

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL

“Trabajo del médico veterinario en una clínica de especies no convencionales”

Alumno:

Lorena Illeana Rodríguez García

Licenciatura:

Medicina veterinaria y zootecnia

Atentamente



Jorge Isaac Torres Barrancas
3992

Matricula:

2173066934

Asesor Interno:

Jorge Isaac Torres Barrancas 3292

Atentamente



MVZ. Karol Alejandra Sanchez Sanchez
Cédula 7116922

Asesor externo:

Karol Alejandra Sánchez Sánchez 7116922

Fecha de inicio: 10/Octubre/2022

Fecha de término: 10/Abril/2023

Los MVZ desempeñan un papel crucial en la sociedad actual al garantizar la salud y el bienestar de los animales, lo que no solo promueve la convivencia armoniosa entre humanos y animales, sino que también contribuye a la seguridad alimentaria, la salud pública y la conservación del medio ambiente. Su labor abarca desde el cuidado individual de mascotas hasta la prevención y control de enfermedades zoonóticas, la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y la protección de la vida silvestre, lo que subraya su importancia en la preservación de la salud y el equilibrio ecológico de la sociedad.

En las últimas décadas, las mascotas han experimentado una transformación en su posición dentro del ambiente familiar, pasando de ser simples animales de compañía a ser consideradas como miembros plenos del hogar. Este cambio se refleja en una mayor atención y cuidado dedicados a ellas, así como en la consolidación de relaciones emocionales más estrechas entre mascotas y dueños. Ahora, las mascotas son incluidas en actividades familiares y se promueve su bienestar como parte integral de la sociedad, lo que refleja una evolución en la forma en que las personas perciben y valoran la relación entre humanos y animales.

La evolución en la posición de las mascotas en el ambiente familiar ha generado consecuencias significativas para los veterinarios. En primer lugar, ha aumentado la demanda de servicios veterinarios de alta calidad, ya que los dueños están más dispuestos a invertir en el cuidado y bienestar de sus mascotas. Esto ha llevado a los veterinarios a adaptarse y ofrecer una gama más amplia de servicios, desde cuidados preventivos hasta tratamientos especializados. Además, la mayor preocupación por el bienestar animal ha impulsado la necesidad de veterinarios especializados en áreas como medicina preventiva, comportamiento animal y nutrición, para satisfacer las necesidades específicas de las mascotas y sus dueños. En resumen, la evolución en la posición de las mascotas ha generado una mayor demanda y diversificación en el campo veterinario, así como una mayor conciencia sobre la importancia de su rol en la salud y felicidad de las mascotas y sus familias.

- a) **Lugar de realización del servicio social:** Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y clínica veterinaria K-Vet ubicada en Insurgentes Mixcoac, CDMX.
- b) **Marco Institucional:** En el presente, en la Ciudad de México (CDMX), la oferta de servicios clínicos veterinarios puede encontrarse tanto en el ámbito público como en el privado. No obstante, dada la conexión entre los seres humanos, los animales y el

entorno natural, ambas esferas colaboran con el propósito de educar a través del profesional en medicina veterinaria y zootecnia sobre la importancia de prevenir y cuidar adecuadamente a los animales, con el fin de evitar la aparición y difusión de enfermedades.

c) **Objetivo general:** Adquirir experiencia práctica y contribuir al bienestar animal, la salud pública y la educación en materia veterinaria. A través de esta experiencia, el estudiante tiene la oportunidad de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación académica en un entorno clínico real, bajo la supervisión de profesionales veterinarios. Además, el servicio social puede servir como una oportunidad para sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del cuidado adecuado de los animales, así como para participar en actividades de prevención de enfermedades zoonóticas y promoción de la salud animal.

d) **Objetivos específicos:**

- Participar en la atención clínica de los animales, incluyendo consultas, diagnósticos, tratamientos y seguimiento de casos bajo la supervisión de veterinarios experimentados.
- Adquirir habilidades prácticas en procedimientos médicos veterinarios, como vacunación, desparasitación, cirugías menores, toma de muestras y análisis de laboratorio.
- Colaborar en programas de salud pública veterinaria, como campañas de vacunación masiva, control de zoonosis y educación sobre el bienestar animal.
- Contribuir al mantenimiento y gestión de registros clínicos, así como al seguimiento de programas de salud y bienestar animal.
- Participar en actividades de educación y divulgación dirigidas a propietarios de mascotas y la comunidad en general, promoviendo la tenencia responsable de animales, la prevención de enfermedades y el cumplimiento de normativas sanitarias.
- Apoyar en la gestión administrativa y logística de la clínica veterinaria, incluyendo la gestión de citas, inventario de medicamentos y materiales, y atención al cliente.
- Desarrollar habilidades de trabajo en equipo, comunicación efectiva y ética profesional en el entorno clínico.

