



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DEPARTAMENTO DE ETOLOGÍA, FAUNA SILVESTRE Y ANIMALES DE LABORATORIO

MANUAL DE PRÁCTICA DE TEMAS SELECTOS DE PROFUNDIZACIÓN DISCIPLINARIA: MEDICINA DE FAUNA SILVESTRE EN CAUTIVERIO (ANIMALES DE COMPAÑÍA NO CONVENCIONALES)

2024

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaria de desarrollo institucional

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú
Abogado General

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
Director

Dr. Jorge Hernández Espinosa
Secretario General

L.C. Enrique López Martínez
Secretario Administrativo

Dra. Laura P. Romero Romero
Jefa de la División de *Estudios Profesionales*

Dra. Verónica Caballero Gutiérrez
Secretaria de Planeación

CLAUSTRO DE PROFESORES

TEMAS SELECTOS DE PROFUNDIZACIÓN DISCIPLINARIA: MEDICINA DE FAUNA SILVESTRE EN CAUTIVERIO (ANIMALES DE COMPAÑÍA NO CONVENCIONALES)

Coordinadora de la materia
MVZ MSc Valeria Aguilar Sánchez

Colaboradores

MVZ EMCV (FS) Angela Rodríguez Hernández
MVZ EMCV (FS) Amalia Villavicencio Oropeza
MVZ EMCV (FS) Daniel Alejandro Gómez Pizano
MVZ EMCV (FS) Annuar David Majluf Trejo
MVZ EMCV (FS) Edith Noemí López Gil
MVZ EMCV (FS) Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz

CONTENIDO

1. Introducción
2. Objetivo general
3. Prácticas
 - 3.1 Introducción
 - 3.2 Objetivos
 - 3.3 Actividades
 - 3.4 Habilidades y destrezas a adquirir
 - 3.5 Evaluación
4. Bibliografía

1. INTRODUCCIÓN

Las actividades docentes del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio tienen como objetivo formar alumnos y profesionales en las áreas de comportamiento animal, conservación, medicina y zootecnia de fauna silvestre y animales de laboratorio, promoviendo la salud y el bienestar animal, así como el uso racional de los recursos naturales a través de la difusión, generación de conocimiento, vinculación y prestación de servicio a la comunidad.

Un aspecto primordial en la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia enfocada al área de fauna silvestre en cautiverio es la comprensión de las necesidades zootécnicas y las médicas básicas de las diferentes especies que son mantenidas como animales de compañía no convencionales. Para ello es necesario contar con conocimientos sobre la biología de la especie, su comportamiento, particularidades anatómicas y fisiológicas, aspectos de nutrición y reproductivos, así como de las herramientas básicas para el manejo, contención, realización del examen físico y abordaje clínico básico (identificación de manifestaciones de enfermedad, creación de hipótesis diagnósticas y planes de diagnóstico, así como planes terapéuticos), entre otros.

2. OBJETIVO GENERAL

El alumno desarrollará habilidades y destrezas básicas en la atención clínica de especies de animales de compañía no convencionales mediante el manejo adecuado de sus principales afecciones con el fin de promover el ejercicio profesional integral afín al área.

3. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

El programa de la materia incluye 11 unidades temáticas que integran todos los contenidos que el alumno abordará durante su práctica, sin embargo, las actividades en las cuales se involucrará el estudiante se llevan a cabo a lo largo de todos los días y en repetidas ocasiones dependiendo de la casuística dentro del hospital, por lo que en este manual se hará una descripción de las actividades de acuerdo a la "HOJA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA LA PRÁCTICA DE MEDICINA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA NO CONVENCIONALES", donde se clasifica a las distintas actividades en tres categorías: Introducción, Rondas y Consulta.

La práctica se desarrollará en las instalaciones del Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica (HVE-FSEC), la hora de ingreso será a las 8:30 para que el alumno pueda cambiarse e iniciar ronda clínica a las 9:00. De 9:00 a 10:00 horas participará en la discusión de casos clínicos y planeación del día de consulta con el clínico a cargo.

