todo lo realizado por cada caso fue documentado en el respectivo Software de registro clínico, tanto los datos del paciente como del propietario, en el caso del propietario se apuntan datos de contacto y en el caso del paciente se apuntó la ficha biográfica, la reseña, la historia clínica, el examen físico, exámenes complementarios, diagnóstico, tratamiento, seguimiento y alta. Además de haber registrado la información en el software de la clínica, también se llevó un registro personal de los pacientes atendidos para así posteriormente realizar cada informe mensual.

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se presenta el desarrollo y discusión de algunos casos clínicos realizados durante la pasantía profesional que son los casos más interesantes a nivel personal además de la enseñanza que han brindado para experiencia profesional, se demuestra por qué se llegó a ese diagnóstico en base a historia clínica, signología clínica y exámenes complementarios, también el tratamiento utilizado en base al diagnóstico, especie, edad, entre otros factores.

5.1 CASOS CLÍNICOS

5.1.1 Black González (úlceras corneales)

RESEÑA DEL PACIENTE		
FECHA: 17/11/2021		
NOMBRE: Black González	ESPECIE: canino	RAZA: chihuahua
SEXO: macho	EDAD: 7 años	FECHA DE NACIMIENTO: -
PROCEDENCIA: urbana		

MOTIVO DE LA CONSULTA
Desde hace 4 días notaron que mantiene el ojo derecho cerrado y presenta dolor.
ANAMNESIS
Desde hace 4 días mantiene el ojo derecho cerrado, epifora, dolor e inflamación no saben el porqué está así, no hay evidencia de infección ocular.

CONSTANTES FISIOLÓGICAS		
TLLC: 1"	FC: 110 lpm	PESO: 3.9 kg
PULSO: normal	FR: 22 rpm	TEMPERATURA: 39°C
CC: 3/5	MUCOSAS: rosadas	ESTADO DE HIDRATACION: normal

LISTA DE PROBLEMAS
<ol style="list-style-type: none">1. Dolor de ojo derecho2. inflamación de ojo derecho3. epifora de ojo derecho

EXAMEN FISICO-CLINICO			
	NORMAL	ALTERADO	OBSERVACIONES
OJOS		x	Mantiene el ojo derecho cerrado con dolor, inflamación y epífora
OIDOS	X		
PIEL Y ANEXOS	x		
LOCOMOCION	x		
MUSCULOESQUELÉTICO	X		
SISTEMA NERVIOSO	X		
CARDIOVASCULAR	X		
RESPIRATORIO	x		
DIGESTIVO	x		
GENITOURINARIO	X		
NODULOS LINFATICOS	X		

PLAN DIAGNOSTICO						
EXAMEN	SI	AUTORIZADO		FECHA	LABORATORIO	RESULTADOS
		SI	NO			
HEMOGRAMA						
GENERAL DE HECES						
QUIMICA SANGUINEA						
GENERAL DE ORINA						
CULTIVO						

ANTIBIOGRAMA						
RADIOGRAFIA						
ULTRASONOGRAFIA						
CITOLOGIA						
OTRO: Test de tira de fluoresceína	x	x		17/11/2021	Veterinaria El Surco	

INTERPRETACION DE RESULTADOS	IMPRESIÓN DIAGNOSTICA
La tinta quedó adherida a una porción central de la córnea abarcando gran parte del ojo.	Positivo a daño corneal.

PLAN TERAPEUTICO									
TS	P	S	E	PRINCIPIO ACTIVO A ADMINISTRAR	PRESENTACION	POSOLOGIA	DOSIS TOTAL	VIA	FRECUENCIA Y DURACION
x				Ácidos Grasos Omega 3, Antioxidantes y Glicosaminoglicanos	Gerioox	Hasta 10 kg ½ tab	½ tab	VO	Q24h x30d.
x				Vit. A, E Caseína	Epitelizante ocular	1 cm de ungüento c/8h o c/12h	1 cm de ungüento	Tópico	Q8h x7d.
x				Tobramicina Condroitin sulfato	Gotas Tobramax	1 gota c/4h	1 gota	Tópico	Q4h x15d.
		x		Clorfeniramina	Clorfeniramina 4mg	4-8 mg/animal	½ tab	VO	Q12h x6d.

		x		Carprofeno	Rimadyl 25 mg	3 mg/kg	½ tab	VO	Q24h x3d.
--	--	----------	--	-------------------	----------------------	----------------	--------------	-----------	------------------

(TS: Terapia de Sostén - P: Tratamiento preventivo – S: Tratamiento Sintomático –
E: Tratamiento Etiológico)

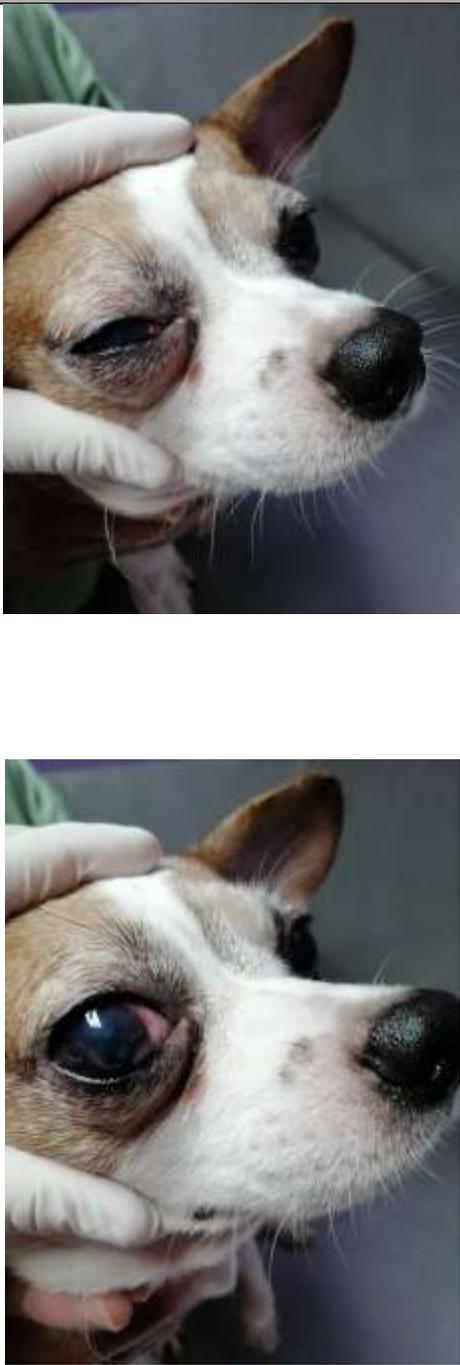
OTRAS INDICACIONES DADAS COMO COMPLEMENTO AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

Uso del collar isabelino.

SEGUIMIENTO

Presentarse a la clínica al término del tratamiento (15 días) para realización de nuevo test de fluoresceína y ver si no quedó cicatriz corneal.

