

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Informe Final de Servicio Social

Frecuencia de Enfermedades en el Hospital Veterinario Banfield

Presentador de Servicio Social:

Alejandra Olguín Iturria

Matrícula: 2133062265

Asesor:

Interno: Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José

Núm. Económico: 34271

Lugar de realización:

Hospital Veterinario Banfield.

Fecha de inicio 28 de enero de 2019 al 28 de julio de 2019

Índice

1. Resumen.....	2
2. Introducción.....	2
3. Marco Teórico.....	3
3.1. Sistema Nervioso	3
3.2. Sistema Respiratorio.....	3
3.3. Aparato Digestivo.....	4
3.4. Aparato Genitourinario.....	5
3.5. Sistema Cardiovascular.....	5
3.6. Aparato Musculo Esquelético	6
3.7. Sistema Tegumentario.....	6
3.8. Medicina Preventiva.....	6
3.9. Resolución	6
4. Objetivos.....	7
4.1.1. Objetivo General.....	7
4.1.2. Objetivos Específicos.....	7
5. Metodología.....	7
6. Actividades Realizadas.....	7
7. Objetivos y Metas Alcanzadas.....	8
8. Resultados, Discusión y Conclusiones.....	8
9. Recomendaciones.....	15
10. Bibliografía.....	16

1. Resumen

Se realizó un estudio con el fin de determinar la frecuencia de las enfermedades presentadas a consulta del Hospital Veterinario Banfield; información con el fin de obtener la frecuencia de las enfermedades degenerativas, infecciosas y de resolución quirúrgica, de las cuales se recopilaron 3,405 casos llegados a consulta durante 6 meses, donde los pacientes son principalmente perros (87.52%) y hembras esterilizadas (30.16%). El mayor número de consultas presentadas en el hospital con 2,980 (87.52%) fueron perros y 425 gatos (12.48%). De los cuales, 1,027 (30.16%) de los pacientes fueron hembras castradas, seguido por 953 machos enteros (27.99%). Las principales razas acudidas al hospital fueron, en perro 730 pacientes mestizos (21.44%) y 272 gatos de raza doméstico de pelo corto (7.99%). Acudieron principalmente pacientes entre 1 año a 6 años, donde 415 pacientes (12.19%) corresponden a la edad de 1 año. Así mismo, la principal razón por la cual acudieron al hospital fue por medicina preventiva, teniendo 1320 casos (38.77%) seguido por 678 casos de patologías digestivas (19.91%); siendo la principal resolución de forma profiláctica con 1,339 casos (39.32%), seguido de una resolución farmacológica con 1,270 casos (37.30%) y con resolución quirúrgica 788 casos (23.14%).

2. Introducción

En la actualidad la relación entre el hombre y el animal cada día es más estrecha implicando riesgos tales como enfermedades transmitidas por los animales al hombre llamadas enfermedades zoonóticas, las cuales se han registrado altas tasas de incidencia en países latinoamericanos afectando principalmente a personas inmunocomprometidas. Enfermedades como *Rickettsia rickettsii*, *Ehrlichia spp*, *Bartonella spp*, *Histoplasma capsulatum*, entre otras, son enfermedades zoonóticas portadoras por el animal de compañía (Luzio *et al.*, 2015; Couto y Nelson, 2010). La epidemiología es la ciencia encargada de estudiar los diversos factores que afectan la salud y la enfermedad en las poblaciones principalmente en beneficio de la salud pública veterinaria y la medicina preventiva en las poblaciones. Así mismo, la prevención de las enfermedades es la mejor opción para reducir la demanda

innecesaria de servicios médico veterinarios, es decir, que la prevención de enfermedades en los animales de compañía es de suma importancia para la salud pública (Pérez-Rivero *et al.*, 2017). Donde la disposición de vacunas para patógenos infectivos en perros y gatos se puede administrar de manera preventiva o para el control de la enfermedad, donde hoy en día son de suma importancia para el control y erradicación de enfermedades infectocontagiosas (Couto y Nelson, 2010). Los animales de compañía como son el perro y el gato han causado una mayor demanda y preocupación por parte de los dueños en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que afectan a sus mascotas, por lo que, es importante el conocimiento del médico veterinario sobre la prevalencia de las enfermedades, las enfermedades más comunes por raza, la presentación de las enfermedades de acuerdo a la edad, etc. (Chau *et al.*, 2013).