De las 10:00 en adelante se incorporará a la atención de pacientes en consulta externa y hospitalización; todos los días se asignará un paciente a cada alumno y será responsable de entregar toda la información sobre el mismo, así como, su ejercicio de interrogatorio, exploración y construcción diagnóstica y terapéutica.

Al cierre de la consulta se hará la revisión del trabajo paciente con el asignado y la retroalimentación con el titular de la consulta.

3.1 Introducción

Se realizarán actividades de inducción en las cuales el alumno reconocerá las diferentes áreas y actividades del hospital.

3.2 Objetivo específico

Familiarizarse con las diferentes actividades que se realizan en el hospital, los espacios físicos, los formatos utilizados y los procedimientos relacionados con la consulta médica de diferentes especies de animales de compañía no convencionales.

3.3 Actividades

- Visita e inspección de las instalaciones del HVE-FSEC y ubicación del equipo y material de trabajo.
- Revisión del manual de procedimientos.
- Revisión de los protocolos y normatividad específica para el manejo de los diferentes tipos de residuos generados en el hospital.
- Revisión de formatos y del Sistema de control Veterinario SQUENDA para resguardo de la información que integra el expediente clínico de los pacientes.
- Manejo de la agenda: programación y registro de una cita, incluyendo la obtención de la información necesaria.
- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas agenciadas para el día.
- Conocer los riesgos y responsabilidades del MVZ en la atención de fauna silvestre.

3.4 Habilidades y destrezas a adquirir

- Conocer los protocolos establecidos en el HVE-FSEC para los diversos procedimientos clínicos que ahí se llevan a cabo. Incluyendo los relacionados a bioseguridad y prevención de accidentes.
- Identificación, empaqueo y disposición de los diferentes tipos de residuos generados en el hospital.
- Utilización del equipo médico (oftalmoscopio, otoscopio, densitómetro, ultrasonido doppler, electrocardiógrafo, ultrasonido, monitor multiparámetro, oxímetro de pulso) y del material de trabajo para la consulta, etc.
- Familiarizarse con la requisición de los formatos y el SCV que se utilizan durante una consulta médica.
- Identificación de un usuario con un paciente para cita programable o con un paciente de urgencia, registro de la cita incluyendo toda la información necesaria.
- Realización de la reseña clínica de un paciente del hospital.
- Realización de un interrogatorio clínico y un examen físico general.
- Conocer y aplicar la técnica de sujeción de las especies más comunes presentadas a consulta.
- Identificación de manifestaciones de enfermedad.
- Construcción de hipótesis diagnósticas, plan diagnóstico y terapéutico de un paciente.
- Redactar un plan de diagnóstico y de abordaje terapéutico basado en la metodología de diagnóstico orientado a problemas (ECOP), construyendo la lista de problemas, lista maestra y plan diagnóstico.
- Conocer las vías de administración de fármacos.
- Identificar situaciones de riesgo y establecer medidas de mitigación de estos.

3.5 Evaluación

Los profesores de la materia revisarán los formatos desarrollados durante el día, la hoja de actividades, así como los formatos de investigación previa a la consulta (formatos de trabajo para la discusión clínica) para asignar una calificación al estudiante después de la retroalimentación y corrección de los mismos.

4. BIBLIOGRAFÍA

1. HARTCOURT-BROWN J, CHITTY J: BSAVA Manual of psittacine birds. 2nd ed. British Small Animal Veterinary Association, UK, 2005.
2. MADER DR. Reptile medicine and surgery. 2nd ed. USA: W.B. Saunders, 2006.
3. FOWLER ME, MILLER RE. Zoo and wild animal medicine. Current therapy. 6th ed. USA: W.B. Saunders, 2007.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

