

**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 de conclusión**

“Aprendizaje de habilidades de manejo y diagnóstico clínico para pacientes que acudan al hospital de pequeñas especies de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México”

**Alumno:**

Gutiérrez Castellanos Jorge Ismael 2183071509

**Asesor interno:**



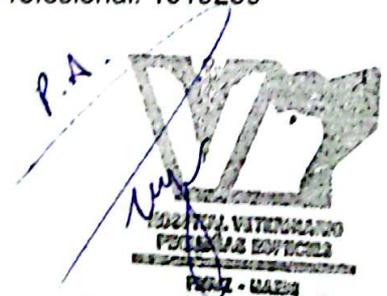
Dr. Alejandro Cordova Izquierdo

No. Económico: 7600

**Asesor externo:**

MVZ Jaime N. Jaramillo Paniagua

Cedula Profesional: 1019259



D. en C. Horacio José Reyes Alva

## **Introducción**

Un hospital de medicina veterinaria es de gran importancia en la atención de la salud animal, prevención de enfermedades zoonóticas y en la promoción del bienestar animal como lo hace el HVPE (Hospital Veterinario de Pequeñas Especies) de la UAMEX. Por lo cual este hospital brinda un servicio médico de primera especializado yendo más allá de la atención básica que puede brindar un consultorio veterinario o clínica veterinaria, incluyendo ; Consultas generales, hospitalización: Atención durante las 24 horas a pacientes que requieran de una terapia específica bajo cuidado y observación del equipo médico, atención médica especializada para perros y gatos en medicina interna, cardiología, neumología, nefrología, urología, endocrinología, dermatología, gastroenterología, oftalmología, odontología, nutrición clínica, anestesiología, neurología, dermatología, traumatología y ortopedia ;Cirugía tejidos blandos y Cirugía ortopédica/traumatología, imagenología, laboratorio Clínico. El HVPE cuenta con el equipo para manejar la mayoría de los casos que se les presentan sin tener que remitirlos a otros lugares ya que todos los controles que tienen en las diferentes áreas nos permiten una evaluación más precisa y rápida de las condiciones de salud de los animales (Hernández et al 2019). En casos de enfermedades crónicas o afecciones de larga duración, el HVPE busca proporcionar un cuidado continuo y un seguimiento cercano del progreso del animal. Esto puede incluir terapias complementarias como rehabilitación, seguimiento de medicamentos y ajustes en el plan de tratamiento según sea necesario (UAMex, 2016). El HVPE me dio la oportunidad de realizar mi servicio social durante 6 meses en el cual aprendí habilidades de manejo y diagnóstico clínico para los pacientes que acudían a este hospital y reforzar algunos de los conocimientos teórico-prácticos que adquirí en el programa de estudios de mi universidad.

## **Marcos institucional**

Este hospital fue fundado en 1991 por el MVZ Esp. Jaime Jaramillo Paniagua perteneciendo a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México trabajando base al manual de organización de esta (UAMex, 2016).

### **Misión**

Ser un espacio académico de enseñanza veterinaria especializada, investigación y prestación de servicios a la sociedad, responsable en su quehacer médico, que contribuye al bienestar y la salud de los perros y gatos, con un alto sentido de responsabilidad social (Hernández *et al* 2019).

### **Visión**

Alcanzar los reconocimientos nacionales e internacionales como espacio académico consolidado y de servicios en el ámbito de la medicina y cirugía en los perros y gatos.

El Hospital será reconocido por:

La alta preparación y capacidad profesional de su equipo humano.

La tecnología de su plataforma de servicios clínicos.

El mejor servicio y la atención más cálida a los perros y gatos.

El Hospital procura establecer una relación de confianza y bienestar animal con los propietarios de sus mascotas y con su equipo de trabajo, basada en seis valores fundamentales:

- \* Ética
- \* Profesionalismo
- \* Trabajo
- \* Honestidad
- \* Innovación
- \* Humanismo

### **Objetivo**

- Adquirir habilidades de manejo y diagnóstico clínico para pacientes que acudan al HVPE.

### **Objetivos específicos**

- Aprender el manejo adecuado para toma de muestras para exámenes de laboratorio e imagen para su interpretación diagnóstica.
- Aprender la correcta monitorización de los pacientes hospitalizados.
- Aprender la evaluación, clasificación y atención del paciente de urgencias, así como cuidados intrahospitalarios.
- Reforzar el conocimiento sobre el ECOP en los pacientes que llegan a consultas.
- Reforzar el conocimiento sobre los certificados de vacunación y desparasitación de los pacientes de acuerdo a las necesidades de la localidad.
- Aprender los protocolos que se llevan a cabo en las áreas quirúrgicas.

