

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 del área médica del hospital veterinario de la CDMX

Prestador de Servicio Social:

Nombre: Greta Michelle Calderón Díaz

Matrícula: 2182030764

Asesor: Dr. José Fernando González Sánchez.

No. económico: 30011



Lugar de realización: Hospital veterinario de la Ciudad de México

Fecha de inicio y término: Del 06 de febrero de 2024 al 06 de agosto de 2024.

Índice

Resumen	3
1. Introducción	4
2. Objetivo General	5
3. Metodología Utilizada	5
4. Actividades Realizadas	7
5. Metas y Objetivos Alcanzados	8
6. Resultados	8
7. Conclusiones	9
8. Recomendaciones	9
9. Bibliografía	9

Resumen

La capacidad de realizar observaciones y diagnósticos precisos es crucial para el manejo efectivo de las enfermedades en los animales. El objetivo principal fue desarrollar habilidades diagnósticas y terapéuticas en la atención médica de animales de compañía, alineadas con la misión del hospital veterinario de Ciudad de México, que trabaja en colaboración con SEDEMA y AGATAN para promover la salud animal y la adopción responsable. Incluyó la asistencia en consultas, cirugías, exámenes diagnósticos (análisis de sangre, radiografías, ultrasonidos) y orientación a propietarios sobre el cuidado preventivo. Se realizó un total de 290 consultas, se asistió en 55 cirugías y se gestionaron 96 tratamientos médicos. Además, se participó en la toma y análisis de muestras de sangre y orina, así como en estudios de ultrasonido y radiografías. Los resultados mostraron una mejora significativa en el manejo clínico y quirúrgico de los animales, así como en la detección temprana de enfermedades. Se brindó atención a un total de 545 pacientes, fortaleciendo la experiencia en medicina preventiva y tratamiento de emergencias.

Las actividades contribuyeron al bienestar animal y humano, mejorando la calidad de vida de los animales y reduciendo los riesgos de enfermedades zoonóticas. La experiencia permitió desarrollar competencias clave para el ejercicio profesional veterinario, reafirmando el compromiso con la salud pública y el bienestar animal.

Palabras clave: servicio social, hospital veterinario, auxiliar médico, diagnóstico, tratamiento, pequeñas especies.

1. Introducción

El Hospital Veterinario de la Ciudad de México, es una institución dependiente de la Agencia de Atención Animal (AGATAN), la cual trabaja en estrecha colaboración con la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA). La misión del hospital es promover la salud y el bienestar de los animales de compañía a través de la prestación de servicios médicos y quirúrgicos, así como la implementación de programas educativos y preventivos.

La SEDEMA tiene la visión de garantizar el cuidado adecuado de los animales de compañía, previniendo el maltrato y promoviendo la adopción responsable. El hospital veterinario contribuye directamente a esta visión al ofrecer servicios como consultas, cirugía, análisis clínicos, vacunación, entre otros. Estas actividades tienen un impacto significativo en la comunidad, mejorando la calidad de vida de las mascotas y promoviendo una convivencia armoniosa entre los animales y sus propietarios (Secretaría del Medio Ambiente, 2021).

La capacidad de realizar observaciones y diagnósticos precisos es crucial para el manejo efectivo de las enfermedades en los animales (Leyva-Ocariz, 2005). La formación en técnicas de análisis clínicos y procedimientos diagnósticos se alinea con el objetivo de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), que busca formar profesionales competentes en la salud y el bienestar animal, así como en la salud pública.

Las actividades realizadas durante el servicio social en el área médica del hospital veterinario no solo benefician a los animales directamente, sino que tienen un impacto significativo en la sociedad en general. Estas acciones ayudan a preservar la salud y bienestar de los animales de compañía, que son parte integral de muchas familias. Mediante procedimientos de diagnóstico y tratamiento adecuados, como cirugías, vacunaciones, análisis clínicos y manejo de casos clínicos, se asegura la longevidad y calidad de vida de las mascotas.

A nivel indirecto, estas acciones promueven la salud pública y previenen la propagación de enfermedades zoonóticas, que son infecciones que pueden transmitirse de animales a humanos, como la rabia o la leptospirosis. Al educar a los propietarios de mascotas sobre cuidados preventivos, vacunación y esterilización, se

fomenta una cultura de responsabilidad y se disminuyen los riesgos de enfermedades en la comunidad.

Literatura como la de Novoa y Quiceno (2008) destaca la relevancia social del médico veterinario al desempeñar un papel crucial en la salud pública y en el control de enfermedades que afectan a las personas a través de los animales . Asimismo, los programas de adopción responsable y las campañas de educación, apoyadas por instituciones como la SEDEMA y AGATAN, contribuyen a la reducción de animales callejeros, lo que también tiene implicaciones en la seguridad y limpieza de los espacios públicos.