3. Marco Teórico

3.1 Sistema Nervioso

Las patologías neurológicas son complejas e inclusive irreversibles, donde una falla en su función puede ser incompatible con la vida por lo cual, su exploración clínica debe ser lógica y minuciosa (Fitzmaurice, 2011). Donde se pueden observar comportamientos anómalos, delirio, comportamiento compulsivo y convulsiones en perros y gatos provenientes de lesiones en la corteza cerebral, en cefalopatías metabólicas o intoxicaciones. Donde a partir de deficiencias neurológicas en concreto, se puede confirmar la existencia de alguna anomalía del sistema nervioso (Couto y Nelson, 2010). En perros geriatras, es frecuente las alteraciones comportamentales y los déficits cognitivos, los cuales se manifiestan con signología de desorientación, pérdida de la interacción social, disturbios del sueño y disminución en la actividad general (Gallego *et al.*, 2010).

3.2 Sistema Respiratorio

Las incidencias y gravedad de la mayoría de las enfermedades del sistema respiratorio por infección, es superior en animales no vacunados o en animales que no adquirieron la inmunidad de forma natural, que en animales vacunados

(Radostits *et al.*, 2002). Las dificultades respiratorias por enfermedad de vías respiratorias, se relaciona comúnmente a consecuencia de una obstrucción de vías respiratorias mayores, de una enfermedad parenquimatosa o vascular pulmonar grave; derrame pleural o neumotórax; así como ser consecuencia de una cardiopatía primaria, edema pulmonar o derrame pleural. Los perros y gatos con enfermedades provenientes de las vías respiratorias bajas, se suelen presentar en consulta por signología de tos, siendo patologías relacionadas con la interferencia en la oxigenación de la sangre, y dando lugar a la dificultad para respirar, intolerancia al ejercicio, debilidad, cianosis o síncope (Couto y Nelson, 2010).

3.3 Aparato Digestivo

Las patologías en la cavidad oral como la enfermedad periodontal es el resultado de una respuesta inflamatoria a la placa dental, siendo provocada por bacterias alojadas en esta, siendo una enfermedad común en perros y gatos donde pacientes mayores de 3 años requieren una intervención por el médico veterinario. Así mismo, hay evidencia que las infecciones en el periodonto pueden ser el origen de patologías en otros órganos, por lo cual, la prevención y el tratamiento de las enfermedades periodontales son de suma importancia en la salud del paciente en general (Gorrel, 2010).

Las enfermedades infecciosas que afectan el tracto gastrointestinal son causadas por diversos patógenos, siendo propagadas principalmente por contacto directo entre animales o por la ruta fecal-oral. Algunos agentes patógenos se encuentran de manera natural del microbiota intestinal, sin embargo, las enfermedades provenientes de estas se desarrollan solamente por factores estresantes. Algunos patógenos comunes como parvovirus canino, coronavirus canino, virus de la leucemia felina, rotavirus, *Salmonella spp*, *Clostridium spp.*, *Mycobacterium spp.*, *Giardia sp.*, *Trichomonas spp.*, *Toxoplasma sp.*, entre otros (Manual de Merck, 2007). Así mismo, los nematodos son frecuentes en perros y gatos como *Toxocara canis* y *cati*, respectivamente; y *Toxascaris leonina*, siendo su forma adulta hospedador en la luz intestinal provocando diarreas, anemias, pérdidas de peso, etc. (Couto y Nelson, 2010).

3.4 Aparato Genitourinario

Las patologías del aparato urinario son frecuentes en perros y gatos, afectando a una parte del mismo, por ejemplo, a los uréteres o riñones; o todo el aparato urinario (Radostits *et al.*, 2002). Estas se relacionan principalmente por presentar polaquiuria y disuria-estranguria, hematuria, incontinencia urinaria y polidipsia y poliuria que observa el propietario; y posteriormente se identifican durante el examen físico, mediante técnicas de imagen o pruebas de gabinete identificadas como por ejemplo proteinuria, azotemia y renomegalia. Así mismo, patologías como infecciones urinarias y urolitos presentes en vejiga son comunes en la clínica (Couto y Nelson, 2010).