### **Actividades Realizadas durante los 6 meses del servicio social:**

**Febrero:** En este mes estuve 2 semanas en el área de anestesia donde estuve realizando las actividades de llenado de hojas terapéuticas por parte de esta área que es poner los medicamentos que tiene que tomar, frecuencia y dosis; también tomaba constantes fisiológicas de los pacientes post cirugía que eran temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria y tomas de presión; cuando se tenía una cirugía realizaba la toma de constantes fisiológicas y anotarlas en un Excel para tener una monitorización del paciente durante la cirugía, después de que se termina el procedimiento realizaba la limpieza de del quirófano y preparar la jaula de los pacientes que salieran de cirugía o algún procedimiento que requiriera al área de anestesia.

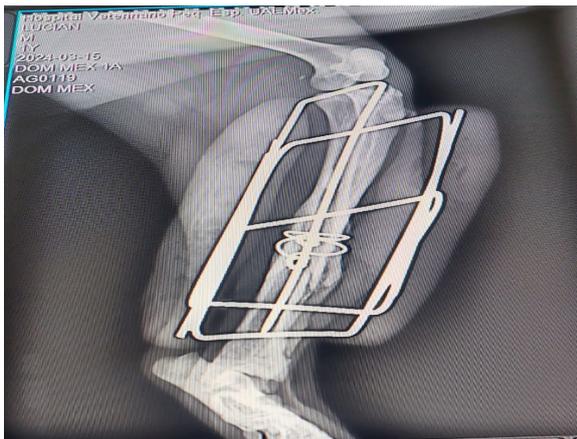


*Imagen 1: monitorización de las constantes fisiológicas de un paciente antes de la cirugía*

**Marzo:** Durante este mes estuve 2 semana en el área de ortopedia y 2 semanas en cirugía de tejidos blandos.

En el área de ortopedia apoyaba a los residentes a realizar el examen físico general, ortopédico y neurológico para después subir al paciente al área de imagen si que es requerido, también apoye en la preparación de los pacientes antes de las cirugías, así como en cuidados post quirúrgicos que son mediación, cambio de vendaje, terapia de rehabilitación y cuidados generales durante el tiempo que están en el hospital.

En el área de tejidos blandos apoyaba a los residentes hacer las limpiezas de heridas, cuidados y manejos generales de los pacientes post cirugía, entrar como circulante en las cirugías y preparar a los pacientes que van a entrar a cirugía en área negra que serian los lavados del área donde se va a operar.



*Imagen 2: Radiografía post cirugía ortopédica de fijadores externos.*



*Imagen 3 : limpieza de nodulectomia*

**Abril:** Durante este mes estuve en consultorios donde estuve realizando exámenes físicos generales a los pacientes, tomas de sangre a los pacientes, tomas de paneles dermatológicos, llegada de recetas y explicarlas a los propietarios, llenado de expediente del paciente (hojas dermatológicas, odontológicas y oncológicas) y hacer cálculos para la dosificación de los medicamentos que se ocuparon para las recetas, así como agendar citas y hacer balanceo de alimento para las pacientes.



*Imagen 4: Toma de temperatura que ingreso a consultas para valorar si se encuentra de los rangos permitidos.*



*Imagen 5: Valoracion de dentadura de un canino de 8 años.*

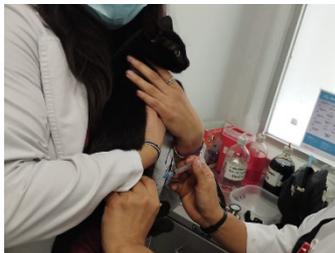
**Mayo:** Durante este mes estuve 2 semanas en el área de urgencias y 2 semanas en el área de medicina preventiva.

En el área de urgencias apoyaba con la revisión de los pacientes que pudieran estar en situación de urgencia , en el cual se platica a con los propietarios sobre los costos y los métodos diagnósticos que se tendrían que implementar para poder llegar a un diagnóstico y los propietarios son los que deciden si aceptan para poder ingresar al paciente al hospital, también apoye en la redacción de recetas médicas de medicamentos , así como en la monitorización y cuidados generales de pacientes que estaban en el área de infecciosos y pre infecciosos , así como realizar la limpieza de estas áreas para evitar los contagios con otros pacientes.

En el área de medicina preventiva estuve realizando exámenes físicos generales a los pacientes, así como realizando preguntas a los propietarios sobre los pacientes y ponerlo en el expediente de este, también aplique vacunas quintuples ,sextuples, rabia,bordetella y desapariciones externas e internas así como tomar muestras de sangre e orina para pacientes que iban a chequeos anuales y realizar recetas donde tuvieran la vacuna o desparasitante que se les puso como el lote y su próxima cita.