2. Objetivo General

Desarrollar un conocimiento integral sobre las diferentes enfermedades que aquejan a las pequeñas especies, y aplicar este conocimiento en la práctica clínica.

Objetivos Específicos

Asistir en la atención médica de animales de compañía, participando en consultas, procedimientos quirúrgicos y emergencias.

Colaborar en la gestión de casos clínicos, incluyendo el manejo de expedientes médicos y la administración de medicamentos.

Brindar orientación a los propietarios sobre cuidado preventivo, nutrición y manejo del comportamiento animal.

Apoyar en la realización de pruebas diagnósticas y fortalecer las habilidades técnicas necesarias para el ejercicio profesional.

3. Metodología Utilizada

Examen y diagnóstico clínico: Inicia el examen recopilando información del propietario sobre el historial médico del animal, sus síntomas actuales, hábitos de alimentación, nivel de actividad, entorno y cualquier cambio reciente en su comportamiento. Seguimiento del examen físico general que cuenta de 16 constantes que estén en rango

o normales: peso del paciente, estado de conciencia, mucosas, tiempo de llenado capilar, reflejo tusígeno, reflejo deglutorio, linfonodos, frecuencia cardíaca, campos pulmonares, frecuencia respiratoria, palmopercusión, condición corporal, palpación abdominal, hidratación, pulso y temperatura.

Si es necesario se realizan pruebas diagnósticas complementarias dependiendo de los hallazgos en el examen físico.

El diagnóstico clínico se basa en los hallazgos del examen físico y los resultados de las pruebas diagnósticas, analizamos la información recopilada y se confirma una enfermedad o condición, se propone un diagnóstico presuntivo si aún falta información y se sugieren más pruebas o seguimiento para confirmar el diagnóstico. Una vez identificado el problema se comenta con el propietario las opciones de tratamiento, el pronóstico y las medidas preventivas necesarias para mejorar la salud del animal.

Preparación del paciente y del quirófano:

Evaluación preoperatoria: consta de la historia clínica y examen físico completo para evaluar el estado general de salud del animal y detectar cualquier condición que pudiera aumentar los riesgos quirúrgicos. Ayuno preoperatorio se indica que los animales sean mantenidos en ayuno de 8 a 12 horas antes de la cirugía para evitar complicaciones relacionadas con el vómito y la aspiración durante la anestesia. El agua puede restringirse unas horas antes de la cirugía.

Sedación para reducir el estrés del animal antes de inducir la anestesia. Se instala un catéter intravenoso para administrar líquidos y medicación durante la cirugía.

Rasurado y limpieza de la zona quirúrgica, una vez que el animal ha sido sedado o anestesiado, se rasura el área donde se realizará la cirugía para evitar la contaminación.

Colocación del paciente, el animal se coloca en la mesa quirúrgica en la posición requerida para la cirugía (decúbito dorsal, lateral o esternal, según el procedimiento), se asegura con cintas o soportes para evitar movimientos involuntarios durante la intervención.

Monitorización, se colocan dispositivos para monitorizar los signos vitales del paciente, como el oxímetro de pulso, el electrocardiograma (ECG), el monitor de presión arterial y el monitor de temperatura, para asegurar que el paciente esté estable durante la cirugía.

Toma de muestras para urianálisis, existen diferentes métodos de recolección:

Micción espontánea, se recolecta la orina directamente cuando el animal orina, usando un recipiente limpio.

Se inserta un catéter estéril a través de la uretra para recolectar orina, generalmente en animales con dificultad para orinar.

Radiografías, El posicionamiento consta de colocar al paciente en una mesa de radiografía en la posición adecuada para la imagen requerida (lateral, ventrodorsal, dorsoventral, etc.).

Ultrasonidos, dependiendo del área a examinar, es posible que se necesite rasurar la zona para asegurar un buen contacto del transductor con la piel, se aplica gel conductor en la zona para mejorar la transmisión de las ondas de ultrasonido entre el transductor y la piel del animal, se pasa el transductor por el área de interés, capturando imágenes en tiempo real. Dependiendo del estudio, el paciente puede necesitar estar en decúbito dorsal (boca arriba) o lateral.

Manejo médico: Realización de tratamientos como lavados de heridas, aplicación de medicamentos, y manejo postoperatorio en la unidad de cuidados intensivos.

4. Actividades Realizadas

Realización de exámenes físicos generales en consultas de rutina y emergencias.

Asistencia en cirugías, incluyendo OVH y orquiectomías.

Colaboración en la toma y análisis de radiografías y ultrasonidos.

Manejo y administración de medicamentos, incluyendo tratamientos postoperatorios y de emergencia.

