

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.

Auxiliar veterinario en la medicina de pequeñas especies.

Prestador de Servicio Social: Cruz Gómez Jhonatan Michelle

Matrícula: 2153024832

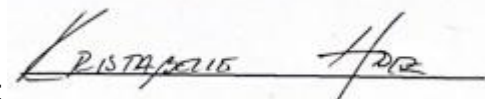
Asesor interno:



Dr. González Sánchez José Fernando.

No. Económico: 30011

Asesor externo:



Lic. Kristabelle Hernández Valadez

Fecha de inicio y terminación: 3 de abril 2023 al 03 de octubre 2023

Índice

Resumen.	3
1. Introducción.	3
2. Marco teórico.	4
3. Objetivo general.	5
4. Material y métodos.	5
5. Actividades realizadas.	6
6. Objetivos y metas alcanzadas.	7
7. Resultados.	8
8. Conclusiones.	9
Referencias	10

Resumen.

En el presente trabajo se llevaron a cabo actividades en un hospital veterinario con el objetivo de participar en las actividades rutinarias del veterinario y desarrollar habilidades útiles para la atención clínica de pequeñas especies. El problema abordado fue la necesidad de adquirir experiencia práctica en un entorno clínico real. Las actividades se realizaron mediante la asistencia diaria de lunes a viernes durante un periodo de 6 meses y un total de 520 horas donde se realizaron tareas como contención física durante el examen físico general, toma de muestras sanguíneas, administración de medicamentos por diferentes vías, análisis de laboratorio, asistencia en cirugías todo esto en caninos como felinos domésticos. Entre los resultados, se destacó la realización de 649 manejos en EFG, 690 cálculos de dosis, 292 canalizaciones de pacientes, 357 exámenes de laboratorio, 410 radiografías de diferentes regiones y 9 ultrasonidos en caninos y en felinos. Las habilidades adquiridas incluyeron desde la correcta colocación de catéteres intravenosos hasta la interpretación de análisis de laboratorio y la realización de procedimientos quirúrgicos básicos. Con base en la experiencia se puede concluir que la práctica constante mejora el criterio clínico y la toma de decisiones, es esencial tener un abordaje integral con los pacientes, ya que esto permite un diagnóstico, tratamiento y recuperación más efectivos. Implementar un correcto cuadro de medicina preventiva tiene un impacto favorable en la prevención de zoonosis. El manejo adecuado del dolor es crucial, ya que puede determinar la supervivencia del paciente, incluso cuando el diagnóstico es certero.

Palabras clave: Hospital veterinario, caninos, felinos, criterio clínico, habilidades.

1. Introducción.

El Hospital veterinario Dr. Cardona, está ubicado en Monte Athos 125, Miguel Hidalgo, C.P. 11000 , Ciudad de México, CDMX. Ofrece servicios de medicina preventiva de pequeños animales, diagnóstico por imagen de rayos X, diagnóstico de imagen por ultrasonografía, toma de muestras para estudio de laboratorio, test SNAP para parásitos intracelulares, leucemia viral felina, virus de inmunodeficiencia felina, triple respiratoria y triple digestiva. Hospitalización de pacientes caninos y felinos; ya sea por enfermedades infecciosas, cuidados post operatorios, traumatismos, enfermedades crónicas así como por patologías en proceso diagnóstico.

Misión

Ofrecer los más altos estándares de servicio profesional al cuidado del bienestar y salud de los animales para la tranquilidad familiar.

Visión

Ser el Hospital Veterinario preferido por las personas, generando relaciones a partir de:

- Crear y sostener un sistema integral de salud privada, que ofrezca un espacio de crecimiento de desarrollo profesional enfocado a la excelencia y calidez en la asistencia al paciente y su tutor.
- Sumarnos al desarrollo de One Health, reconociendo que la salud de las personas está conectada con la salud de los animales y el medio ambiente.
- Diferenciarnos por nuestra transparencia, integridad, empatía, responsabilidad y respeto.
- Atraer, desarrollar y motivar un equipo de excelencia, comprometido, colaborativo y apasionado por las mascotas y sus familias.
- Ser valorados por nuestro aporte a la sociedad para la que trabajamos.