El paciente ya no se presentó a la clínica.

FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN
	<p>Revisión física del ojo derecho de Black González, se aprecia irritado, inflamado y con mucho lagrimeo.</p>

	<p>Tira de fluoresceína que se utilizó.</p>
	<p>Resultados del test de tira de fluoresceína de Black González, se aprecia la lesión corneal.</p>

A pesar de no tener una historia clínica clara de lo sucedido, procedí a realizar un examen clínico detallado de ambos ojos, realizando primero una exploración general del ojo izquierdo encontrándolo completamente cerrado, al abrirlo manualmente no se observa cuerpos extraños, si se observa una inflamación conjuntival y se aprecia un edema focal ubicada en el centro de la córnea. Esto me oriento a realizar el Test de fluoresceína sospechando un traumatismo que ha

afectado la córnea. Este test es descrito por el autor Martín, 2022. Y comenta que es muy útil para el diagnóstico de úlceras corneales, ya que la fluoresceína es un colorante hidrofílico y por tanto no tiñe la córnea sana. El epitelio corneal al perder su continuidad, expone al estroma y el colorante lo tiñe de verde. Se confirma a través de esta técnica diagnóstica que el paciente presenta una úlcera corneal superficial.

El tratamiento de elección está fundamentado por el autor Maggs et al. 2009. Que sugiere la utilización de colirio antibiótico como Tobramicina, el cual se indicó el producto comercial que tiene además el componente de Condroitín Sulfato "A" que según la posología del producto estimula y organiza la reparación corneal, mejora la cicatrización y conserva en la superficie su humectación natural y transparencia. También está indicado el uso de analgésicos y antiinflamatorios AINES sistémicos, así que se indicó un producto con principio activo de carprofeno. Se indicó el producto, epitelizante ocular que en general es un reconstituyente y estimulante de la actividad regenerativa de la córnea. Uno de los principios activos de este producto es la Vitamina A que otorga una hidratación corneal. Este componente está recomendado por el autor Stades et al. 2010 en el uso de lesiones corneales superficiales.

El uso de midriáticos como la atropina 1% ayuda a reducir el dolor originado en las terminaciones nerviosas corneales que desencadenan uveítis anterior secundarias y que a su vez induce a espasmo del músculo ciliar (Trujillo, et al. 2017).

5.1.2 Nino Cortez (complejo granuloma eosinofílico felino)

RESEÑA DEL PACIENTE		
FECHA:		
NOMBRE: Nino Cortez	ESPECIE: felino	RAZA: -
SEXO: macho	EDAD: 5 meses	FECHA DE NACIMIENTO: -
PROCEDENCIA: Urbana		

MOTIVO DE LA CONSULTA
Se presenta a la clínica debido a que presenta unas úlceras en los labios.
ANAMNESIS
se presenta a la clínica debido a que desde hace 10 días ha comenzado a notar que presenta unas úlceras en los labios, sin presentar prurito ni dolor. Le dan alimento concentrado marca Gati (desde que está pequeño solo ese alimento le ofrecen), tiene el pelaje blanco, dice que desde más pequeño la piel ha presentado enrojecimiento. No presenta ectoparásitos.

CONSTANTES FISIOLÓGICAS		
TLLC: 1"	FC: 220 lpm	PESO: 3.1 kg
PULSO: normal	FR: 30 rpm	TEMPERATURA: 39.8°C
CC: 3/5	MUCOSAS: rosadas	ESTADO DE HIDRATACION: normal

LISTA DE PROBLEMAS

1. Úlceras en la boca
2. enrojecimiento general de la piel (piel sensible).
3. Fiebre

EXAMEN FISICO-CLINICO

	NORMAL	ALTERADO	OBSERVACIONES
OJOS	x		
OIDOS	X		
PIEL Y ANEXOS		x	piel sensible
LOCOMOCION	x		
MUSCULOESQUELÉTICO	X		
SISTEMA NERVIOSO	X		
CARDIOVASCULAR	X		
RESPIRATORIO	x		
DIGESTIVO		x	úlceras en los labios superiores
GENITOURINARIO	X		
NODULOS LINFATICOS	X		

PLAN TERAPEUTICO									
T	P	S	E	PRINCIPIO ACTIVO A ADMINISTRAR	PRESENTACIÓN	POSOLOGÍA	DOSIS TOTAL	VÍA	FRECUENCIA Y DURACIÓN
			x	Amoxicilina +Ác. Clavulánico	Amoxipet plus 250 mg	20 mg/kg	¼ de tab	VO	Q12h x5d.
			x	dexametasona	Dexium 0.5mg	0.15mg/kg	1 tab	VO	Q24h x6d.

(TS: Terapia de Sostén - P: Tratamiento preventivo – S: Tratamiento Sintomático – E: Tratamiento Etiológico)

OTRAS INDICACIONES DADAS COMO COMPLEMENTO AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

Se recomienda cambio de alimentación a concentrado para gato hipoalergénico.

Mantenerlo libre de pulgas.

SEGUIMIENTO

Próxima cita dentro de 1 semana para evaluar el estado de las llagas.

Se presentó a su cita y el gato ha mejorado mucho, las llagas han reducido su tamaño, aún no han podido hacer el cambio de alimento.