La exploración física general para detección de enfermedades en el aparato reproductor de la hembra es de gran importancia, siendo que los genitales externos pueden incrementarse como consecuencia de gestación, piómetra o administración de hormonas. De igual forma la exploración física en el macho es esencial para la detección de anomalías que interfieran en su libido o en la capacidad para reproducirse (Radostits *et al.*, 2002).

3.5 Sistema Cardiovascular

Los antecedentes del paciente y la minuciosa exploración física son de vital importancia para el diagnóstico de las enfermedades cardiovasculares, pudiendo ser la causa primaria donde el animal se lleva a consulta para la exploración clínica o de forma secundaria, cuando el animal es llevado para valoración de una patología diferente. Las disritmias y soplos son considerados como indicativos de alteraciones cardíacas (Radostits *et al.*, 2002). Frecuentemente, se puede encontrar en la clínica miocardiopatías, siendo patologías del músculo cardíaco que generan una disfunción contráctil y como resultado, el agrandamiento de las cámaras cardíacas, siendo estas patologías importantes, ya que conducen una insuficiencia cardíaca (Couto y Nelson, 2010).

3.6 Aparato Musculo Esquelético

Los trastornos que afectan articulaciones pueden dividirse en dos categorías principales, siendo inflamatorias como infecciosas o inmunomediadas; y no inflamatorias como procesos de desarrollo, degenerativos, neoplásicos y traumáticos (Couto y Nelson, 2010). En edades avanzadas, sobre la articulación y producto de la displasia, se genera una Enfermedad Degenerativa Articular progresiva cuya signología se aprecia en claudicación, intolerancia al ejercicio, dificultad al levantarse y subir escaleras (Luzio *et al.*, 2017). De forma similar, en gatos geriatras es común la enfermedad articular degenerativa y dolor crónico asociado (Gruen *et al.*, 2015).

3.7 Sistema Tegumentario

Son frecuentes las enfermedades de la piel y son el motivo de consulta más frecuente para el médico veterinario. Las enfermedades pueden ser primarias donde las lesiones afectan inicialmente a la piel y pueden extenderse a otros sistemas. Las lesiones cutáneas pueden ser secundarias, debido a una enfermedad que se origina en otro sistema corporal (Radostits *et al.*, 2002)

3.8 Medicina preventiva

La mayoría de las enfermedades de perros y gatos se transmite por material fecal, secreciones respiratorias, secreciones del aparato reproductor, orina, mordiscos, arañazos o contacto con vectores o reservorios, por lo que, las vacunas para algunos agentes infecciosos pueden prevenir las enfermedades o disminuir la enfermedad clínica. Así mismo, se debe de desarrollar un programa de medicina preventiva, junto con procedimientos de bioseguridad para evitar la exposición a patógenos (Couto y Nelson, 2010).

3.9 Resolución

Se requiere la comprensión de las enfermedades para dar seguimiento al paciente de su evolución, hasta la resolución de la enfermedad (Jaramillo y Martínez, 2010). Donde las pruebas complementarias como hemograma completo, bioquímica sanguínea, análisis de orina, radiografías o ecografías son de gran ayuda para

obtener un diagnóstico definitivo para llevar a cabo un modo óptimo de tratamiento (Couto y Nelson, 2010). Siendo un buen diagnóstico, la base para sustentar la toma de decisiones eficaces y eficientes sobre los tratamientos, sea quirúrgico o farmacológico (Jaramillo y Martínez, 2010). Sin embargo, los tratamientos empíricos suelen ser satisfactorio como por ejemplo en infecciones simples con afecciones no muy graves en perros y gatos (Couto y Nelson, 2010).

4. Objetivos

4.1 Objetivo general

Determinar la frecuencia de las enfermedades presentadas a consulta del hospital veterinario Banfield.

4.2 Objetivos específicos

4.2.1 Determinar la frecuencia de enfermedades degenerativas en el hospital Banfield durante seis meses.

4.2.2 Determinar la frecuencia de enfermedades infecciosas en el hospital Banfield durante seis meses.

4.2.3 Determinar la frecuencia de enfermedades de resolución quirúrgica en el hospital Banfield durante seis meses.

5. Metodología

Se analizó la información de los casos llegados a consulta del hospital veterinario Banfield mediante los expedientes clínicos con el sistema operativo Petware.

De los casos analizados se recopiló la información de especie, edad, sexo, raza y diagnóstico presuntivo y resolución.

Los datos obtenidos se recopilaron a una base de datos con el programa Excel.