*Imagen 6: Valoración de paciente si era candidato para urgencias contaba dificultad para respirar por las noches.*



*Imagen 7: Aplicación de vacuna contra leucemia felina.*

**Junio:** Durante este mes estuve 3 semanas en laboratorio y 1 semana en imagen.

En el área de laborío recibía los papeles para poder recibir las muestras, también apoye en el proceso de los maestras como; meter la sangre a la maquina tener hemograma y bioquímica, centrifugar la sangre para obtener suero y separarlo, realizar tinciones para observarlas al microscopio así como centrifugar a orina para decantarla y poder checarla al microscopio y saber la densidad urinaria .

En imagen estuve apoyando en la sujeción y colocación de los pacientes para las tomas de radiografía y ultrasonido, así como llenar en las bitácoras los pacientes que se les tomo Rx y USG , también recibir los intra hospitalarios y checar los datos de los pacientes y decirles si



sistemas del animal, lo que ayuda en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, lesiones y anomalías congénitas. La combinación del diagnóstico clínico y la imagenología nos permite obtener una comprensión completa de la condición de sus pacientes y proporcionar el mejor cuidado posible.

- **Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización:** Este módulo nos ayuda a entender las dosis adecuadas, las vías de administración, los posibles efectos secundarios y las interacciones medicamentosas cuando se les esté dando algún tratamiento a los animales y en qué casos se utilizan los fármacos adecuados. En cuanto a los protocolos de inmunización se tienen planes de vacunación específicos para perros y gatos, teniendo en cuenta factores como la edad, el estado de salud, el riesgo de exposición a enfermedades y las condiciones ambientales. Los protocolos de vacunación ayudan a prevenir enfermedades infecciosas y proteger la salud de los animales, así como a prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas a los humanos
- **Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas:** La vinculación de este módulo con las actividades es explicando cómo abordan los casos de intoxicaciones causadas por sustancias químicas, plantas tóxicas, alimentos contaminados u otros agentes nocivos, se evalúan los signos clínicos y antecedentes para determinar la sustancia tóxica involucrada y su efecto en el animal. El tratamiento puede implicar medidas de desintoxicación, terapias de apoyo y prevención de complicaciones.
- **Técnicas y Terapéutica Quirúrgica:** Este módulo se relaciona con las áreas de cirugía de tejidos blandos, cirugía ortopédicas y anestesia, además de las técnicas quirúrgicas en sí implica también la administración de cuidados postoperatorios adecuados, incluyendo manejo del dolor, terapia de fluidos, administración de medicamentos y fisioterapia, entre otros, para asegurar una recuperación exitosa del paciente.
- **Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública:** Este módulo se vincula con las enfermedades infecciosas y parasitarias ya que son un aspecto crucial de la medicina veterinaria, ya que no solo afectan la salud de los animales, sino que también tienen implicaciones importantes para la salud pública, la seguridad alimentaria y la economía. Su control y prevención son fundamentales para proteger la salud de los animales y de las personas por eso.

## **Conclusión**

- Este servicio social me sirvió para darse cuenta de cómo se manejan las cosas en un hospital veterinario y cómo acercarnos con nuestros colegas y con los propietarios de las mascotas. Esta experiencia fue muy gratificante también en cuanto a los conocimientos adquiridos y en la convivencia con personas con las que no compartes los mismos ideales y otras con las que se puede trabajar de una manera más empática. Esta estancia me ayudo aprender el manejo adecuado para toma de muestras para exámenes de laboratorio e imagen para su interpretación diagnóstica, aprender la correcta monitorización de los pacientes hospitalizados, aprender la evaluación, clasificación y atención del paciente de urgencias, así como cuidados intrahospitalarios, reforzar el conocimiento sobre el ECOP en los pacientes que llegan a consultas y reforzar el conocimiento sobre los certificados de vacunación y desparasitación de los pacientes de acuerdo a las necesidades de la localidad. De esta forma, se logró cumplir satisfactoriamente con los objetivos propuestos para la realización de este servicio social.

## Bibliografía

- Hernández, I. A. Q., Mireles, M. A. B., & del Ángel Caraza, J. (2019). Hospital Veterinario para Pequeñas Especies de la UAEM: un espacio donde conviven la sociedad, la academia y la investigación. *Revista de Identidad Universitaria*, 1(6), 8-10.
- 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.
- Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina veterinaria y zootecnia. (2016). Hospital veterinario para pequeñas especies. Obtenido de <http://www.siea.uaemex.mx/>:  
<http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/FrmBoletin/Boletin65/16>.
- Aguilar , J., Arias, L., Arzate , A., Corona, H., Méndez, R., Nuñez, L., & Tachika, Y. (2011). Metodología Diagnostica, Medicina de Laboratorio e Imagenologia. Diplomado a Distancia en Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros y Gatos. (octava ed.). Universidad Nacional autónoma de México.