FOTOGRAFÍA

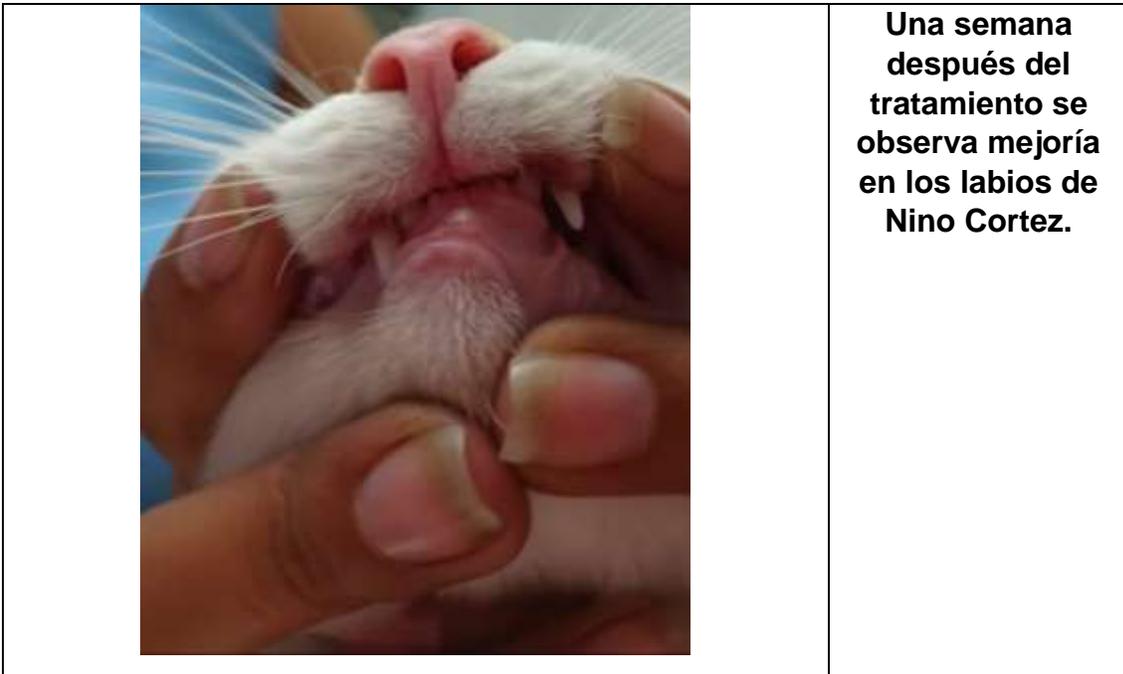
DESCRIPCIÓN

Parámetros	Resultado	Rango de Ref.	Unidades
Hematología			
Línea Blanca			
Recuento de glóbulos blancos	41.27*	6.5-19.5	10 ⁹ /L
Porcentaje de neutrófilos	87.00	38-80	%
Porcentaje de linfocitos	10.10	12-45	%
Porcentaje de monocitos	1.40	1-8	%
Porcentaje de eosinófilos	25.00*	1-11	%
Porcentaje de basófilos	0.00	0-1.2	%
Número de neutrófilos	23.62*	2.12-12.68	10 ⁹ /L
Número de linfocitos	6.81	0.73-7.88	10 ⁹ /L
Número de monocitos	0.61	0.01-1.36	10 ⁹ /L
Número de eosinófilos	10.32*	3.86-1.62	10 ⁹ /L
Número de basófilos	0.00	0-2.12	10 ⁹ /L
Línea Roja			
Recuento de glóbulos rojos	10.30*	4.8-13.2	10 ¹² /L
Concentración de hemoglobina	13.40	8.5-19.3	g/dL
Hematocrito	38.90	26-47	%
Volumen corpuscular medio	37.80*	36-54	f
Hemoglobina corpuscular media	13.00	11.8-19	pg
Concentración media de hemoglobina corpuscular	34.40	29-36	g/dL
Coefficiente de variación del ancho de distribución de glóbulos rojos	18.40	16-23	%
Desviación estándar del ancho de distribución de glóbulos rojos	28.90	26.4-43.1	f
Línea Plaquetaria			
Recuento plaquetario	271.00	100-518	10 ⁹ /L
Volumen medio de plaquetas	12.00	8.8-15.3	fL
Ancho de distribución de plaquetas	13.60	13-17.5	%
Plaquetocrito	0.33	0.09-0.7	%

Resultados del hemograma realizado a Nino Cortez en el que se observa Leucocitosis y Eosinofilia severa.



úlceras en los labios superiores de Nino Cortez debido a complejo granuloma eosinofílico felino



Los autores Cordón 2017 y Marsella 2021, coinciden en que la presentación clínica de lesiones ulcerativas en los labios superiores ya sea unilateral o bilateral, es sugerente a una úlcera indolente, causada por el complejo granuloma eosinofílico felino, son lesiones que no provocan prurito ni dolor, similar al caso presentado en la clínica, en el que el paciente presenta las úlceras bilaterales en los labios superiores, y no presenta prurito ni dolor.

A pesar que al momento de la consulta el paciente no presenta ectoparásitos, Marsella 2021 expone que el desencadenante más común es la alergia a las pulgas, y el tratamiento de los pacientes afectados debe incluir un control agresivo de estos parásitos.

Se le solicitó al propietario realizar un hemograma y una citología de las lesiones, sólo acceden a realizar el hemograma, presenta leucocitosis y eosinofilia severa. Para la confirmación de la presentación de úlcera indolente Cordón 2017 sugiere realizar una citología por aposición, y si se observa una lesión inflamatoria, compuesta predominantemente por polimorfonucleares eosinófilos, confirma la sospecha clínica de úlcera indolente.

Para el tratamiento Marsella 2021 sugiere utilizar terapia con antibióticos como amoxicilina más ácido clavulánico y fármacos glucocorticosteroides. Las dosis de amoxicilina más ácido clavulánico y dexametasona que se utilizaron son las recomendadas por el autor Heredia 2015.

5.1.3 Sally Quiñonez (gastroenteritis bacteriana)

RESEÑA DEL PACIENTE		
FECHA: 11/09/21		
NOMBRE: Sally Quiñonez	ESPECIE: canino	RAZA: Mestizo
SEXO: Hembra	EDAD: 3 años y 11 meses	FECHA DE NACIMIENTO: -
PROCEDENCIA: Urbana		

MOTIVO DE LA CONSULTA
Diarrea sanguinolenta de curso agudo.
ANAMNESIS
Desde el día anterior la paciente presentó diarrea con sangre, vómitos excesivos, tiene su plan de vacunación y desparasitación al día (según el propietario aunque este no pudo ser corroborado). No presenta fiebre y las mucosas están rosadas, hay deshidratación. Anorexia y decaimiento.

CONSTANTES FISIOLÓGICAS		
TLLC: 2"	FC: 80 lpm	PESO: 7.65 kg
PULSO: normal	FR: 30 rpm	TEMPERATURA: 38.7°C
CC: 3/5	MUCOSAS: rosadas	ESTADO DE HIDRATACION: deshidratada

LISTA DE PROBLEMAS
<ol style="list-style-type: none">1. Diarrea sanguinolenta de curso agudo2. Vómitos excesivos3. Decaimiento4. Anorexia5. Deshidratación

EXAMEN FISICO-CLINICO			
	NORMAL	ALTERADO	OBSERVACIONES
OJOS	x		
OIDOS	X		
PIEL Y ANEXOS	x		
LOCOMOCION	x		
MUSCULOESQUELÉTICO	X		
SISTEMA NERVIOSO	X		
CARDIOVASCULAR	X		
RESPIRATORIO	x		
DIGESTIVO		x	Dolor abdominal, diarrea sanguinolenta y vómitos excesivos
GENITOURINARIO	X		
NODULOS LINFATICOS	X		

PLAN DIAGNOSTICO						
EXAMEN	SI	AUTORIZADO		FECHA	LABORATORIO	RESULTADOS
		SI	NO			
HEMOGRAMA						
GENERAL DE HECES	x	x				
QUIMICA SANGUINEA						
GENERAL DE ORINA						

CULTIVO						
ANTIBIOGRAMA						
RADIOGRAFIA						
ULTRASONOGRAFIA						
CITOLOGIA						
OTRO: Uranotest Parvo/Corona	x	x				