Con el programa Epi Info se analizó la información con el fin de obtener la frecuencia de las enfermedades degenerativas, infecciosas y de resolución quirúrgica.

6. Actividades realizadas

Manejo intrahospitalario de los pacientes, administración de medicamentos, aplicación de vacunas y desparasitación, ayudante en consultas, preparación y

monitoreo anestésico de pacientes quirúrgicos, manejo de equipo y toma de rayos X; y toma y procesamiento de muestras de laboratorio.

7. Objetivos y metas alcanzadas

Se recopilaron y analizaron 3,405 en un periodo de 6 meses.

Se determinó la frecuencia de enfermedades presentes en el hospital Banfield.

8. Resultados, discusión y conclusiones

Se recopilaron 3,405 datos, de las cuales el mayor número de consultas presentados en el hospital con 2,980 (87.52%) fueron perros y 425 gatos (12.48%) correspondientes a una menor cantidad, como se muestra en la tabla 1. De los cuales, 1,027 (30.16%) de los pacientes fueron hembras castradas, seguido por 953 machos enteros (27.99%), en menor cantidad se presentaron hembras enteras correspondientes a 781 pacientes (22.94%) y 644 machos castrados (18.91%) como se muestra en la tabla 2.

Tabla 1. Frecuencia de especie

Especie	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
Gato	425	12.48 %	12.48 %	11.40 %	13.65 %
Perro	2980	87.52 %	100.00 %	86.35 %	88.60 %
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

Tabla 2. Frecuencia de sexo

Sexo	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
H	781	22.94 %	22.94 %	21.54 %	24.39 %
HC	1027	30.16 %	53.10 %	28.63 %	31.74 %
M	953	27.99 %	81.09 %	26.49 %	29.54 %
MC	644	18.91 %	100.00 %	17.62 %	20.28 %
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

*H. Hembra; HC. Hembra Castrada; M. Macho; MC. Macho Castrado

Las principales razas acudidas al hospital fueron, en perro 730 pacientes (21.44%) y 272 gatos de raza doméstico de pelo corto (7.99%). Otras razas acudidas al

hospital fueron 207 perros Chihuahueros (6.08%), 135 perros Cobrador de Labrador (3.67%) como se observa en la tabla 3.

Como se observa en la tabla 4, los resultados arrojan que acudieron principalmente pacientes entre 1 año a 6 años de edad, donde en la tabla 3 se puede observar que 415 pacientes (12.19%) corresponden a la edad de 1 año, seguido de 2 años con 279 pacientes (8.20%) y 3 años con 241 pacientes (7.08%), sin embargo 1,061 casos (31.16%) corresponden una gran cantidad de pacientes, los cuales son mayores a 6 años de edad y donde menores a 1 año de edad solo se presentaron 762 pacientes (22.38%).

Tabla 3. Frecuencia de raza

Raza	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
Chihuahuero	207	6.08 %	6.08 %	5.31 %	6.95 %
Cobrador de Labrador	135	3.96 %	10.04 %	3.35 %	4.69 %
Doméstico de pelo corto	272	7.99 %	18.03 %	7.11 %	8.96 %
Mestizo	730	21.44 %	39.47 %	20.08 %	22.86 %
Schnauzer estandar	159	4.67 %	44.14 %	4.00 %	5.45 %
Yorkshire Terrier	118	3.47 %	47.61 %	2.89 %	4.15 %
Otros	1784	52.39%	100.00%		
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

Tabla 4. Frecuencia de edad

Edad	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
< 1	762	22.38 %	22.38 %	17.77 %	28.35 %
1	415	12.19 %	34.57 %	11.12 %	13.34 %
2	279	8.19 %	42.76 %	7.31 %	9.18 %
3	241	7.08 %	49.84 %	6.25 %	8.00 %
4	217	6.37 %	56.21 %	5.59 %	7.26 %

5	213	6.26 %	62.47 %	5.48 %	7.13 %
6	217	6.37 %	68.84 %	5.59 %	7.26 %
> 6	1061	31.16 %	100.00 %	25.89 %	33.77 %
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