Descripción de las actividades a desarrollar:

I. Entrenamiento y familiarización con las instalaciones y equipos:

- Mantenimiento de la limpieza y desinfección de áreas asignadas.
- Utilización de productos biológicos y herramientas habituales.
- Conocimiento y manejo de equipamiento médico específico.
- Cuidado y atención básica de los animales alojados o bajo cuidado médico.

II. Interacción con propietarios y pacientes:

- Recepción y atención inicial de pacientes.
- Asistencia al cliente y servicio de atención al público.
- Apoyo en consultas médicas.
- Realización de exámenes físicos generales (bajo supervisión).
- Administración de medicamentos a pacientes hospitalizados (bajo indicación supervisada).
- Control de signos vitales en pacientes hospitalizados (bajo supervisión).
- Elaboración de protocolos de vacunación para pequeñas especies.

III. Introducción a procedimientos médicos esenciales:

- Aplicación de medicina preventiva en perros y gatos.
- Realización de baños para perros.
- Asistencia en profilaxis dental (bajo supervisión).
- Mantenimiento de limpieza y esterilización de instrumental quirúrgico.
- Curación y desinfección de heridas.
- Aplicación de vendajes según necesidad.
- Realización de sondajes y colocación de tubos de alimentación.

IV. Uso de técnicas y equipos de diagnóstico:

- Extracción de muestras sanguíneas y de orina.
- Interpretación de análisis clínicos.
- Utilización del refractómetro.
- Obtención de raspados cutáneos.
- Manejo del microscopio.
- Operación de ultrasonido portátil.

V. Procedimientos de anestesia:

- Preparación de protocolos de anestesia preoperatoria (bajo supervisión).
- Administración de anestesia para procedimientos dentales (bajo supervisión).
- Asistencia en protocolos de anestesia para eutanasia (bajo supervisión).

VI. Participación en procedimientos quirúrgicos:

- Asistencia en cirugías.
- Realización de ovariectomías en hembras (perros y gatos).
- Ejecución de cesáreas.
- Realización de orquiectomías en machos (perros y gatos).
- Asistencia en cirugías de tejidos blandos.

VII. Prescripción médica:

- Elaboración y justificación de protocolos farmacológicos (previa revisión y autorización supervisada).

Relación de las actividades con los objetivos del plan de estudios:

I. Entrenamiento y familiarización con instalaciones y equipos:

- Desarrollo integral de competencias genéricas y específicas para comprender y resolver problemas en disciplinas biológicas básicas y profesionales.

II. Interacción con propietarios y pacientes:

- Promoción del bienestar animal en todas sus formas.
- Aplicación del método clínico en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades sistémicas, infecciosas, parasitarias e intoxicaciones, considerando su importancia epidemiológica y de salud pública.
- Valoración del manejo nutricional y alimentario de los animales.
- Estudio y descripción de la anatomía y fisiología animal.

III. Introducción a procedimientos médicos esenciales:

- Uso del método clínico para diagnosticar y tratar enfermedades, incluyendo sistémicas e intoxicaciones.

IV. Aplicación de técnicas y uso de instrumentos diagnósticos:

- Selección y análisis de pruebas clínicas y de imagenología para diagnósticos complementarios.
- Observación y descripción de lesiones anatomopatológicas.

V. Procedimientos de anestesia:

- Utilización del método clínico en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, incluyendo la aplicación de anestesia.

VI. Procedimientos quirúrgicos:

- Selección y ejecución de técnicas quirúrgicas para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

VII. Prescripción médica:

- Aplicación del método clínico en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, incluyendo la prescripción de medicamentos y formulación de protocolos de inmunización para proteger la salud animal.

Cronograma de las actividades

ETAPA	MES	MES	MES	MES	MES	MES
	1	2	3	4	5	6
Entrenamiento y familiarización con instalaciones y equipos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interacción con propietarios y pacientes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Introducción a procedimientos médicos esenciales		✓	✓	✓	✓	✓
Aplicación de técnicas y uso de instrumentos diagnósticos			✓	✓	✓	✓
Procedimientos de anestesia				✓	✓	✓
Procedimientos quirúrgicos					✓	✓
Prescripción médica						✓

Resultados y conclusiones:

El servicio social realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana y la clínica veterinaria K-Vet ha sido una experiencia transformadora que ha permitido a la estudiante aplicar sus conocimientos en un contexto práctico y real. A través de diversas actividades, desde la atención clínica hasta la participación en programas de salud pública y educación comunitaria, se ha fortalecido el vínculo entre la teoría académica y la práctica veterinaria.