INTERPRETACION DE RESULTADOS	IMPRESIÓN DIAGNOSTICA
En uranotest Parvo/Corona solo se obtuvo la raya control para cada enfermedad.	Negativo a Parvovirus canino y también a Coronavirus canino
En examen general de heces se obtuvo Leucocitos más de 100 x campo y Hematíes más de 100 x campo.	Gastroenteritis bacteriana severa

PLAN TERAPEUTICO									
TS	P	S	E	PRINCIPIO ACTIVO A ADMINISTRAR	PRESENTACION	POSOLOGIA	DOSIS TOTAL	VIA	FRECUENCIA Y DURACION
x				Cloruro de sodio 0.9%	Fluidoterapia	-	64 ml	SC	X 1d
	x			Ranitidina	Ranitidina Ranitidina 25mg/ml	3 mg/kg	0.9 ml	IM	X 1d
			x	Enrofloxacina	Enrofloxacina 100mg/ml	10 mg/kg	0.76ml	IM	X 1d

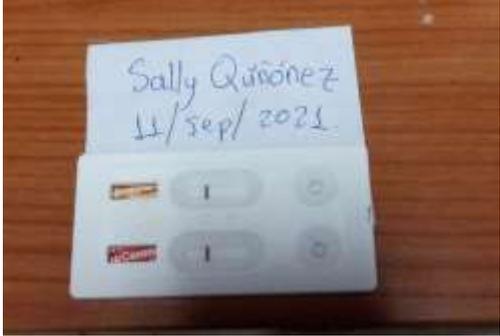
x				Etamsilato	Quercetol 125mg/ml	12 mg/kg	0.73 ml	IM	X 1d
		s		Flunixin	Flumeg 50 mg/ml	1 mg/kg	0.15m l	SC	X 1d
		x		Citrato de maropitan	Cerenia 10 mg/ml	1 mg/kg	0.76 ml	SC	X1d
			x	Enrofloxacin	Enromax 150mg	10 mg/kg	1/2 tab	vo	Q24h x6d
x				Complejo vitaminico con probioticos	Viyo Fortalece Perro	30 ml/independiente del peso/día	1 sobre	vo	Q24h x5d
	x			Ranitidina	Ranitidin vet 40mg	2.5mg/kg	½ tab	vo	Q12h x6d

(TS: Terapia de Sostén - P: Tratamiento preventivo – S: Tratamiento Sintomático – E: Tratamiento Etiológico)

SEGUIMIENTO

Revisión del paciente dentro de 1 semana, si recae antes de ese tiempo dando el medicamento correctamente, entonces se le remite al hospital.

Luego de las aplicaciones de medicamento y la fluidoterapia en la clínica, la propietaria comenta que por la tarde la perrita estaba más animada.

FOTOGRAFIA	DESCRIPCION
	<p>Uranotest Parvo/Corona realizado a Sally Quiñonez (resultado negativo a ambas enfermedades).</p>
	<p>Toma de muestra de heces de la paciente Sally Quiñonez mediante el uso de sonda rectal y solución fisiológica normal.</p>
	<p>Sally Quiñonez llevada al área de quirófano para poder aplicarle medicamentos y fluidoterapia.</p>



Aplicación a Sally Quiñonez de Fluidoterapia Subcutánea (la propietaria no accedió a fluidoterapia intravenosa).

La paciente al no tener su plan profiláctico al día corre el riesgo de padecer una serie de enfermedades virales y parasitarias que pueden presentar signos de diarrea sanguinolenta, se sugieren una serie de exámenes para detectar o descartar estas enfermedades, se realizó una prueba rápida de inmunocromatográfica para detección cualitativa de antígeno de Parvovirus y Coronavirus canino en heces, teniendo un resultado negativo. Posteriormente se refirió una muestra de heces a un laboratorio externo para realizar un general de heces para la determinación de parásitos y otras características distintivas. Como resultados es negativo a presencia de parásitos intestinales, pero es positivo a presencia de hematíes y leucocitos elevados. Los hematíes hacen referencia a la presencia de sangre en las heces y los leucocitos es un indicio que el paciente está cursando una enteritis bacteriana, estos hallazgos han sido reportados por Santa-Ana, 2015.

Para el tratamiento se utilizó Citrato de Maropitant (Cerenia) es un antagonista del receptor de neuroquinina 1 (NK1), que actúa inhibiendo la unión de la sustancia P, esta se encuentra en concentraciones significativas en los núcleos que constituyen el centro del vómito y se considera el neurotransmisor clave implicado en los vómitos. Mediante la inhibición de la unión de la sustancia P en el centro del vómito, el maropitant es eficaz frente a las causas neurales y humorales (centrales y periféricas) de los vómitos (Zoetis SRL 2022). Se administró Flunixin ya que tiene propiedades que alivian el dolor abdominal y es coadyuvante para el tratamiento de diarreas (plumb, 2010). Se indicó enrofloxacin a la paciente ya que esta descrito su uso por enteritis por patógenos bacterianos (Villagrasa et al. 2021).

Se hizo la corrección de deshidratación con la fórmula: Rehidratación: % Deshidratación x peso (kg) x 10 = Volumen (ml/día) Dando un resultado de: 5% * 7.65 kg * 10= 382.5 ml/día, se colocó lo correspondiente para 4 horas, dando como resultado: 64 ml. El cual se administró de manera subcutánea (Rodríguez et al. 2021).

5.1.4 Kiara Alvarado (hipocalcemia)

RESEÑA DEL PACIENTE		
FECHA: 08/10/21		
NOMBRE: Kiara Alvarado	ESPECIE: canino	RAZA: chihuahua
SEXO: Hembra	EDAD: 1 año y 6 meses	FECHA DE NACIMIENTO: -
PROCEDENCIA: Urbana		

MOTIVO DE LA CONSULTA
Se presenta debido a que la perrita de manera repentina presentó temblores, jadeos y una elevación de temperatura.
ANAMNESIS
La perrita hace 20 días había parido, tuvo 4 cachorros, no fue vitaminada previamente ni posteriormente al parto, la alimentan con concentrado de alimento para perro adulta marca comercial. Ahora repentinamente notaron que ella temblaba, jadeaba y su cuerpo se sentía caliente al tacto.