* < 1. Pacientes menores a un año; > 6. Pacientes mayores a 6 años

En los datos analizados de la tabla 5 se observa que la principal razón por la cual acudieron al hospital fue por medicina preventiva, teniendo 1320 casos (38.77%) es decir, revisión, vacunas y desparasitación; seguido por 678 casos de patologías digestivas (19.91%) principalmente infecciosas como parasitosis o gastroenteritis bacteriana, así como otras patologías presentadas como son la enfermedad periodontal y pacientes con cuerpo extraño; seguido por problemas tegumentarios obteniendo 367 casos (10.78%) estas causadas por heridas provocadas por congéneres, masas, infecciones tegumentarias provocando dermatitis y piodermas, entre otras. Por lo cual, como se muestra en la tabla 6 la principal resolución fue profiláctica con 1,339 casos (39.32%), seguido de una resolución farmacológica con 1,270 casos (37.30%), con resolución quirúrgica 788 casos (23.14%) y obteniendo solo 2 eutanasias (0.06%) y 1 fallecido (0.18%). Donde se hizo una relación, especie y aparato o sistema afectado en el cual, como se observa en la tabla 7, no hay mayor cambio a la tabla 5, ya que hay mayor número de perros que de gatos, por lo cual, las patologías principalmente afectadas tanto en perros como en gatos son enfermedades digestivas con 598 casos en perros y 80 casos en gatos, al igual que patologías relacionadas con el sistema tegumentario.

Tabla 5. Frecuencia de aparato o sistema afectado

Aparato O Sistema Afectado	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
Auditivo	41	1.20 %	1.20 %	0.88 %	1.65 %
Autoinmune	9	0.26 %	1.47 %	0.13 %	0.52 %
Cardiovascular	52	1.53 %	3.00 %	1.15 %	2.01 %
Digestivo	678	19.91 %	22.91 %	18.59 %	21.30 %
Endocrino	35	1.03 %	23.94 %	0.73 %	1.44 %
Genital	146	4.29 %	28.22 %	3.64 %	5.04 %
Inmunológico	61	1.79 %	30.01 %	1.38 %	2.31 %

Linfático	17	0.50 %	30.51 %	0.30 %	0.82 %
Medicina preventiva	1320	38.77 %	69.28 %	37.13 %	40.43 %
Multisistémico	41	1.20 %	70.48 %	0.88 %	1.65 %
Musculoesquelético	291	8.55 %	79.03 %	7.64 %	9.55 %
Nervioso	40	1.17 %	80.21 %	0.85 %	1.61 %
Ocular	132	3.88 %	84.08 %	3.27 %	4.59 %
Respiratorio	128	3.76 %	87.84 %	3.16 %	4.47 %
Tegumentario	367	10.78 %	98.62 %	9.77 %	11.88 %
Urinario	47	1.38 %	100.00 %	1.03 %	1.85 %
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

Tabla 6. Frecuencia de Resolución

Resolución	Frequency	Percent	Cum. Percent	Fleiss 95% LCL	Fleiss 95% LCL
Eutanasia	2	0.06 %	0.06 %	0.01 %	0.24 %
Falleció	6	0.18 %	0.23 %	0.07 %	0.40 %
Farmacológica	1270	37.30 %	37.53 %	35.67 %	38.95 %
Profilaxis	1339	39.32 %	76.86 %	37.68 %	40.99 %
Quirúrgica	788	23.14 %	100.00 %	21.74 %	24.60 %
TOTAL	3405	100.00 %	100.00 %		

Tabla 7. Relación especie – aparato o sistema afectado de acuerdo con la especie

ESPECIE * APARATO O SISTEMA AFECTADO			
Aparato o sistema afectado	Gato	Perro	Total
Auditivo	2	39	41
Autoinmune	5	4	9
Cardiovascular	4	48	52
Digestivo	80	598	678
Endócrino	1	34	35
Genital	34	112	146
Inmunológico	2	59	61
Linfático	9	17	17
Medicina preventiva	186	1134	1320
Multisistémico	12	29	41
Musculoesquelético	12	279	291
Nervioso	0	40	40
Ocular	17	115	132

Respiratorio	16	112	128
Tegumentario	43	324	367
Urinario	11	36	47
TOTAL	425	2980	3405