2. Marco teórico.

Dentro de las actividades de un médico veterinario se encuentra la atención médica preventiva, la cual incluye vacunaciones, desparasitaciones y chequeos regulares para detectar y prevenir enfermedades en las mascotas. Al mantener a los animales domésticos sanos, se reduce la incidencia de enfermedades zoonóticas y se tiene un impacto positivo en la salud pública y en la sociedad. Según (Day et al. 2016)

Otra actividad es el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en perros y gatos para identificar y tratar una amplia gama de condiciones médicas en estos animales. Esto no solo mejora la calidad de vida de las mascotas, sino que también brinda apoyo emocional a las familias que los consideran miembros importantes de su hogar. El manejo adecuado de enfermedades animales también ayuda a prevenir posibles zoonosis, fomentando una sociedad más saludable. (Ettinger, 2017)

Las cirugías ya sea de emergencia o electivas, son otra parte vital del trabajo de un veterinario. Estas pueden incluir desde procedimientos comunes como esterilizaciones y castraciones, hasta operaciones más complejas para tratar lesiones o enfermedades sistémicas. Según (Griffin et al. 2017), la esterilización es una estrategia clave en el control de la población de animales de compañía. Esto es fundamental para reducir el número de animales callejeros, lo cual tiene un impacto positivo en la salud pública y en la disminución del abandono y maltrato animal.

Los veterinarios proporcionan información general de las mascotas, al educar a los propietarios sobre cómo cuidar mejor a sus mascotas, se promueve el bienestar animal, se previenen problemas de salud y se fomenta la conciencia de los propietarios. (Overall, 2013)

3. Objetivo general.

Participar en las actividades médicas que se desempeñan de forma cotidiana en una clínica veterinaria de pequeñas especies.

4. Material y métodos.

- Contención física durante examen físico general.

La contención física durante el EFG se realizó según las técnicas de (Rooney, 2011) las cuales son: control de la cabeza, control del cuerpo, control de las extremidades y enrollamiento. Se aplicó una técnica de contención física en gatos con agresividad extrema la cual consiste en sedar al paciente dentro de la transportadora mediante el uso de anestesia inhalada y una bolsa en la que se introduce la transportadora.

- Toma de muestras sanguíneas bajo supervisión así como el análisis e interpretación de resultados.

1. En la toma de muestras para análisis sanguíneos se recolectó mediante la punción de la vena ya sea cefálica, yugular o safena.
2. Recolección de orina la cual puede ser obtenida por recolección durante la micción, cistocentesis o sonda uretral en el caso de machos.
3. Recolección de muestras fecales mediante hisopado rectal.
4. Muestra para citología vaginal mediante hisopado.
5. Punción aspirativa con aguja fina para muestras de masas.
6. Muestra para exudado conjuntival mediante hisopado ocular.

- Colocación de intravenosas en pacientes

La colocación de la vía endovenosa se realizó según (Plunkett, 2014) pero además de la vena cefálica y yugular, se canalizó a algunos pacientes que ya no tenían visibles estas venas de la vena safena, con la misma técnica sólo en diferente zona.

- Auxiliar durante la toma de radiografías y ultrasonidos como herramientas diagnósticas.

Durante la toma de radiografías se realizó según se propuso en el protocolo, sin embargo algo en lo que no se había profundizado eran los límites anatómicos para que cada toma sea de acuerdo a la bibliografía. Entre las radiografías que se tomaron se encuentran las siguientes regiones: Abdominal, campos pulmonares,

silueta cardiaca, vértebras cervicales, vértebras toracolumbares, cadera, radio-cúbito, falanges, húmero y codo.

- Cálculo de dosis y medicación.

