



Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Producción Agrícola y Animal
Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Programa de prácticas y capacitación en clínica y técnicas quirúrgicas para pequeñas especies en el Hospital de “Médicos Veterinarios Pérez Villanueva”.

Prestador del servicio social: Paola Alatorre Rendón

Matrícula: 2173064234

Asesor interno: Dr. Osvaldo López Díaz / No. Económico: 36655

Adscripción: Departamento de producción agrícola animal

Asesor externo: MVZ. Diana García Ortiz / Cédula profesional: 7455103

Institución: Hospital de “Medicos Veterinarios Pérez Villanueva”

Firma asesor interno

Firma asesor externo

Lugar de realización: Hospital “Médicos Veterinarios Pérez Villanueva”.

Fecha de inicio y Término: 14 de agosto de 2023 al 14 de febrero del 2024, cubriendo un total de 480 horas.

1.- INTRODUCCIÓN

De acuerdo al artículo 5to de la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos y a su Ley Reglamentaria, el servicio social a nivel licenciatura se realizará con carácter obligatorio por parte del estudiante para su posterior obtención del título, realizando prácticas profesionales y desarrollando conocimientos obtenidos en la licenciatura cursada. Todo esto se debe llevar a cabo en un tiempo de 480 hrs como mínimo a lo largo de 6 meses (Consejo divisional de CBS, 2022; UAM, 2015).

Por lo anterior, en el siguiente documento, se llevará a cabo un registro mensual de programa y capacitación de actividades relacionadas con la profesión, como servicio social de los casos clínicos y quirúrgicos más relevantes, por medio de prácticas dentro de las instalaciones del hospital "Médicos Veterinarios Pérez Villanueva" ubicada en Presa Pabellón, Avenida Irrigación 8, 11500 Ciudad de México, CDMX. Este es un establecimiento particular, que se dedica a realizar servicios de diagnóstico clínico, laboratorio, procedimientos anestésicos y quirúrgicos tanto de tejidos blandos como ortopédicos, consultas generales, de emergencia y especializadas (ortopedia, cardiología, neurología, oftalmología e imagenología), para animales de compañía, no convencionales y fauna silvestre. Cada procedimiento se lleva a cabo bajo principios éticos y conocimientos médicos veterinarios relacionados con la salud animal, bienestar animal, y salud pública. Parte de su personal proviene de diversas instituciones educativas y realizan voluntariado para llevar a cabo prácticas sobre conocimientos adquiridos durante la carrera.

Cómo se mencionó anteriormente, un hospital veterinario es un establecimiento con múltiples servicios destinados a la atención y tratamiento ya sea preventivo o de intervención para animales que requieran atenciones como: análisis, procedimientos quirúrgicos, hospitalización, áreas de cuarentena, atención inmediata cuando son situaciones de emergencia, además de condiciones para una clínica veterinaria. Dentro de estas instancias, el Médico Veterinario asume responsabilidades fundamentales para la prevención y control tanto de patologías del mismo paciente, como de patógenos zoonóticos desde su fuente de origen, manteniendo de esta manera la salud de los animales como uno de los ejes vitales para la salud pública dentro del ámbito clínico, en colaboración con la salud humana (Kahn, 2006; Tinoco, *et al* 2021). Este, debe contar con especificaciones fundamentales según las leyes, reglamentos y Normas oficiales mexicanas aplicables en la salud animal en este ámbito clínico, las cuales son: Ley Federal de Sanidad Animal, Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Animal, NOM-012-ZOO-1993, NOM-022-ZOO-1995, NOM-040-ZOO-1995, NOM-061-ZOO-1999, NOM-063-ZOO-1999, NOM-064-ZOO-2000, NOM-087-ECOL-SSA1-2002, entre otras (Tinoco, 2021).

Las actividades de servicio social, tendrán como objetivo principal aplicar en práctica los conocimientos adquiridos y desarrollados durante la carrera, en el área de clínica y quirúrgica de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cómo objetivos generales:

- 1.- Participar y auxiliar en actividades referentes a clínica y técnicas quirúrgicas para la atención de pequeñas especies.
- 2.- Desarrollar habilidades teórico-prácticas asistiendo a médicos titulares, en relación con procedimientos clínicos y quirúrgicos de pequeñas especies.

2.- DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

En la siguiente descripción se mencionan las actividades que se desarrollaron durante la realización del servicio social con actividades referentes a la carrera.

1.- Actividades de apoyo en clínica en pequeñas especies:

- a) Se realizaron actividades dentro de consultas generales, de especialidades y de seguimiento en pequeñas especies realizando (*tabla 1: total de casos*):
 - Anamnesis
 - Pesaje
 - Historia clínica
 - Manejo
 - Sujeción
 - Examen físico general
 - ECOP (expedientes clínicos orientados a problemas)
- b) Se aplicó manejo de pacientes de acuerdo a las instrucciones del médico titular, durante consultas generales y/o toma de muestras.
- c) Se desarrollaron habilidades sobre la aplicación farmacológica en pequeñas especies, los fármacos más utilizados, su posología, elaboración de recetas, y orientación sobre su aplicación a los propietarios de forma responsable.
- d) Dentro de todas las actividades anteriores, se mantuvo orden y limpieza en las instalaciones utilizadas, al igual que las herramientas que se ocuparon durante cada procedimiento o consulta.