El mayor número de casos presentados fueron relacionados a la medicina preventiva en un 38.77%, siendo esto relacionado con la principal resolución, siendo la profilaxis en un 39.32% debido a las revisiones frecuentes de los pacientes, la aplicación de vacunas y desparasitación, donde se aprecia la importancia que le dan en la actualidad los propietarios a sus mascotas, previendo así las enfermedades. Sin embargo, las patologías mayormente presentadas fueron relacionadas con el aparato digestivo en un 19.91%, estas relacionadas principalmente por cuadros infecciosos de gastritis, gastroenteritis y parasitosis, concordando con Hernández y colaboradores (2010), el cual mencionan que las enfermedades gastrointestinales son más frecuentes en perros y gatos, por lo que el médico veterinario debe de estar equipado y preparado para estabilizar al paciente de forma farmacológica y proceder a cirugía o endoscopia según sea el caso a tratar; de igual forma, mencionan que las obstrucciones por huesos ocupan el primer lugar en emergencias gastrointestinales en perros, siendo estos los cuerpos extraños causantes de vómitos agudos en perros y gatos, siendo esta información similar a los casos presentados en el hospital, por lo cual se realizan procedimientos quirúrgicos como los ya mencionados, de los cuales en el estudio realizado no presentaron la mayor frecuencia de resolución pero si un número significativo de pacientes que se procedieron a una cirugía (21.15%). Así mismo, Gorrel (2010), menciona que las enfermedades periodontales son comunes en perros y gatos mayores de 3 años, donde la placa bacteriana puede derivar en otras patologías por la migración de bacterias, esto requiriendo una intervención médica de forma inmediata, por lo cual son de los principales motivos de consulta; concordando con los casos presentados en el hospital por infecciones y patologías del aparato digestivo. Sin embargo, una de las principales patologías digestivas por la cual acudieron al hospital, de importancia infecciosa y zoonótica son los parásitos, siendo encontrados en gran cantidad de pacientes mostrando o no signología, esto

se relaciona a un estudio realizado en Campeche, México, donde muestrearon 270 perros, los cuales mostraron que *Ancylostoma spp.* es el parásito con mayor prevalencia, seguido por *Toxocara canis* y *Tricguris vulpis* (Encalada *et al.*, 2011), esto concuerda con un estudio similar en Colombia, donde se muestrearon 897 perros, mostrando mayor prevalencia en *Ancylostoma spp.* (17.21), seguido de *Trichuris spp.* (1.63%) y *Giardia spp.* (0.81%) (Alarcón, 2015). Estas patologías son un riesgo para la salud pública, donde se reporta que casi el 50% de los casos de Toxocariasis en humanos, son asociadas a *Toxocara canis*, dando como resultado una de las principales patologías zoonóticas a nivel mundial; así mismo, hay estudios que reportan la contaminación amplia de los suelos con diversas especies de parásitos zoonóticos (Maritza *et al.*, 2016). Otras enfermedades presentadas en el hospital relacionadas con el sistema digestivo son problemas nutricionales, principalmente hablando del sobrepeso y la obesidad en perros y gatos. Domínguez y colaboradores (2011) mencionan que la obesidad y el sobrepeso son patologías que pueden derivar en otras patologías como son enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades cardiovasculares, diabetes, dermatosis, problemas reproductivos, entre otras; causando así problemas degenerativos a largo plazo. Así mismo, menciona que en un estudio en Francia en el 2010 menciona una prevalencia de obesidad en perros en un 38.8% y en Estados Unidos del mismo año un 29%. Por ende, la mayor tipo de patologías relacionadas con el aparato digestivo son resueltas a base de fármacos, esto puede ser observado con los resultados obtenidos, donde tuvieron una mayor resolución de forma farmacológica (37.27%) que la resolución quirúrgica (23.15%) como se menciona anteriormente.

Se presentaron patologías relacionadas con el sistema tegumentario, siendo 367 casos totales (10.78%), donde las patologías encontradas incluyen enfermedades como neoplasias, por lo cual, un estudio realizado en Perú obtuvo 881 casos de neoplasias en perros, menciona que las neoplasias más comunes en caninos son los mastocitomas, siendo del 16-21% de los tumores cutáneos, por lo que en su estudio, el 4.5% de los casos son correspondientes a mastocitomas presentándose en una edad media de 8.5 años y siendo la raza Boxer con más casos presentados

(63.9%), seguido de razas como Boston Terrier, Bull Terrier, Labrador, Fox Terrier y Schnauzers (Heredia *et al.*, 2015). Sin embargo, un estudio realizado en Perú determina que las neoplasias en la región perianal son tumores o lesiones asociados a adenomas o adenocarcinomas perianales, siendo de mayor frecuencia en razas como Samoyedo, Siberian Husky, Cocker Spaniel y Bóxer (Vicente *et al.*, 2015).