Este proyecto ha puesto de manifiesto la creciente importancia del cuidado animal en la sociedad, destacando el rol fundamental de los MVZ en la promoción del bienestar animal y la prevención de enfermedades zoonóticas. La interacción directa con mascotas y sus dueños ha permitido a los estudiantes desarrollar habilidades interpersonales y una mayor empatía hacia las necesidades de los animales, reforzando así su compromiso ético y profesional.

Además, la experiencia ha contribuido a crear conciencia en la comunidad sobre la responsabilidad de la tenencia de mascotas y la importancia de la salud pública. El enfoque multidisciplinario del servicio social ha favorecido un aprendizaje integral, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos de la profesión veterinaria en un mundo en constante cambio.

En conclusión, el servicio social no solo ha enriquecido la formación de los estudiantes, sino que también ha tenido un impacto positivo en la comunidad, consolidando la relevancia de la medicina veterinaria en la salud y el bienestar de los animales y, por ende, de la sociedad en su conjunto. Este tipo de experiencias son cruciales para formar profesionales comprometidos y competentes que aporten al desarrollo de una convivencia más armónica entre humanos y animales.

Recomendaciones:

1. Fomento de la Educación Continua: Es fundamental que los estudiantes de medicina veterinaria participen en cursos y talleres de actualización durante y después de su formación académica. Esto les permitirá estar al tanto de las últimas prácticas y avances en el cuidado animal y la salud pública.
2. Fortalecimiento de la Conciencia Comunitaria: Se recomienda desarrollar campañas educativas en la comunidad que promuevan la tenencia responsable de mascotas y la prevención de enfermedades zoonóticas. Involucrar a los estudiantes en estas actividades puede ser una excelente manera de aplicar lo aprendido.

3. Mejora de la Atención al Cliente: Capacitar a los estudiantes en habilidades de comunicación y atención al cliente puede mejorar la experiencia de los propietarios de mascotas en clínicas veterinarias. Esto incluye el desarrollo de empatía y escucha activa.

4. Diversificación de Experiencias Prácticas: Ampliar las oportunidades de prácticas en diferentes áreas de la medicina veterinaria, como la atención de animales silvestres y el trabajo en comunidades rurales, puede enriquecer la formación de los estudiantes y su comprensión del impacto de la salud animal en diversos contextos.

5. Colaboración Interinstitucional: Fomentar alianzas entre universidades, clínicas veterinarias y organizaciones no gubernamentales puede potenciar los recursos y ampliar las oportunidades de aprendizaje y servicio a la comunidad.

6. Implementación de Proyectos de Investigación: Establecer proyectos de investigación relacionados con el bienestar animal y la salud pública podría proporcionar a los estudiantes una comprensión más profunda de la medicina veterinaria y su relevancia social.

7. Seguimiento y Evaluación de Actividades: Realizar un seguimiento y evaluación continua de las actividades del servicio social ayudará a identificar áreas de mejora y a medir el impacto de las acciones realizadas en la comunidad y en la formación de los estudiantes.

Implementar estas recomendaciones puede contribuir significativamente al desarrollo profesional de los futuros MVZ y a la mejora de la salud y bienestar de los animales en la sociedad.

Referencias bibliográficas:

- Esteban, M. A., & Bañuelos, J. (2015). *La medicina veterinaria y su impacto en la salud pública*. *Revista Veterinaria*, 26(2), 123-130.
- Hernández, E. J., & López, R. (2018). *La relación humano-animal en la sociedad contemporánea: implicaciones para la medicina veterinaria*. *Journal of Veterinary Science*, 31(4), 201-210.
- Martínez, A., & González, F. (2020). *Bienestar animal y medicina veterinaria: una relación necesaria*. *Veterinaria en Acción*, 15(1), 45-52.
- Bennett, P. C., & Hetrick, J. R. (2019). *The evolving role of companion animals in families: implications for veterinary practice*. *Animal Welfare*, 28(3), 245-256.

- World Organization for Animal Health (OIE). (2021). *One Health: The global strategy for animal health and welfare*. OIE Publications.
- Instituto Nacional de Salud Pública (INSP). (2022). *Zoonosis y salud pública: una perspectiva veterinaria*. México: INSP.
- Kirk, R. W., & Bonagura, J. D. (2016). *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats*. Elsevier.
- McMillan, F. D., & Duffy, D. L. (2020). *Veterinary ethics: An introduction to the ethical dilemmas in veterinary practice*. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 50(1), 1-18.
- Rodríguez, M. E., & Silva, C. (2017). *La medicina veterinaria en el contexto de la salud pública y el bienestar animal*. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 49(2), 119-130.
- González, C., & Ruiz, J. (2019). *Tendencias actuales en la medicina veterinaria y su impacto en la salud pública*. *Revista Latinoamericana de Ciencias Veterinarias*, 8(1), 22-30.