CONSTANTES FISIOLÓGICAS		
TLLC: 1"	FC: 120 lpm	PESO:
PULSO: fuerte	FR: 50 rpm	TEMPERATURA: 41.5°C
CC: 3/5	MUCOSAS: rosadas	ESTADO DE HIDRATACION: normal

LISTA DE PROBLEMAS
1. Temblores 2. fiebre 3. jadeo

EXAMEN FISICO-CLINICO			
	NORMAL	ALTERADO	OBSERVACIONES
OJOS	x		
OIDOS	X		
PIEL Y ANEXOS	x		
LOCOMOCION	x		
MUSCULOESQUELÉTICO		x	temblores
SISTEMA NERVIOSO	X		
CARDIOVASCULAR	X		
RESPIRATORIO		x	jadeo
DIGESTIVO	x		
GENITOURINARIO	X		
NODULOS LINFATICOS	X		

PLAN DIAGNOSTICO						
EXAMEN	SI	AUTORIZADO		FECHA	LABORATORIO	RESULTADOS
		SI	NO			
HEMOGRAMA						
GENERAL DE HECES						
QUIMICA SANGUINEA	x		x			
GENERAL DE ORINA						
RADIOGRAFIA						
ULTRASONOGRAFIA						
CITOLOGIA						
OTRO:						

INTERPRETACION DE RESULTADOS	IMPRESIÓN DIAGNOSTICA
-	Hipocalcemia (fiebre de leche).

PLAN TERAPEUTICO									
TS	P	S	E	PRINCIPIO ACTIVO A ADMINISTRAR	PRESENTACION	POSOLOGIA	DOSIS TOTAL	VIA	FRECUENCIA Y DURACION
			x	Gluconato cálcico, glucoheptanato cálcico, sacarato de calcio, ácido bórico y ácido 1-(n-butilamino)-1-metiletil fosfonoso.	Calfon Fuerte 50%	0.5 ml/kg	1.22 ml	lv lento	X 1d
		x		Dipirona	Dipirona 500mg/ml	28mg/kg	0.13 ml	im	X1d
x	x		x	Calcio, Mg, P y Vitamina D	Calcipets Tabs	½ tab para menor a 10kg	½ tab	vo	Q24h x30d

(TS: Terapia de Sostén - P: Tratamiento preventivo – S: Tratamiento Sintomático – E: Tratamiento Etiológico)

OTRAS INDICACIONES DADAS COMO COMPLEMENTO AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

Cambio de alimento, cambiar ha Concentrado para cachorro al menos durante 1 mes.

PROCEDIMIENTOS EXTRA REALIZADOS DURANTE LA CONSULTA

Se aplicaron compresas de agua fría en todo el cuerpo de la perrita para ayudar a bajarle la temperatura.

SEGUIMIENTO

Próxima cita: 15 octubre 2021. Para realizar química sanguínea y evaluar los valores de calcio en sangre. La paciente ya no se presentó a la clínica.

FOTOGRAFIA	DESCRIPCION
	<p>Aplicación intravenosa lenta de Gluconato de Calcio a Kiara Alvarado para corrección de hipocalcemia.</p>



Kiara Alvarado sin ningún signo clínico de hipocalcemia después de habersele administrado Gluconato de calcio



Medicamento utilizado para la corrección de la Hipocalcemia de Kiara Alvarado

Se llegó a la conclusión que la paciente estaba padeciendo de eclampsia por el historial clínico y por el examen físico, signos clínicos que se correlacionan con los descritos por el autor Angulo 2011, los cuales son: marcha rígida, temblores, contracciones nerviosas, convulsiones, taquicardia, jadeo e hipertermia. En un 20% de los casos los síntomas son atípicos, como cambios del comportamiento, quejidos, vómitos y diarrea. El tratamiento que se debe instaurar es administrar gluconato de calcio con fluidoterapia por vía intravenosa. El caso presentado se trató efectivamente de esta manera.

5.2 Datos estadísticos

A continuación se muestran datos estadísticos de interés de la información recopilada durante los seis meses de trabajo de pasantía profesional.

Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados a la clínica durante la pasantía

PERROS	GATOS	MASCOTAS NO CONVENCIONALES	TOTAL
383	136	3	522

Cuadro 1. Cantidad total de mascotas que fueron llevados a la veterinaria.

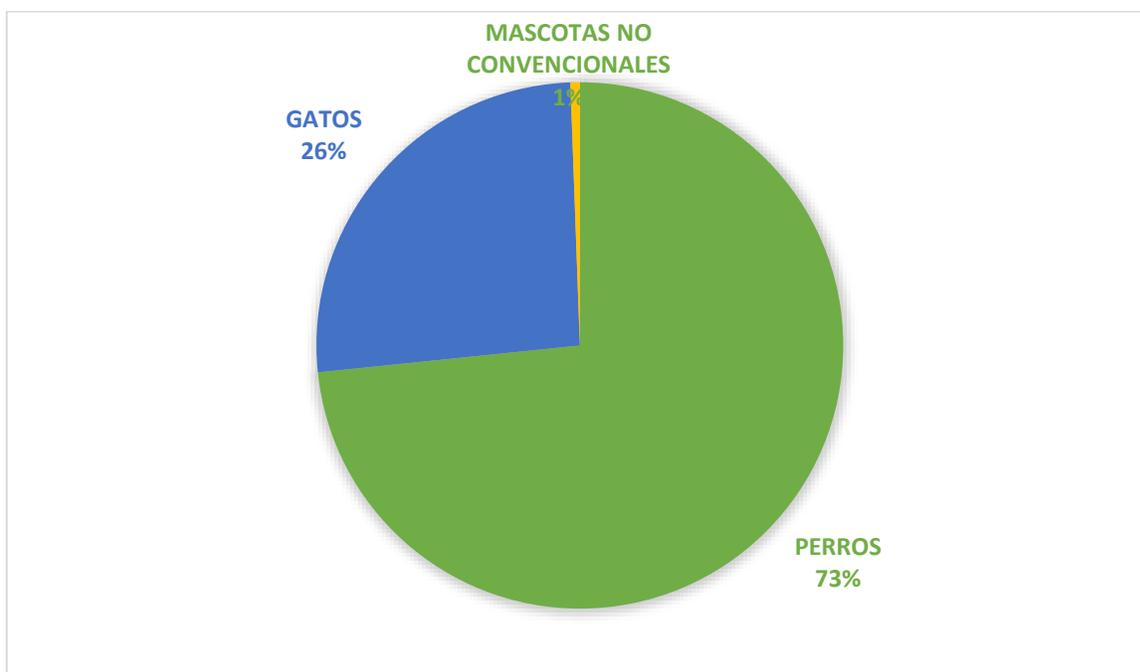


Figura 3. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados a la clínica durante la pasantía profesional.

En el gráfico de comparación se puede observar que de un total de 522 pacientes atendidos en total durante los 6 meses de pasantías el porcentaje de perros (73%, 383 perros) que visitaron la clínica ya sea para consulta general debido a diversas dolencias o por plan profiláctico ya sea vacunas o desparasitación, la cual es mayor a la cantidad de gatos que visitan la clínica (26%, 136 gatos), el porcentaje de Mascotas no convencionales es bien mínima (1%, 3 Mascotas No convencionales).

Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados para plan profiláctico

	PERROS	GATOS	TOTAL
MES 1	46	4	50
MES 2	45	10	55
MES 3	20	9	29
MES 4	22	10	32
MES 5	39	6	45
MES 6	16	6	22
TOTAL	188	45	233

Cuadro 2. Cantidad total de mascotas que fueron llevados para plan profiláctico.