Se encontró que la mayor cantidad de pacientes que acudieron al hospital fueron mayores a 6 años(31.16%), pacientes de los cuales ya padecen o comienzas a padecer enfermedades degenerativas, donde Calderón y colaboradores (2014) mencionan que las enfermedades cardiacas en pacientes geriatras y razas predispuestas son el motivo de consulta más importante en clínica, donde encontraron que la enfermedad crónica de las válvulas auricuventriculares es de mayor frecuencia; sin embargo, en el estudio el hospital 1.53% de los casos presentados en el hospital fueron por motivos cardiacos. Sin embargó Wiethucher y colaboradores (2014), menciona que la ruptura de ligamento craneal cruzado es de las patologías degenerativas más frecuentes en perros geriatras, causando claudicación en perros e inestabilidad articular, esto se relaciona con las patologías presentadas en el hospital, presentándose a consulta por claudicación y dolor, siendo relacionadas con problemas degenerativos y la edad, a pesar de que las afecciones al aparato musculoesquelético son solo el 8.55% de los casos, pero siendo mayores a las patologías degenerativas cardiacas.

Las patologías digestivas en perros y gatos son de gran importancia para la medicina veterinaria, ya que son de los principales motivos de consulta al hospital, donde patologías como infecciosas como la parasitosis que es de gran importancia zoonótica. Así mismo, patologías como el sobrepeso, obesidad y la ruptura de ligamento craneal cruzado son un riesgo a la salud del paciente, siendo patologías degenerativas muy frecuentes y tomando en cuenta que los pacientes mayores a 6 años, son de los más acudidos a consulta.

Es importante reconocer que, con el paso de los años los propietarios van haciendo mas conciencia acerca de la salud de sus mascotas, por lo cual, la principal

resolución fue profiláctica debido a que el principal motivo de consulta en el hospital fue la medicina preventiva, sin embargo, a las patologías presentadas en el hospital Banfield fueron abordadas principalmente por resolución farmacológica y en una menor frecuencia de forma quirúrgica. Así mismo, se prevé una mayor expectativa de vida en los perros y gatos, esto es debido a la mayor atención y cuidado prestado por parte de los propietarios, así mismo, los médicos e investigadores proveen avances en cuanto técnicas diagnósticas, protocolos terapéuticos, fármacos, técnicas quirúrgicas y principalmente la medicina preventiva con el motivo de preservar la salud animal y por consiguiente la salud humana.

9. Recomendaciones

El sistema operativo Petware, es un sistema eficiente para mantener el control y registros de los pacientes llegados al hospital, sin embargo, no es aprovechado en su totalidad, ya que muchos de los casos llegados al hospital no tienen una anamnesis o una lista de problemas completa; además de muchos expedientes se encontraron en blanco. Por lo cual, es importante capacitar a los médicos para llenar los expedientes clínicos para sus seguimientos.

Es de importancia tener una separación adecuada de los pacientes con diagnóstico de enfermedad infecciosa. Por lo cual, se recomienda tener una mejor ubicación de las áreas o de separación entre pacientes, ya que se puede presentar un contagio directo o indirecto por medio de fomites entre pacientes con enfermedades como parvovirus, distemper, leptospira en perros; y leucemia viral felina, panleucopenia viral felina, rinotraqueitis, entre otras, en gatos.

El área de gatos debería tener un acceso apartado del área de hospital, en el cual no se tenga ningún encuentro con perros o ruidos que puedan estresar a los mismos. Así mismo, que tenga fácil acceso desde la recepción, consultorios únicos para gatos y un cuarto aislado del sonido proveniente de las demás áreas del hospital para realizar los manejos.