Tipo de consulta	Número de consultas	Gatos	Perros	Otros
General y preventivas	66	6	60	
Fauna	2			2
Ortopedia	2		2	
Neurológica	5		5	
Cardiológica	2		2	
Dermatológica	4		4	
Urgencia/trauma	4		4	
Oncología	2		2	
Nutrición	1	1		
Total	88	7	79	2

Tabla 1. Total de consultas reportadas durante todo el periodo que se dió apoyo en Hospital de "Médicos Veterinarios Pérez Villanueva", para servicio social.

2.- Actividades dentro del área quirúrgica de pequeñas especies:

- a) Dentro de los casos clínicos reportados en los que se requirió intervención quirúrgica (21 casos totales en perros), se realizaron actividades dentro del área prequirúrgica, preparando a los pacientes, en cuanto asepsia y medicación, quirófano e instrumental, utilizando los principios quirúrgicos como base.
- b) Se aplicó medicación intraoperatoria, se practicó mantenimiento de anestesia aprobado por el médico titular anestesista.
- c) Se dió apoyo en cirugías como primer ayudante e instrumentista según los requerimientos de la intervención quirúrgica.

Tipo de cirugía	Número de Cirugías	Gatos	Perros
General	12		12
Dental	2		2
Ortopedia	3		3
Oftálmica	1		1
Neurológica	2		2
Urgencia	1		1
Total	21		21

Tabla 2. Total de cirugías reportadas durante todo el periodo que se dió apoyo en Hospital de "Médicos Veterinarios Pérez Villanueva", para servicio social.

La mayoría de las consultas más relevantes fueron reportadas en perros al igual que las cirugías. Es importante recalcar que todo lo reportado fue lo que se autorizó para poder apoyar como servicio social.

3.- DESCRIPCIÓN DEL VÍNCULO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS CON LOS OBJETIVOS DE FORMACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Para realizar la siguiente tabla se utilizó como referencia el apartado 2, sobre la descripción específica de actividades realizadas dentro del hospital de "Médicos Veterinarios Pérez Villanueva", y el plan de estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco (2015):

Actividades referentes a la carrera	Objetivos de formación en plan de estudios MVZ
1.- Actividades de apoyo en clínica de pequeñas especies	
	Estas actividades, se relacionaron con el 2do

<p style="text-align: center;">a,b,c y d</p>	<p>nivel de tronco básico profesional, ya que se requirieron conocimientos previos sobre anatomía, caracterización y valoración morfológica, fisiología, salud, bienestar animal y manejo nutricional en animales.</p> <p>También se relacionaron con el 2do nivel de tronco de carrera, ya que influyó haber tenido una previa formación médico clínica, para la observación, descripción, diferenciación e interpretación lesiones, así como la prescripción de fármacos en general, teniendo conocimiento previo sobre el funcionamiento del sistema inmune, y la aplicación de anestésicos, protegiendo la salud y el bienestar animal.</p> <p>Por último, el nivel 3 de tronco de carrera, me dió los conocimientos que se requerían para las metodologías clínicas, cómo la realización del examen general de forma correcta, para el pronóstico de enfermedades sistémicas, intoxicaciones, los cuales me permitieron poder brindar tratamientos profilácticos o terapéuticos, tomando en cuenta pronósticos infecciosos o parasitarios del paciente.</p>
<p>2.- Actividades dentro del área quirúrgica de pequeñas especies</p>	
<p style="text-align: center;">a,b y c</p>	<p>Estas actividades se relacionaron con la etapa 1 y 2 de tronco de carrera, debido a que requería de conocimientos celulares, anatómicos y farmacológicos para llevar a cabo protocolos de anestesia y también se relaciona con la etapa 3, debido a que en esta se desarrollan y utilizan técnicas para procedimientos quirúrgicos orientados al diagnóstico y restablecimiento de la salud y el bienestar animal. En este punto también se tomó en cuenta el conocimiento sobre asepsia quirúrgica en instalaciones, instrumental, herramientas y personal que se requieran en quirófano.</p>

4.- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS

El siguiente cronograma se realizó en referencia a la numeración del apartado 2, con respecto a las áreas apoyadas durante mi participación de servicio social dentro de las instalaciones del hospital de “Médicos Veterinarios Pérez Villanueva”, la cual se llevó a cabo a partir del 14 de agosto del 2023 hasta el 14 de febrero 2024:

Objetivo Específico	Actividades a realizar	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
Practiqué los conocimientos adquiridos y desarrollados durante la carrera, en el área clínica y quirúrgica de la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1.- a y b 2.- a	X	X				
Participar y auxiliar en actividades referentes a clínica y técnicas quirúrgicas en pequeñas especies.	1.- c y d 2.- a y b			X	X		
Desarrollar habilidades teórico-prácticas asistiendo a médicos titulares en procedimientos clínicos y quirúrgicos.	1.- a, b, c y d 2.- a, b y c					X	X

BIBLIOGRAFÍA

- Consejo Divisional de CBS, (2022). Lineamientos Para La Prestación Y Acreditación Del Servicio Social En La División De Ciencias Biológicas Y De La Salud De La Unidad Xochimilco.
- Kahn, L. H. (2006). Confronting zoonoses, linking human and veterinary medicine. *Emerging infectious diseases*, 12(4), 556.
- Tinoco, J. J., Palancares, T. C., (2021). Guía para establecer tu clínica veterinaria. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 2015. Plan de Estudios de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia presentado en la sesión 366 del consejo Universitario y aprobado en el acuerdo 378.1 punto 12 de la sesión 378 del consejo Universitario llevado a cabo el 16 y 17 de abril del 2015.