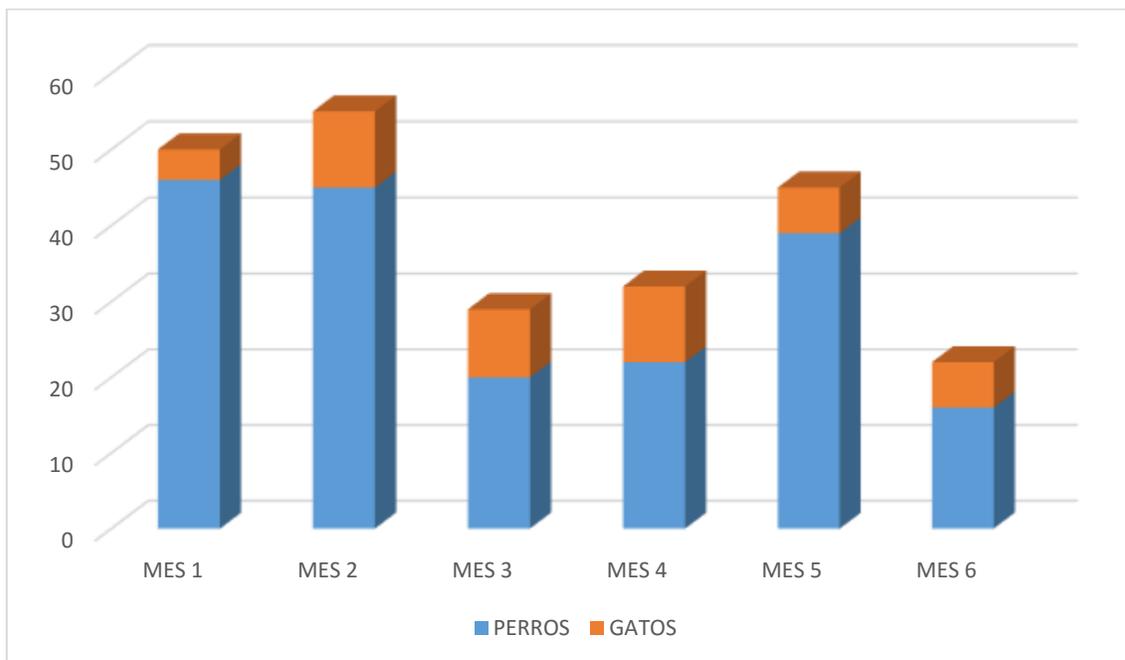


Figura 4. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados para plan profiláctico.

En el gráfico de comparación se puede observar que la cantidad de perros que visitan la clínica para iniciar su plan profiláctico sea esta vacunación o desparasitación, la cual es mucho mayor a la cantidad de gatos que llegan, este, sin importar la cantidad de total de animales atendidos al mes.

Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías

	GATOS	PERROS	TOTAL
Oídos	1	23	24
Oculares	6	11	17
piel	13	51	64
Gastrointestinal	13	35	48
Respiratorio	3	9	12
Hemoparásito	9	12	21
Genital	9	15	24
No diagnosticados	2	2	4
Nervioso	0	4	4
Locomoción	6	15	21
musculoesquelético	0	0	0
Cardiovascular	0	5	5
Masas/Neoplasias	2	9	11
Urinario	4	6	10
Viral	3	6	9
Hipersensibilidad	0	2	2
Intoxicación	1	2	3
Oral	1	5	6
Metabólico	0	1	1
TOTAL	73	213	286

Cuadro 3. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías. En esta tabla no se han tomado en cuenta los tres casos de Mascotas No convencionales vistos en la pasantía, el total real son 289 animales atendidos por consulta.

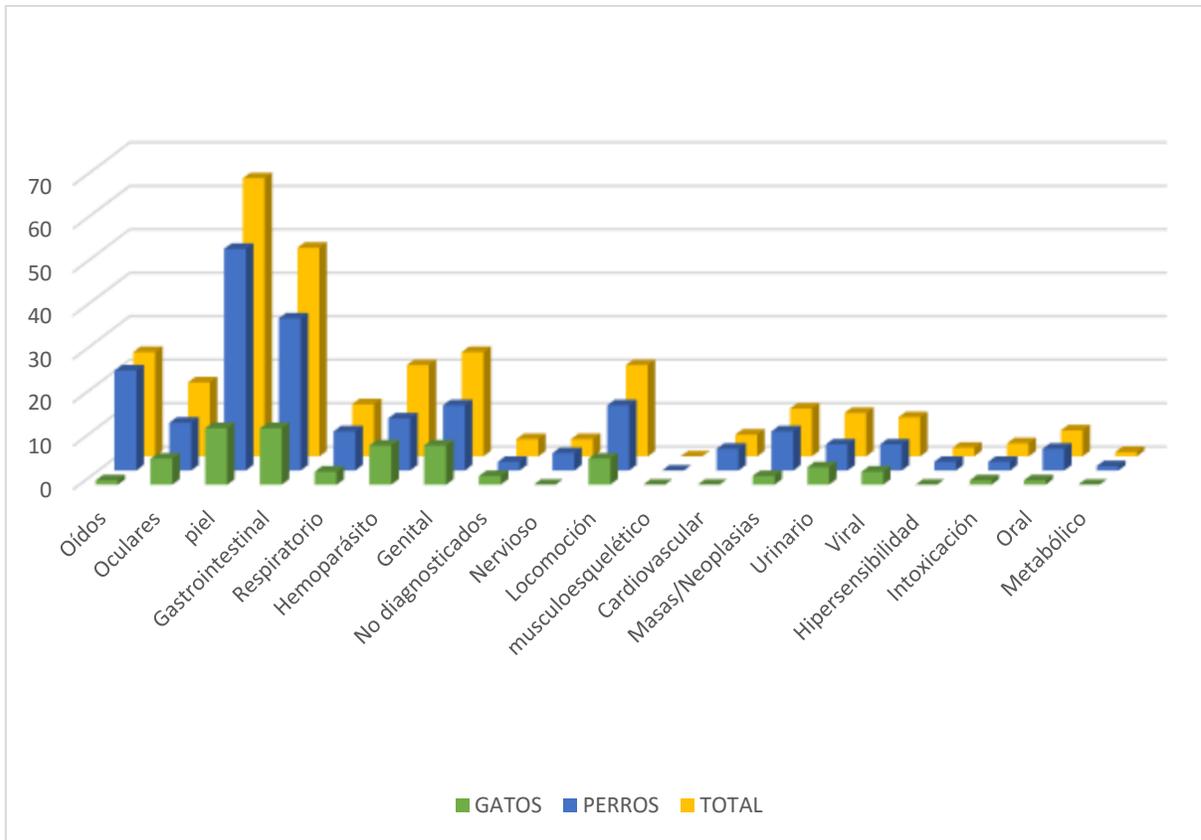


Figura 5. Comparación de la cantidad de perros y gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías

En el gráfico de comparación se puede observar que la barra amarilla indica la cantidad total de animales atendidos por cada patología, la barra siguiente, la azul, indica la cantidad de perros y la amarilla, la cantidad de gatos. Se puede apreciar claramente que con respecto a la cantidad total, la cantidad de perros atendidos por problemas de oídos, ojos, piel, gastrointestinal, respiratorio, hemoparásito, genital, nervioso, locomotriz, cardiovascular, masa/neoplasias, urinario, viral, hipersensibilidad, intoxicación, oral y metabólico es mayor a la cantidad de gatos excepto en la categoría de “No diagnosticados”.