COLES BH. Essential of avian medicine and surgery. 3rd ed. Blackwell publishing.
FOWLER ME. Zoo and wild animal medicine. 2nd ed. USA: W.B. Saunders, 1986.
JUDAH V, NUTTALL K. Exotic animal care and management. Thomson Delmar Learning, 2008.
MCARTHUR S, WILKINGSON R, MEYER J. Medicine and surgery of tortoises and turtles. Blackwell Publishing, 2004.
ROBBINS CT. Wildlife feeding and nutrition. USA: Academic Press, 1994.
THOMAS N, HUNTER D, ATKINSON C. Infectious diseases of wild birds. Blackwell Publishing, 2007.
WEST G, HEARD D, CAULKETT N. Zoo animal and wildlife immobilization and anesthesia. Blackwell Publishing, 2007.
WILLIAMS ES, BAKER IK. Infectious diseases of wild mammals. 2nd ed. USA: Iowa state university press, 2000.
ZANTOP DW, RITCHIE B. Avian medicine, principles and application. USA: Wingers Publ, 1997.
FAIRBROTHER A, LOCKE LN, HOFF GL. Non infectious diseases of wildlife. 2nd ed. Ames: Iowa State University Press, 1998.
DIERAUF LA. CRC Handbook of marine mammal medicine, health, disease and rehabilitation. USA: CRC Press, 1990.
Journal of Zoo and Wild Animal Medicine. Journal of Wildlife Diseases.
Journal of Herpetology. Journal of Mammalogy.
Journal of Avian Medicine and Surgery.
Zoo Biology.
Journal of Wildlife Management.
The Veterinary clinics of North America: exotic animal practice
Journal of Exotic Pet Medicine

ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA LA PRACTICA DE MEDICINA DE ANIMALES DE COMPANIA NO CONVENCIONALES

Nombre del alumno: _____ **Cuenta:** _____ **Fecha de inicio:** _____

Profesor (es): _____ **Fecha de término:** _____

| ACTIVIDAD | | Anotar las veces que realizó la actividad | | | | | | | | | | Pacientes con los que se involucró | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------------------------|----------------------|---------|--|
| | | DIA | | | | | | | | | | Expediente | Nombre | Especie | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| Introducción | Visita e inspección del HVE-FSEC. Manual de procedimientos y formatos (receta, expediente, fármacos controlados) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Manejo de la agenda: programación y registro de una cita, incluyendo toda la información necesaria | | | | | | | | | | | | | | |
| | Familiarizarse con el uso del equipo médico | | | | | | | | | | | | | | |
| Rondas | Participación en rondas clínicas (reseña de pacientes [Formato IDEAS] y revisión de bibliografía científica especializada) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de fichas (zootécnicas, alimentos, sustratos, medicamentos, equipo, etc.) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Revisar la normatividad específica para la posesión, mantenimiento y legal procedencia de las diferentes especies | | | | | | | | | | | | | | |
| Consulta | Obtención de interrogatorio clínico de pacientes (Historia clínica y anamnesis) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Técnicas de contención en fauna silvestre apoyándose de los casos clínicos presentes | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de examen físico de mamíferos | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de examen físico de reptiles | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de examen físico de otras especies | | | | | | | | | | | | | | |
| | Manejo y disposición de diferentes tipos de residuos generados en el hospital | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de hojas de indicaciones zootécnicas | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realización de recetas médicas | | | | | | | | | | | | | | |
| | Desarrollo de Expedientes Clínicos Orientados a Problemas (ECOP): Expedientes de primera vez | | | | | | | | | | | | | | |
| | Notas de progreso (SOIP) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Habilidades de comunicación profesional asertiva en la consulta veterinaria | | | | | | | | | | | | | | |
| | Análisis e interpretación de pruebas de imagen (Rx y USG) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Análisis e interpretación de pruebas sanguíneas | | | | | | | | | | | | | | |
| | Identificación de una consulta de urgencia | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIFICACIÓN DIARIA DE RONDA | | | | | | | | | | | | | | |
| CALIFICACIÓN DIARIA DE CONSULTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RESPONSABLE ACADÉMICO | | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | | | | | | | | | | | | Observaciones | | |
| FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: Todos los días se debe de emitir una calificación de participación en Ronda y en Consulta, dichas calificaciones se promediarán al final de la segunda semana por el titular del grupo