Apoyo en el consultorio de medicina preventiva, realizando vacunaciones y desparasitaciones.

Participación en el laboratorio, realizando hemogramas, citologías, y urianálisis.

Manejo de pacientes en el área de infectocontagiosos y cuidados intensivos.

Interacción con propietarios de mascotas, brindando orientación sobre cuidado preventivo, nutrición, y manejo del comportamiento.

Contribución a la adopción de prácticas de cuidado responsable entre los propietarios de mascotas.

5. Metas y Objetivos Alcanzados

Se alcanzaron todos los objetivos y metas, aplicación de técnicas de diagnóstico y tratamiento en diversas áreas médicas adquiriendo experiencia práctica en el manejo de quirófano, en la realización de pruebas diagnósticas, como radiografías y ultrasonidos, administración de medicamentos y monitoreo postoperatorio y orientación a propietarios sobre cuidado preventivo, nutrición, y manejo del comportamiento animal.

6. Resultados

Se realizó examen físico general en pacientes que llegaron a consulta y se registraban en el programa Vetter, 290 consultas de seguimiento y 260 consultas de primera vez. Se asistió en 55 cirugías: 10 OVH en perras, 12 en gatas; orquiectomías fueron 11 perros y 22 gatos.

En la unidad de cuidados intensivos se realizó EFG, aplicación de medicamentos, fomentos, toma de muestras para laboratorio de 30 pacientes.

Se asistió en estudios de 48 ultrasonidos de abdomen en 35 perros y 13 gatos.

Se realizaron 96 manejos médicos donde se realizó EFG de cada paciente, de los cuales fueron 31 lavados de herida, 9 otohematomas, 20 vendajes, 6 enemas, 14 profilaxis dental, 9 terapia de líquidos subcutánea y 10 tomas de muestra bajo sedación.

En el área de enfermedades infectocontagiosas se realizaron EFG, aplicación de medicamentos, fomentos, de 15 pacientes hospitalizados.

Se asistió al posicionamiento de 50 tomas de radiografía.

En el consultorio de Urgencias se realizó EFG, consultas de 45 animales de compañía (perros y gatos), se hospitalizaron 16 perros, se hizo toma de muestras de sangre y urianálisis de los pacientes que se ingresaron.

En el consultorio de medicina preventiva se realizó EFG, consultas de 41 pacientes, vacunación y desparasitación de 33 pacientes.

Se realizaron 13 hemogramas, 7 citología, 7 urianálisis, 3 raspados cutáneos y 1 coproparasitológico .

7. Conclusiones

El servicio social realizado en el Hospital Veterinario de la Ciudad de México ha sido una experiencia altamente enriquecedora, que permite aplicar conocimientos teóricos en un entorno práctico y adquirir habilidades esenciales para el ejercicio de la medicina veterinaria. A través de la interacción directa con animales de compañía y sus propietarios, así como la colaboración con un equipo de profesionales, he fortalecido mi compromiso con el bienestar animal y la excelencia en la atención veterinaria.

8. Recomendaciones

Mejora en la Infraestructura y Equipo: Es recomendable invertir en la modernización del equipo médico, como ultrasonido, rayos X y equipos de laboratorio, para garantizar diagnósticos y tratamientos más precisos. Además, se sugiere utilizar los cinco quirófanos disponibles en el hospital.

Mantenimiento Regular de Instalaciones: Se recomienda asegurar el mantenimiento constante de las instalaciones para proporcionar un ambiente seguro y cómodo tanto para los animales como para el personal.

Fomento de la Comunicación y Trabajo en Equipo: Es crucial promover la comunicación efectiva entre el personal médico, auxiliar y administrativo para optimizar la coordinación y el manejo de casos clínicos, así como resolver dudas administrativas para los alumnos.

9. Bibliografía

Secretaría del Medio Ambiente. (2021, 25 de diciembre). *Realiza AGATAN más de 20 mil esterilizaciones a animales de compañía*. SEDEMA Ciudad de México <https://www.sedema.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/realiza-agatan-mas-de-20-mil-esterilizaciones-a-animales-de-compania>

Novoa, C. A. S., & Quiceno, V. H. A. (2008). La importancia social del profesional en Medicina Veterinaria. REDVET. Revista electrónica de Veterinaria, 9(6), 1-6.

Ulloque y col. Valoración del ejercicio profesional del médico veterinario zootecnista e identificación de factores que determinan su reconocimiento social. Proyecto de Investigación. UCC. 2007.

Leyva-Ocariz, H. (2005). La preparación e importancia del Médico Veterinario. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 6(5).

Gutiérrez Vélez, É., & Calvo Robayo, P. (2011). La formación del médico veterinario: una invitación a la ética. Revista de la Universidad de La Salle, 2011(54),161-173.