



Casa abierta al tiempo

**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

TÍTULO

Contribución en la policlínica “Las Ánimas”, en actividades como consultas médicas, cirugías y estudios de laboratorio e imagenología.

PRESENTADORA DEL SERVICIO SOCIAL

CARRERA CORDERO CECILIA

Matrícula 2173062892

ASESORES

ASESOR INTERNO

M en C. GALLARDO VARGAS ISAAC CONRADO

No. 39812

ASESOR EXTERNO

M en C. ESTRADA BARRÓN SILVIA GUADALUPE

Cédula Profesional 1678311

Lugar de realización: Policlínica Veterinaria “Las Ánimas”, ubicada en Av. Aquiles Serdán s/n, Santiago Tulyehualco, alcaldía Xochimilco, Ciudad de México.

Fecha de inicio y terminación: 7 de agosto 2023 a 7 de febrero de 2024

Introducción

El presente servicio social se realizó dentro de la Policlínica Veterinaria “Las Ánimas”, ubicada en Av. Aquiles Serdán s/n, Santiago Tulyehualco, alcaldía Xochimilco, Ciudad de México, perteneciente a la Universidad Autónoma Metropolitana, donde tiene la misión de servir al país al ofrecer un trabajo académico sólido y de excelencia al impartir educación superior de licenciatura, maestría, doctorado, y cursos de actualización y especialización, en sus modalidades escolar y extraescolar, y formar profesionales y ciudadanos aptos y responsables en correspondencia con las necesidades de la sociedad; organizar y desarrollar actividades de investigación humanística, científica, tecnológica y artística; y ser fuente de conocimientos relevantes, en atención, primordialmente, a los problemas nacionales y en relación con las condiciones del desenvolvimiento histórico, así como ser una institución que rescata, preserva y difunde la cultura. Por otro lado, tiene la visión de ser la mejor universidad, al igual que servir a la sociedad por diversos medios, comprometida para formar ciudadanos con sólidos principios éticos, con conocimientos de frontera, con capacidad crítica racional, y capaces de abordar problemas complejos y de contribuir al desarrollo humano y al bienestar social, desarrollando sus tres funciones sustantivas con vocación científica y humanística interdisciplinaria, e incorpora a sus procesos el estado del arte en tecnologías.

Por lo tanto, la policlínica veterinaria al ser un proyecto perteneciente a la UAM, está dedicada a brindar sus servicios y apoyo veterinario a la comunidad de Tulyehualco y pueblos colindantes. De igual manera brindar la oportunidad a los servicios sociales de poder aplicar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura en distintas actividades que implican el apoyo en las consultas generales, medicina preventiva en perros y gatos abarcando desparasitación y vacunas desde un cachorro hasta un perro geronte, toma de muestras para realizar estudios de laboratorio (hemograma, bioquímica, uroanálisis, dermatológicos, coprológicos y coproparasitoscópicos), manejo de rayos X y ultrasonido para complementar el diagnóstico, apoyo en las cirugías (OSH, orquitectomías, retiro de tumores).

Objetivo general

Colaborar en las actividades de la policlínica veterinaria “Las Ánimas” en cada una de las actividades realizadas, aportando los conocimientos adquiridos en la licenciatura.

Objetivos particulares

- Auxiliar al MVZ responsable en consultas médicas
- Orientar al propietario sobre el cuidado responsable hacia a sus mascotas
- Aplicar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura
- Participar en la realización de estudios radiográficos y ecográficos para complementar los diagnósticos
- Auxiliar en las cirugías como OSH, orquitectomías y retiro de neoplasias

