



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

PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Actividades relacionadas con la profesión

Proceso de prevención, desarrollo de diagnóstico clínico y resolución de enfermedades en caninos (*Canis lupus familiaris*) en la clínica Pet Care durante el periodo de 9 de junio del 2023 al 9 de diciembre del 2023.

INFORME DE CONCLUSIÓN DE SERVICIO SOCIAL

Prestador del servicio social: Giselle Casales Muñoz

Matricula: 2172035917

Asesor Interno: MVZ Chamorro Ramírez Francisco Héctor

Núm. Económico: 32000

Fecha de inicio y terminación: 9 de junio del 2023 al 9 de diciembre del 2023.

- I. **Lugar donde se realiza el servicio social:** UAM Unidad Xochimilco Ubicada en Calz. del Hueso 1100, Coapa, Villa Quietud, Coyoacán, 04960 Ciudad de México, CDMX, con actividades en Clínica Pet Care Ubicada en plaza las hadas, Calz de las Brujas 303-Local 2, Coapa, Rinconada de las Hadas, Tlalpan, 14390 Ciudad de México, CDMX.

- II. **Marco institucional:** El Médico Veterinario en cualquiera de sus ámbitos, asume una responsabilidad fundamental para la prevención y control de los patógenos zoonóticos desde la fuente de origen. De esta manera la salud de los animales se convierte en un eje vital para el cuidado de la salud pública, las universidades están encargadas de brindar el conocimiento teórico-práctico básico para la formación de médicos veterinarios. Estos servicios se brindarán en clínicas veterinarias donde su misión es servir a la salud y bienestar de las mascotas además de la salud pública mediante la aplicación ética de los conocimientos médico-veterinarios, así como servicios de diagnóstico, pruebas y tratamientos necesarios para tratar de garantizar el bienestar animal.

III. **Objetivos de Actividades Realizadas**

Realización de actividades que ayuden al desarrollo de habilidades teóricas y prácticas en la medicina veterinaria.

- a. Observar las actividades que se realizan desde la recepción hasta la resolución del caso en diferentes pacientes
- b. Realizar las actividades preventivas como vacunación y desparasitación en caninos.
- c. Auxiliar a los médicos en procedimientos como, examen físico general, toma de muestras, estudios de imagenología, asistencia en práctica quirúrgica y terapéutica.

NIVEL DEL PLAN DE ESTUDIOS	OBJETIVO POR ETAPA	ACTIVIDADES REALIZADAS	VÍNCULO
<p>PRIMER NIVEL: TRONCO GENERAL</p> <p>ETAPA 1: Tronco Interdivisional</p> <p>1.2 Conocimiento y Sociedad</p> <p>ETAPA 2: Tronco Divisional</p> <p>2.1 Procesos Celulares Fundamentales</p>	<p>Desarrollar las características individuales necesarias para obtener una actitud crítica y una concepción creativa y de interdisciplinariedad de los fenómenos a través del manejo del método científico, que sirva como fundamento para su práctica profesional.</p>	<p>Investigación de diferentes temas acerca de medicina preventiva, desparasitación, farmacología, fisiología, etc., relacionados con la práctica del día a día en la clínica veterinaria.</p>	<p>Establecer los cimientos teóricos, mientras que las actividades realizadas en áreas específicas se apoyan en estos fundamentos para avanzar en la investigación y contribuir al conocimiento y la mejora de la sociedad en campos específicos como la medicina.</p>
<p>2.2 Energía y Consumo de Sustancias fundamentales</p>	<p>ETAPA 2: Tronco Divisional</p> <p>consolidar las características individuales necesarias para obtener una actitud crítica y una concepción científica, creativa y de interdisciplinariedad, mediante la identificación y estudio de problemas relacionados con los procesos biológicos fundamentales que rigen las interrelaciones de los seres vivos y su medio ambiente, enfatizando el proceso salud-enfermedad enmarcado dentro del contexto social vigente.</p>	<p>La aplicación de los esquemas de vacunación, desparasitación, salud bucal y examinación general.</p> <p>Tratamiento contra Enfermedades infecciosas y parasitarias.</p>	<p>En el contexto de las actividades realizadas, como la aplicación de esquemas de vacunación, desparasitación, cuidado de la salud bucal, examinación en general y tratamiento contra enfermedades infecciosas y parasitarias, la información sobre procesos celulares fundamentales se traduce en estrategias de prevención y tratamiento. Por ejemplo, la comprensión de la mitosis y meiosis puede ser relevante para entender la replicación y variabilidad genética, aspectos esenciales en la respuesta inmunológica y la gestión de enfermedades.</p> <p>En cuanto a la energía y consumo de sustancias fundamentales, donde se explican las rutas metabólicas, esta información se vincula directamente con las estrategias de tratamiento y prevención. Comprender cómo las células obtienen y</p>