La dosificación de medicamentos se realizó de acuerdo al protocolo, en el cuidado de los pacientes hospitalizados se realizaron las hojas terapéuticas de los pacientes, por lo que se realizaron los cálculos de todo tipo de medicamentos como: metronidazol, doxiciclina, cefalexina, gentamicina, clindamicina, penicilina, ceftriaxona, amoxicilina, enrofloxacin, meloxicam, tramadol, prednisona, dexametasona, floroglucinol, gabapentina, hioscina, buprenorfina, espirolactona, furosemida, cisaprida, sucralfato, metoclopramida, ranitidina, omeprazol, manitol, difenhidramina. Así como el cálculo de la terapia de líquidos para cada paciente.

5. Actividades realizadas.

- Se realizaron exámenes físicos generales.
- Colocación de catéter intravenoso.
- Interpretación de análisis de laboratorio.
- Interpretación de estudios de imagen.
- Cálculo de terapia de fluidos.
- Cálculo de infusión de lidocaína.
- Cálculo de infusión de ketamina.
- Cálculo de infusión de propofol.
- Cálculo de dosis de diversos fármacos.
- Toma de muestras para hemograma.
- Toma de muestras para bioquímica sanguínea.
- Toma de muestra de orina con sonda uretral
- Toma de muestra de orina por cistocentesis.
- Toma de muestras para test rápido SNAP 4DX (ehrlichia, anaplasma, dirofilaria, enfermedad de Lyme).
- Toma de muestras para test rápido SNAP triple felino (leucemia felina, virus de inmunodeficiencia felina, filaria felina).
- Toma de muestras para test rápido SNAP para distemper y adenovirus (muestra de la conjuntiva ocular).
- Toma de muestras para test rápido SNAP para coronavirus-giardia-parvovirus (muestra del recto).
- Se tomó una capacitación sobre la reanimación cardiopulmonar (RCP)
- Se realizó limpieza y desinfección del quirófano.
- Se realizó la asistencia al personal estéril en distintas cirugías como:
 - A. Gastropexia.
 - B. Gastrostomía.
 - C. Enterostomía.

- D. Oforosalpingohistectomía (OSH).
- E. Orquiectomía.
- F. Cistotomía.
- G. Esplenectomía.
- H. Nodulectomía.
- I. Blefaroplastía.
- J. Enucleación ocular.
- Se fungió como segundo cirujano en diferentes procedimientos como:
 - A. Orquiectomía.
 - B. OSH.
 - C. Blefaroplastía.
 - D. Esplenectomía.
- Administración de desparasitación interna y externa.
- Aplicación de vacunas.
- Se realizaron rayos X en perros y gatos.
- Se realizó ultrasonido abdominal en perros y gatos.
- Se auxilió en procedimientos de eutanasia en perros y gatos.
- Se realizaron citologías de nódulos.
- Se realizaron citologías vaginales.
- Se realizaron bloqueos
- Colocación de sonda urinaria en gatos.
- Colocación de sonda endotraqueal en perros y gatos.
- Se realizó cultivo ótico.
- Se realizó test de Schirmer.
- Se realizó tinción de fluoresceína.

6. Objetivos y metas alcanzadas.

Durante el período del proyecto, se cumplió tanto el objetivo general así como la meta propuesta. Participó activamente en las actividades médicas cotidianas de la clínica, lo cual permitió adquirir una valiosa experiencia práctica. Además, se desarrollaron habilidades esenciales para la atención clínica de pequeñas especies, fortaleciendo así la capacidad profesional para enfrentar los desafíos del campo veterinario

7. Resultados.

Se auxilió en la realización 649 EFG, de los cuales 303 fueron previos a actualización de medicina preventiva ya sea desparasitaciones o vacunaciones.