10. Bibliografía

- Alarcón, Z. (2015) caracterización epidemiológica de parásitos gastrointestinales zoonóticos en caninos con dueño del área urbana del municipio de la mesa, Cundinamarca. *Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria y De Zootecnia*, 62(1).
- Calderón O., Dávila F., & Gavidia C. (2014). Casuística de enfermedades cardiacas en caninos de la clínica de animales menores de la facultad de medicina veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, durante el periodo 2007-2009. *Revista De Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 25(3), 399-405.
- Chau, G., Chavera, A., Perales, R., & Gavidia, C. (2013) Frecuencia De Neoplasias en Glándula Mamaria De Caninos: Estudio Retrospectivo en El Periodo 1992-2006 en La Ciudad De Lima, Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 24(1), 72–77.
- Couto, G. & Nelson, R. (2010) Medicina interna de pequeños animales. 4° Edición. Edit. Elsevier.
- Domínguez, M. & Bernal, L. (2011) Diagnosis and management of obesity in dogs: A review/Diagnóstico y manejo de la obesidad en perros: Una revisión/Diagnóstico e manejo da obesidade em cães: Revisão. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 6(2), 91-102
- Encalada-Mena, L., Duarte-Ubaldo, E., Vargaz-Magaña, J.J., García-Ramírez, M.J., & Medina-Hernández, R.E. (2011) Prevalencia De Parásitos Gastroentéricos De Caninos En La Ciudad De Escárcega, Campeche, México/Prevalence of gastroenteric parasites of dogs in the city of escárcega, campeche, méxico. *Universidad y Ciencia*, 27(2), 209-217.
- Fitzmaurice, S. (2011) Neurología de pequeños animales. Edit. Elsevier.
- Gallego, D., Figueroa, J. & Orozco, C. (2010) Síndrome de disfunción cognitiva de perros geriátricos. *Revista MVZ Córdoba*, 15 (3), 2252-2262.
- Gorrel, C. (2010) Odontología de pequeños animales. Edit. Elsevier.
- Gruen, M., Griffith, E., Thomson, A., Simpson, W. & Duncan, L. (2015) Pruebas de validación de criterios de instrumentos de metrología clínica para medir el

deterioro de la movilidad asociada a enfermedades articulares degenerativas en gatos. *PLoS One*, 10 (7)

- Heredia N, R., Perales C, R., Chavera C, A., & Tabacchi N, L. (2015) Frecuencia y clasificación histopatológica del mastocitoma canino en la casuística (periodo 2000-2006) de un laboratorio de histopatología veterinaria, lima, Perú. *Revista De Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 26(4), 712-718. doi:10.15381/rivep.v26i4.11207.
- Hernández, Carlos Andrés, MV, MSc. (2010) Emergencias gastrointestinales en perros y gatos*/Gastrointestinal emergencies in dogs and cats. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 5(2), 69-85.
- Jaramillo, C. & Martínez, J. (2010) Epidemiología Veterinaria. Edit. El Manual Moderno.
- Luzio, A., Gonzalo, G. & Troncoso, I. (2015) Nivel de Conocimiento de los Estudiantes de Quinto Año de Medicina Veterinaria de una Universidad Privada en Concepción, Chile, acerca de las Principales Enfermedades Zoonóticas Transmitidas por Perros y Gatos. *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Peru*, 26(4), 732–737.
- Luzio, A., Henríquez A., & Fischer, C. (2017) Denervación Coxofemoral con Abordaje Mínimamente Invasivo para el Control de Dolor en Perros con Enfermedad Degenerativa Articular. *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Peru*, 28(4), 794–801.
- Manual Merck de Veterinaria (2007) 6^o Edición. Edit. Océano.
- Maritza, M. S., Sebastián, S. O., Zayra Cristina, V. D., Jhonny Alberto, B. M., & Natalia, U. C. (2016). Helminthos gastrointestinales zoonóticos de perros en parques públicos y su peligro para la salud pública. *Revista CES Salud Pública*, 7(2).
- Pérez-Rivero, J., Barragán, E., Miranda, K., Torres, X., Ladrón, O. & Melchor, M. (2017) Entendiendo la epidemiología: principios básicos y su aplicación en las ciencias veterinarias. Universidad Autónoma Metropolitana.
- Radostits, O., Mayhew, I. & Houston, D. (2002) Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Edit. Elsevier.

- Vicente R., Perales C. & Tabacchi N. (2015) Frecuencia histopatológica de neoplasias perianales en caninos: Casuística del laboratorio de patología veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (2005-2012). *Revista De Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 26(4), 719.doi:10.15381/rivep.v26i4.11211.
- Wiethuchter, Christof Fischer, M.V., PhD. (2014). Rupture of the cranial cruciate ligament in dogs*/Ruptura del ligamento cruzado craneal en perros/Ruptura do ligamento cruzado cranial em cães. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 9(2), 324-337.