			<p>utilizan energía, así como los procesos metabólicos asociados, influye en la formulación de enfoques terapéuticos y estrategias para combatir enfermedades infecciosas y parasitarias.</p> <p>En resumen, la conexión entre el objetivo por etapa y las actividades realizadas se refuerza al integrar conocimientos específicos sobre mitosis, meiosis, rutas metabólicas y procesos celulares fundamentales en la aplicación práctica de esquemas de salud y tratamiento.</p>
<p>SEGUNDO NIVEL: TRONCO BÁSICO PROFESIONAL</p> <p>ETAPA 1: Interacción Animal Medio Ambiente</p> <p>1.1 Procedimientos Fundamentales Bioestadística</p> <p>1.2 Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano</p> <p>1.3 Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales</p> <p>1.4 Preservación del Bienestar Animal/</p>	<p>ETAPA 1: Interacción Animal Medio Ambiente</p> <p>Aplicar procedimientos de estadística orientados a describir y analizar problemas de salud, bienestar y producción animal y de salud pública veterinaria, dentro del contexto de la protección ambiental.</p> <p>Describir la conformación anatómica exterior de los animales, así como caracterizar y valorar la morfología y función de los órganos y sistemas que conforman el medio interno animal.</p> <p>Valorar el manejo nutricional y alimentario de los animales, incluyendo el aprovechamiento de los recursos forrajeros.</p> <p>Preservar el bienestar animal en sus diversas</p>	<p>Realización de examen físico general, observación de ultrasonido y radiografías, cambios de dietas según las necesidades del paciente (pérdida de peso, problemas en la piel, problemas digestivos, problemas articulares, problemas metabólicos, etc.), asesoría sobre cuidados para el paciente acerca de entorno y necesidades básicas necesarias, asistencia en cirugías.</p>	<p>Las actividades realizadas, como el examen físico general y la observación de ultrasonido y radiografías, forman la base para los Procedimientos Fundamentales al proporcionar información esencial sobre la salud de los animales. La aplicación de cambios dietéticos, vinculados a pérdida de peso o problemas metabólicos, se integra con el Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales. El asesoramiento sobre cuidados para el paciente contribuye directamente a la Preservación del Bienestar Animal, asegurando un entorno adecuado y atención integral. Además, el examen físico general está intrínsecamente relacionado con la Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano. La recopilación y análisis de datos en estas actividades respaldan la aplicación de conceptos de Bioestadística, enriqueciendo así la comprensión y gestión de la salud animal en la etapa 1 "Animal Medio Ambiente".</p>

<p>Manejo de la Fauna Silvestre</p> <p>ETAPA 2: Formación Médico Clínica I</p>	<p>modalidades, así como contribuir en el manejo y la conservación de la fauna silvestre.</p>		
<p>2.1 Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas</p> <p>2.2 Diagnóstico Clínico e Imagenología</p> <p>2.3 Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización</p> <p>ETAPA 3: Formación Médico Clínica II</p> <p>3.1 Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas</p>	<p>ETAPA 2: Formación Médico Clínica I</p> <p>Observar, describir, diferenciar e interpretar lesiones anatomopatológicas como apoyo para el diagnóstico de enfermedades que afectan a los animales.</p> <p>Seleccionar procedimientos de análisis clínicos o de imagenología para interpretar sus resultados como pruebas complementarias al diagnóstico de enfermedades que afectan a los animales.</p> <p>Prescribir medicamentos y formular protocolos de inmunización para restablecer y proteger la salud y el bienestar animal.</p>	<p>Interpretación de análisis clínicos, radiografías y ultrasonido, aplicación de protocolos de inmunización, realización de recetas para tratar diferentes patologías.</p>	<p>Las actividades realizadas, desde la interpretación de análisis clínicos hasta la aplicación de protocolos de inmunización y la elaboración de recetas para patologías, establecen un vínculo intrínseco y esencial con la etapa 2 "Formación Médico Clínica I". Estas prácticas directamente se alinean con la interpretación de lesiones anatomopatológicas, el diagnóstico clínico e imagenología, y la prescripción de medicamentos y protocolos de inmunización, fortaleciendo de manera crucial las habilidades necesarias para la práctica veterinaria clínica en esta fase específica de formación.</p>