Descripción específica de las actividades desarrolladas

1. Auxilié al MVZ responsable al llenado de expedientes clínicos ya establecidos con cada uno de los pacientes, donde el formato tenía la siguiente estructura: datos del propietario (nombre completo, domicilio, teléfonos), datos del paciente (nombre, edad, sexo, raza, castrado o no castrado, convivencia con otros animales), historia clínica (medicina preventiva, enfermedades previas, dieta), constantes fisiológicas y evaluación de los distintos sistemas.
2. Apoyé al médico encargado a realizar el examen físico general evaluando las siguientes 16 constantes fisiológicas: FC, FR, T°, TLLC, campos pulmonares, palpación abdominal, RT, RD, palmo percusión, deshidratación, pulso, mucosas, condición corporal, peso, linfonodos y estado mental; comenzando de craneal a caudal, con ayuda de un estetoscopio y termómetro.
3. Realicé un listado de los principios activos farmacológicos más utilizados con sus respectivas dosis para caninos y felinos y calculé las dosis de los distintos tratamientos que indicaba el médico encargado a cada uno de los pacientes.
4. Colaboré en la aplicación de vacunas que van de acuerdo a la edad en la que se encuentran los pacientes; las vacunas aplicadas para caninos fueron Vanguard® plus 5/C, Vanguard® plus 5/CV-L, Defensor®1 y Brochicine® CAe y en felinos Felocell® 3, Leucogen® y Defensor®1, donde el sitio de aplicación de vacunas en caninos era subcutánea o intramuscular y para felinos los sitios de aplicación eran en los miembros torácicos y pélvicos lo más distal de manera subcutánea.
5. Colaboré en las tomas de estudios radiológicos y ecográficos de los pacientes, el manejo se realizaba de acuerdo a las tomas solicitadas y el paciente, al ser digitales se entregaban en un disco.
6. Observé al MVZ responsable y colaboré en prácticas de manejo que se les daba a los pacientes (caninos y felinos) para una correcta obtención de muestra sanguínea, donde se debía preparar el material necesario (máquina para rasurar la zona a puncionar, jeringas de acuerdo a la talla del paciente y el calibre de la vena, catéteres, tubos de acuerdo a la muestra solicitada (rojo, morado, y dorado), pinzas, ligadura, guantes). La toma de muestra sanguínea se realizaba en vena cefálica, yugular o safena, pero esto dependía del paciente (talla y especie).
7. Apoyé en la recolecta de orina mediante cistocentesis con ayuda del equipo de ultrasonido, donde se necesitaba el siguiente material (jeringa de 3 ml de aguja de calibre 21G, 22G, 23G; torundas, máquina de rasurar, tubo de ensayo o vaso recolector con el fin de realizar un uroanálisis que consistía en evaluar tres métodos: físico (color, olor, turbidez, sedimento), químico (mediante tiras reactivas, evaluando cetonas, proteínas, densidad específica, pH, urobilinógeno, sangre, leucocitos) y microscópico (consistía en centrifugar la muestra 10 minutos, tirar el sobrenadante de la muestra y dejar únicamente el sedimento, se colocaba una gota en el portaobjetos, se añadía una gota de tinción del sedimento urinario y por último se analizaba en el microscopio para evaluar si existían cristales, bacterias, células, leucocitos, etc.)
8. Colaboré en la toma de muestras de pelo para realizar la microscopía de piel (acetato, tricograma y raspado), para ello se preparaba el material necesario que consiste en utilizar guantes, tijeras, pinzas de hemostasia, portaobjetos, cubreobjetos, aceite, tinción azul de lactofenol, cinta canela, hoja de bisturí, posteriormente se preparaba al paciente y verificaba que zonas de su cuerpo

estaban afectadas y por último observaban las muestras al microscopio con el fin de encontrar ácaros, dermatofitos, corneocitos o bacterias.

9. Auxilié y colaboré como primer ayudante, instrumentista y anestesista en distintos procedimientos quirúrgicos como: ovariectomías, orquiectomías, retiro de neoplasias, cesáreas, cistotomías, etc.

Descripción del vínculo de las actividades desarrolladas con los objetivos de formación del plan de estudios

El plan de estudios de la licenciatura, estuvo estrechamente vinculado con las actividades que realicé dentro de la policlínica veterinaria, que consistió en realizar un conjunto de actividades en beneficio a la sociedad, con el fin de identificar enfermedades en cada uno de los pacientes con apoyo de los distintos equipos de diagnóstico como estudios de laboratorio (hemograma, bioquímica, uroanálisis, coproparasitoscópicos, y microscopía de piel) e imagenología (radiografías y ultrasonidos), implementar la prevención de enfermedades infecciosas y zoonóticas mediante el esquema y aplicación de vacunación y desparasitación, informar a los propietarios sobre los beneficios de la esterilización en machos y hembras. Por lo tanto, logré aplicar cada uno de los conocimientos adquiridos durante la licenciatura y retribuir a la sociedad y en este caso a la comunidad del pueblo de Santiago Tulyehualco.