Se realizaron los cálculos de 690 dosis de medicamentos entre los cuales se encuentran:

- Amoxicilina
- Cefalexina
- Enrofloxacina
- Metronidazol
- Doxiciclina
- Prednisona
- Prednisolona
- Carprofeno
- Meloxicam
- Tramadol
- Buprenorfina
- Gabapentina
- Fenobarbital
- Furosemida
- Metoclopramida
- Maropitant
- Omeprazol
- Ranitidina
- Pimobendan
- Cloruro de Potasio
- Cisaprida
- Itraconazol
- Ketoconazol
- Ciclosporina
- Levotiroxina
- Diazepam
- Atropina
- Clindamicina
- Azitromicina
- Ketamina
- Propofol
- Lidocaína
- Bupivacaína
- Acepromazina
- Midazolam
- Dexmedetomidina
- Azatioprina
- Dexametasona
- Paleozin
- Carbón activado
- Sucralfato
- Ondansetron
- Manitol
- Hioscina
- Dimeticona
- Marbofloxacina
- Etamsilato
- Ampicilina
- Levetiracetam
- Espironolactona
- Cefovecin

Se auxilió en la canalizaciones de 292 pacientes, de las cuales 130 fueron para manejo prequirúrgico, 98 canalizaciones se hicieron a pacientes hospitalizados por cuadros gastroentéricos, 24 se realizaron a pacientes hospitalizados por cuadros ortopédicos, 24 a pacientes hospitalizados por cuadros neurológicos y 16 a pacientes hospitalizados para manejo médico por distintas razones como mordeduras de congéneres, enfermedad del tracto urinario felino etc.

Se auxilió en la toma de 357 estudios, los cuales corresponden a 262 perfiles completos (Bioquímica, hemograma, urianálisis), 15 perfiles tiroideos, 9 supresiones a la dexametasona a dosis bajas, 8 SNAP's entre los que se encuentran 4DX, Triple felino, triple digestiva y prueba distemper, 37 citologías de diferentes zonas entre las que se encuentran: piel, oído, vulva y se realizaron 26 punciones con aguja de diferentes masas.

Se auxilió en la toma de 410 radiografías, de las cuales 218 fueron rayos x de abdomen, 145 de tórax, 19 de columna, 20 de cadera y 8 de miembros ya sea torácicos o pélvicos.

Y se realizaron 9 estudios de ultrasonido, 5 de los cuales fueron para determinar gestación y 4 ultrasonidos oculares.

Todo lo antes mencionado se realizó tanto en caninos como en felinos domésticos.

8. Conclusiones.

La práctica constante mejora el criterio clínico y la toma de decisiones.

Es esencial tener un abordaje integral con los pacientes ya que permite un diagnóstico, tratamiento y recuperación con mayor efectividad.

Es de vital importancia generar conciencia a los propietarios de las mascotas para que éstas tengan bienestar animal y mayor calidad de vida.

Implementar un correcto cuadro de medicina preventiva tiene un impacto favorable en la prevención de zoonosis.

El trabajo en equipo maximiza los resultados positivos en la atención de los pacientes.

La comunicación efectiva es una habilidad clave en un veterinario.

El manejo del dolor en pacientes siempre se debe tomar en consideración pues en muchas ocasiones esto puede provocar la muerte del paciente aunque el diagnóstico sea certero.

Referencias

Day, M. J., Horzinek, M. C., Schultz, R. D., & Squires, R. A. (2016). WSAVA guidelines for the vaccination of dogs and cats. *Journal of Small Animal Practice*, 57(1), E1-E45.

Ettinger, S. J., & Feldman, E. C. (2017). *Textbook of veterinary internal medicine: Diseases of the dog and cat* (8th ed.). Elsevier.

Griffin, B., Protopopova, A., Griffin, J. A., McGowan, R. T. S., & Snider, A. (2017). The effects of a subsidized spay/neuter clinic on client retention and pet outcomes. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 20(1), 1-12.

Overall, K. L. (2013). *Manual of clinical behavioral medicine for dogs and cats*. Elsevier Health Sciences.

Plunkett, SJ (2014). Emergencias en pequeños animales y cuidados intensivos para técnicos veterinarios (3.^a ed.). Elsevier Ciencias de la Salud. Capítulo 10: Técnicas de Acceso Vascular.

Rooney, N. J., & Cowan, S. (2011). Training veterinary students in dog handling skills: The effectiveness of a training programme in reducing stress and increasing confidence during dog handling. *New Zealand Veterinary Journal*, 59(4), 193-198. doi: 10.1080/00480169.2011.570632