<p>3.2 Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas</p> <p>3.3 Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública</p>	<p>ETAPA 3: Formación Médico Clínica II</p> <p>Utilizar el método clínico en el diagnóstico y pronóstico de enfermedades sistémicas e intoxicaciones que afectan a los animales, formulando tratamientos profilácticos y terapéuticos, considerando su importancia epidemiológica.</p> <p>Seleccionar y utilizar técnicas y procedimientos quirúrgicos orientados al diagnóstico y restablecimiento de la salud y el bienestar animal.</p> <p>Utilizar el método clínico en el diagnóstico y pronóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan a los animales, formulando tratamientos profilácticos y terapéuticos, considerando su importancia epidemiológica y de salud pública.</p>	<p>Realización de consultas y examen físico general, identificación de patologías, toma de muestras para exámenes complementarios, desparasitaciones, asistencia en cirugía, realización de seguimiento post quirúrgico, tratamiento para diferentes enfermedades.</p>	<p>Las actividades que abarcan desde la realización de consultas y exámenes físicos generales hasta la identificación de patologías, la toma de muestras para exámenes complementarios, las desparasitaciones, la asistencia en cirugías, el seguimiento postquirúrgico y el tratamiento integral para diversas enfermedades establecen un sólido vínculo con la etapa 3 "Formación Médico Clínica II". Este conjunto de prácticas se integra de manera directa con la Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas, las Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas, y las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública. La conexión resultante fortalece la aplicación práctica de conocimientos clínicos y quirúrgicos, preparándose para llevar a cabo estas actividades para abordar desafíos clínicos y contribuir al entendimiento de la salud pública en el ámbito veterinario.</p>
---	--	--	--

- Caso clínico

Canina hembra de 3 años, raza mestiza, consultó el 15 de julio de 2023 con flujo purulento rojizo en la vulva, anorexia y ánimo decaído, persistente durante aproximadamente 5 días. Los síntomas se iniciaron después de la pérdida de apetito

y notarla triste. Ante estos signos, se indagó a la propietaria sobre la esterilización de la perrita, confirmando que hace un año se había realizado una OSH (oforosalgohisterectomía) en una clínica gubernamental de la alcaldía Coyoacán, dedicada a la formación de futuros médicos veterinarios.

Se planteó la posibilidad de una piometra de muñón dada la presentación clínica, y se decidió realizar un estudio complementario. El ultrasonido confirmó ecográficamente una estructura hipoeoica dorsocaudal a la vejiga, confirmando el diagnóstico.

La piometra de muñón, una complicación de la esterilización, se atribuye a la presencia de una porción del cuerpo o cuerno uterino no extraído, generando un elevado nivel de progesterona sérica, en este caso, de origen endógeno.

Se acordó con la propietaria realizar una cirugía para extraer los remanentes causantes de la problemática. La intervención se programó para el 15 de julio de 2023 a las 8:30 hrs, con la paciente en ayuno de 8 horas y, preferiblemente, después de orinar y defecar.

En la clínica, se administraron 0.8 ml de zelazol, se canalizó y aplicó solución salina. La inducción anestésica continuó con bolos de 0.3 ml de Propofol, seguido por anestesia inhalada con sevoflurano.

El plan quirúrgico incluyó una incisión cráneo-caudal distal a la cicatriz umbilical sobre línea alba. Se identificó y ligó un remanente ovárico en el lado izquierdo, seguido de la localización y verificación del muñón del cuerpo uterino para descartar fugas de contenido purulento. El cierre de la línea alba se realizó con un surgete continuo con puntos en U para reforzar y un patrón subcuticular para la piel, utilizando suturas absorbibles PDS Antibacterial 2-0.

Como tratamiento postoperatorio, se optó por clindamicina 11 mg/kg BID y cefalotina 30 mg/kg BID como antibióticos, omeprazol 1 mg/kg SID para inhibir la secreción ácida, tramadol 3 mg/kg TID para el dolor, y meloxicam 0.1 mg/kg SID para la inflamación.

La paciente fue dada de alta el 17 de julio a las 11:00 am. En la primera revisión a los 7 días, la cicatriz presentaba una evolución muy favorable, sin síntomas pasados, buen ánimo y el retiro de puntos se realizó el 1ro de agosto. En la revisión del 13 de noviembre para completar el esquema de vacunación, no se evidenció ningún problema reproductivo.

V. Conclusión

Este servicio social ha sido esencial para mi formación profesional veterinaria, proporcionando un impulso significativo desde la investigación hasta la aplicación práctica de esquemas de vacunación y tratamientos. Cada actividad realizada ha fortalecido de manera tangible los conocimientos adquiridos en las etapas iniciales del plan de estudios, destacando la importancia de las sólidas bases en Procedimientos Fundamentales y Formación Médico Clínica I. La participación activa en diagnóstico clínico, interpretación de análisis y aplicación de protocolos ha demostrado ser crucial para abordar desafíos más avanzados en Formación Médico Clínica II.

Este proceso no solo ha mejorado nuestras habilidades técnicas, sino que también ha enriquecido nuestra comprensión de la conexión entre la teoría y la práctica en la medicina veterinaria. La aplicación de conocimientos en situaciones reales ha fortalecido nuestra formación profesional, capacitándonos para abordar desafíos clínicos de manera efectiva. Estas experiencias contribuyen significativamente a nuestro desarrollo, preparándonos de manera integral para enfrentar futuros escenarios con un enfoque informado y holístico en nuestra futura carrera veterinaria.