En la categoría de “No diagnosticados” se refiere a pacientes que se presentaron en estado grave de salud y que los propietarios no estuvieron dispuestos a realizar exámenes de diagnóstico complementarios por sus propias razones ni aceptaron ningún tipo de tratamiento, por lo tanto, decidieron optar por la realización de la eutanasia de su mascota. Cabe aclarar que la eutanasia no fue realizada por mi persona, sino por la Médico veterinaria asignada como asesor externo la MVZ Karla Avilés.

En la categoría de “Hipersensibilidad” se refiere a pacientes que se presentaron a la clínica debido a un cuadro de anafilaxia.

Comparación de la cantidad perros que fueron llevados por consulta general divididos por patologías

PATOLOGÍAS	CANTIDAD DE PERROS
Oídos	23
Oculares	11
piel	51
Gastrointestinal	35
Respiratorio	9
Hemoparásito	12
Genital	15
No diagnosticados	2
Nervioso	4
Locomoción	15
musculoesquelético	0
Cardiovascular	5
Masas/Neoplasias	9
Urinario	6
Viral	6
Hipersensibilidad	2
Intoxicación	2
Oral	5
Metabólico	1
TOTAL	213

Cuadro 4. Cantidad total de caninos que fueron llevados a la veterinaria únicamente para consulta.

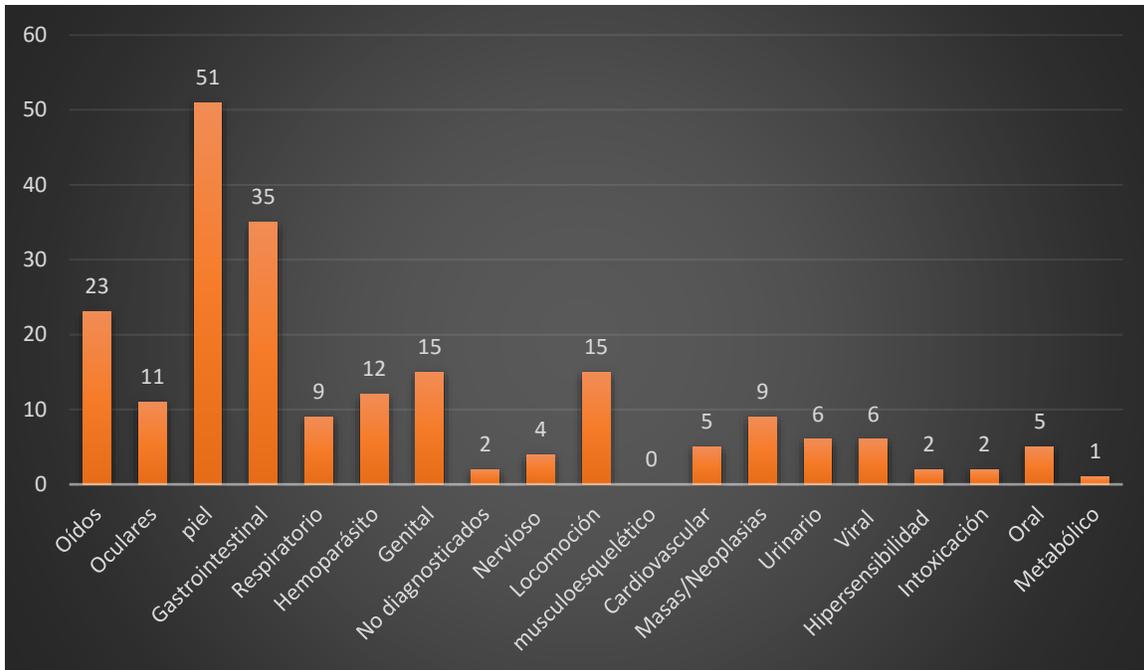


Figura 6. Comparación de la cantidad perros que fueron llevados por consulta general divididos por patologías

En el gráfico se puede apreciar que las patologías principales que afectaron a los caninos durante el periodo de pasantías fueron principalmente los problemas dermatológicos y gastrointestinales y le siguen los problemas otológicos, genitales y de locomoción.

**Comparación de la cantidad gatos que fueron llevados por consulta general
divididos por patologías**

PATOLOGÍAS	CANTIDAD DE GATOS
Oídos	1
Oculares	6
piel	13
Gastrointestinal	13
Respiratorio	3
Hemoparásito	9
Genital	9
No diagnosticados	2
Nervioso	0
Locomoción	6
musculoesquelético	0
Cardiovascular	0
Masas/Neoplasias	2
Urinario	4
Viral	3
Hipersensibilidad	0
Intoxicación	1
Oral	1
Metabólico	0
TOTAL	73

Cuadro 5. Cantidad total de felinos que fueron llevados a la veterinaria únicamente para consulta

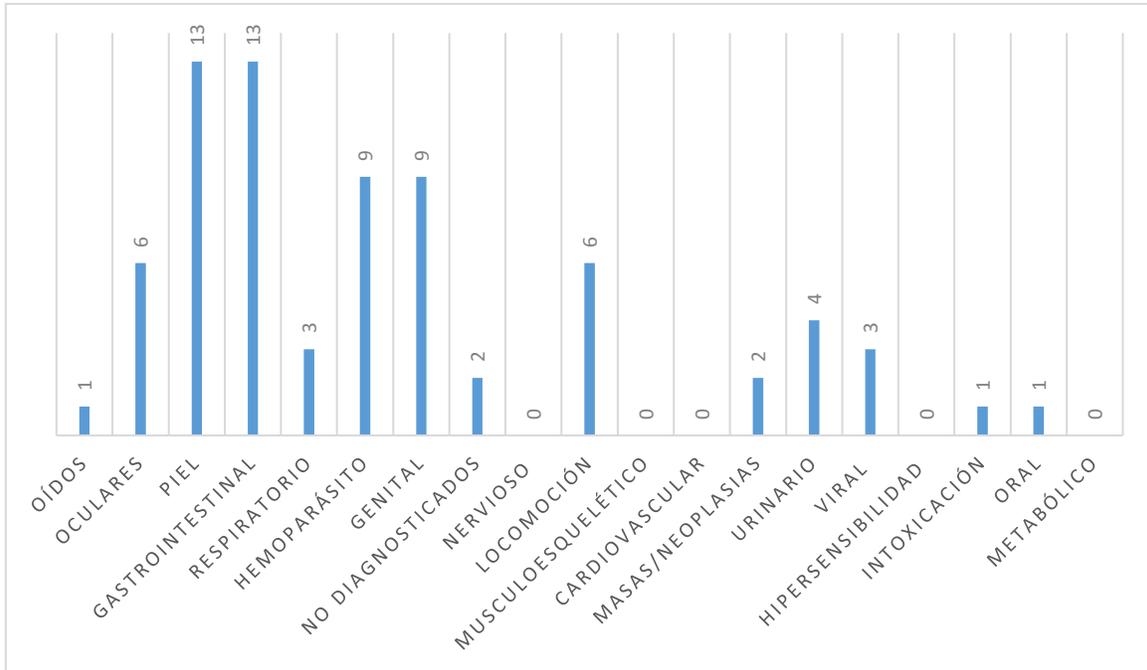


Figura 7. Comparación de la cantidad de gatos que fueron llevados por consulta general divididos por patologías.

En el gráfico se puede apreciar que las patologías principales que afectaron a los felinos durante el periodo de pasantías fueron principalmente, al igual que en los perros, los problemas dermatológicos y gastrointestinales y le siguen los problemas de hemoparásito y genitales.

6. CONCLUSIONES

Durante el periodo de las pasantías profesionales con duración de seis meses fueron atendidos 522 pacientes veterinarios (principalmente perros y gatos y una muy mínima cantidad de Mascotas no Convencionales) con una media de 87 pacientes al mes, los cuales incluían, tanto consultas médicas generales como planes profilácticos.

La mayoría de pacientes atendidos durante los seis meses de pasantías profesionales fueron pacientes caninos con un 73% del total de pacientes atendidos.

Los mayores padecimientos atendidos en felinos fueron los problemas de piel y los problemas gastrointestinales mientras que en caninos los principales problemas atendidos fueron principalmente los problemas dermatológicos.

La principal especie atendida por el interés de los propietarios en llevar un control profiláctico de su mascota fue la especie canina.

Los principales problemas atendidos en la clínica veterinaria tanto en perros como en gatos según clasificación de mayor a menor fueron los problemas: dermatológicos, gastrointestinales, del sistema reproductor, otológicos y de locomoción (artrosis o traumatismos).

7. RECOMENDACIONES

Debido a que el mayor problema atendido en una clínica veterinaria de pequeñas especies es el problema dermatológico, sería conveniente por parte del médico veterinario orientar y fortalecer más sus conocimientos en esa área mediante capacitaciones, maestrías, diplomados, entre otros.

Se deben buscar métodos de promoción o de concientización sobre la importancia de la implementación de un plan profiláctico a felinos ya que las personas prestan principalmente más atención en ese sentido a los caninos.

Se recomienda a la empresa dentro de sus posibilidades a corto o mediano plazo proveerse con equipo diagnóstico veterinario para brindar un mejor servicio.

8. BIBLIOGRAFÍA

Angulo, SM. 2011. Reproducción y neonatología canina y felina. Manuales clínicos por especialidades. s.l., Editorial Servet. 262 p.

Cordón, CV. 2017. Dermatología felina. A propósito de 50 casos clínicos. s.l., SERVET. 208 p.

Elsurco.com.sv. 2022. El Surco S.A de C.V. [en línea] Disponible en: <<https://elsurco.com.sv/>> [Consultado 10 Julio 2022].

Heredia, JM. 2015. Farmacología Práctica en Gatos. s.l., CEAMVET.

Maggs, D; Miller, P; Ofri, R. 2009. Slatter, Fundamentos de Oftalmología veterinaria. 4a ed. Barcelona, Elsevier. 504 p.

Marsella, R. 2021. Enfermedades dermatológicas felinas desde un enfoque clínico. s.l., Grupo Asís Biomedica S.L. 612 p.

Martín, J. 2022. Atlas de oftalmología clínica del perro y del gato. 2a ed. s.l., Grupo Asis. 380 p.

Morales González, S; Navazo Bermejo, L. 2006. Diarrea por antibióticos. Revista Española de Enfermedades Digestivas 98(7):550-550.

Reyes B, H. 2006. ¿Qué es Medicina Interna? s.e. Consultado 10 abr. 2021. Disponible en <http://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872006001000020> (SciELO).

Rodríguez, F; García, I; Fominaya, H. 2021. Manual de gastroenterología clínica de pequeños animales. s.l., Grupo Asís Biomedica S.L. 408 p.

Rogers, H; Sabarwal, S. 2020. COVID-19: IMPACTO EN LA EDUCACIÓN Y RESPUESTAS DE POLÍTICA PÚBLICA. s.e. Consultado 14 abr. 2021. Disponible en <https://pubdocs.worldbank.org/en/143771590756983343/Covid-19-Education-Summary-esp.pdf> (Pubdocs.worldbank.org).

Santa Tecla (El Salvador) - Wikipedia, la enciclopedia libre. 2009. s.e. Consultado 14 abr. 2021. Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Santa_Tecla_\(El_Salvador\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Santa_Tecla_(El_Salvador)) (Es.wikipedia.org).

Santa Tecla (El Salvador) - Wikipedia, la enciclopedia libre. 2009. s.e. Consultado 14 abr. 2021. Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Santa_Tecla_\(El_Salvador\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Santa_Tecla_(El_Salvador)) (Es.wikipedia.org).

Santa-Ana, MCJ de. 2015. Fundamentos de análisis clínicos en animales de compañía. s.l., Multimédica Ediciones Veterinarias. 262 p.

Stades, FC; Boevé, M; Neumann, W; Spiess, DBM. 2010. Ophthalmology for the Veterinary Practitioner. s.l., Schlütersche. 273 p.

Trujillo, Dunia; Jordão, Patricia; Lima de Andrade, Alexandre; Plazas, Fernely Manejo de úlceras corneales en animales domésticos: revisión de literatura REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. 18, núm. 12, diciembre, 2017, pp. 1-22 Veterinaria Organización Málaga, España.

Villagrasa, V; León, G; García, M. 2021. Manual de antibioterapia en pequeños animales. s.l., Grupo Asís Biomedica S.L. 207 p.

Zoetis SRL. 2022. Cerenia. se. Consultado 27 jun. 2022. Disponible en <https://ar.zoetis.com/products/felinos/cerenia.aspx> (Ar.zoetis.com).

9. ANEXOS



Imagen 1. Consulta y discusión con el asesor interno.



Imagen 2. Consulta y discusión con el asesor interno.