



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**DEPARTAMENTO DE ETOLOGÍA, FAUNA SILVESTRE**

**Y ANIMALES DE LABORATORIO**

**MANUAL DE PRÁCTICAS DE TEMAS SELECTOS DE  
PROFUNDIZACIÓN DISCIPLINARIA “MEDICINA DE  
FAUNA SILVESTRE EN CAUTIVERIO”**

Décimo Semestre (Optativa Práctica de Profundización)

Ciclo Profesional

## **DIRECTORIO**

### **Jefe del Departamento**

Dra. Anne María del Pilar Sisto Burt

### **Coordinador del Área de Fauna Silvestre en el Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica**

Dr. Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz

### **Coordinador de la Materia: Práctica de Temas Selectos de Profundización Disciplinaria “Medicina de Animales de Compañía No Convencionales”**

Dr. Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz

### **Colaboradores**

Dra. Dulce Ma. Brousset Hernández-Jáuregui

Dr. Ricardo Walter Czaplewski Cicero

Dra. Valeria Aguilar Sánchez

Dra. Karina Flores Pineda

**MANUAL DE PRÁCTICAS DE: PRÁCTICA DE TEMAS SELECTOS DE  
PROFUNDIZACIÓN DISCIPLINARIA “MEDICINA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA NO  
CONVENCIONALES”**

**ÍNDICE**

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO GENERAL
3. PRÁCTICAS:

**PRACTICA 1: Introducción al HVE-FSEC**

- 1.1 Introducción
- 1.2 Objetivo específico
- 1.3 Actividades
- 1.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 1.5 Desarrollo de la práctica
- 1.6 Forma en que será evaluada la actividad

**PRACTICA 2: Consultas de mamíferos pequeños**

- 2.1 Introducción
- 2.2 Objetivo específico
- 2.3 Actividades
- 2.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 2.5 Desarrollo de la práctica
- 2.6 Forma en que será evaluada la actividad

**PRACTICA 3: Consultas de aves**

- 3.1 Introducción
- 3.2 Objetivo específico
- 3.3 Actividades
- 3.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 3.5 Desarrollo de la práctica
- 3.6 Forma en que será evaluada la actividad

**PRACTICA 4: Consultas de reptiles**

- 4.1 Introducción
- 4.2 Objetivo específico
- 4.3 Actividades
- 4.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 4.5 Desarrollo de la práctica
- 4.6 Forma en que será evaluada la actividad

**PRACTICA 5: Consultas de otras especies**

- 5.1 Introducción
- 5.2 Objetivo específico
- 5.3 Actividades
- 5.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 5.5 Desarrollo de la práctica
- 5.6 Forma en que será evaluada la actividad

**PRACTICA 6: Normatividad y habilidades de comunicación veterinaria**

- 6.1 Introducción
- 6.2 Objetivo específico
- 6.3 Actividades
- 6.4 Habilidades y destrezas a adquirir
- 6.5 Desarrollo de la práctica
- 6.6 Forma en que será evaluada la actividad

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 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 enfocada al área de fauna silvestre en cautiverio es la comprensión de las necesidades zootécnicas y médicas básicas de las diferentes especies que son mantenidas como animales de compañía no convencionales. Para ello es necesario contar con conocimientos de la biología de la especie, comportamiento, particularidades anatómicas y fisiológicas, aspectos de nutrición y reproductivos, así como de las herramientas básicas para el manejo, contención y realización del examen físico, entre otros.

## **2. OBJETIVO GENERAL**

Durante el desarrollo de esta práctica se adquirirán y desarrollarán habilidades y destrezas básicas para el ejercicio profesional relacionadas con el manejo de los principales problemas médicos y zootécnicos de los animales de compañía no convencionales.

## **3. PRÁCTICAS:**

### **PRÁCTICA 1: Introducción al HVE-FSEC**

#### 1.1 Introducción

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

#### 1.2 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.

#### 1.3 Actividades

- Visita e inspección de las instalaciones del HVE-FSEC

- 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.
- Ubicación del equipo médico, material de trabajo para la consulta, biblioteca, etc.
- Revisión de formatos que se utilizan durante una consulta médica: expediente de primera vez, notas de progreso, recetas, hojas de dermatología, examen neurológico, etc.
- Manejo de la agenda: programación y registro de una cita, incluyendo la recabación de toda la información necesaria.
- Participación en la ronda clínica
- Participación en las consultas agendadas para el día.
- Conocer los riesgos y responsabilidades del MVZ en la atención de fauna silvestre

#### 1.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Conocer los protocolos establecidos en el HVE-FSEC para los diversos procedimientos clínicos que ahí se llevan a cabo.
- Familiarizarse con los protocolos y normatividad específica para el manejo de los diferentes tipos de residuos generados en el hospital.
- Utilización del equipo médico (oftalmoscopio, otoscopio, densitómetro, doppler), y del material de trabajo para la consulta, etc.
- Familiarizarse con los formatos que se utilizan durante una consulta médica: expediente de primera vez, notas de progreso, recetas, hojas de dermatología, examen neurológico, etc.
- Programación y registro de una cita, incluyendo toda la información necesaria.
- Familiarizarse con la realización de la reseña clínica de un paciente del hospital.
- Familiarizarse con los componentes de una consulta médica: obtención de historia clínica y anamnesis, manejo del paciente, realización del examen físico, identificación de anomalías y problemas médicos, proposición de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.
- Conocer los riesgos y responsabilidades del MVZ en la atención de fauna silvestre.

#### 1.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Inducción para presentar la dinámica de trabajo durante el hemisemestre, entrega de formatos específicos y presentación del personal con el que va a interactuar durante el curso.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día

#### 1.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día
- Retroalimentación con el clínico para asegurar que los procedimientos queden claros.

## **PRÁCTICA 2: Procedimientos clínicos y de manejo para los mamíferos mantenidos como animales de compañía no convencionales**

### 2.1 Introducción

Durante esta práctica se llevarán a cabo consultas médicas en las diferentes especies de mamíferos mantenidos como animales de compañía no convencionales: hurones, conejos, diferentes especies de roedores, erizos, etc.

## 2.2 Objetivo específico

Participar en diferentes actividades relacionadas con las consultas médicas de distintas especies de mamíferos pequeños (hurones, conejos, roedores, erizos, etc), utilizando los formatos y procedimientos específicos.

## 2.3 Actividades

- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas programadas para el día.
- Participación en la generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

## 2.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Realización de la reseña clínica de un paciente mamífero.
- Obtención de la historia clínica y anamnesis.
- Identificación de las técnicas de contención y manejo indicadas de acuerdo al temperamento y docilidad de cada paciente.
- Realización del examen físico.
- Familiarizarse con las particularidades biológicas, anatómicas y fisiológicas de las diferentes especies de mamíferos pequeños que se presentan a consulta.
- Identificación de las diferentes constantes fisiológicas evaluadas durante el examen físico de estas especies, para poder reconocer anormalidades en el examen físico.
- Integración de la información obtenida en la historia clínica y examen físico para la generación de hipótesis diagnósticas.
- Generación de protocolos terapéuticos.

## 2.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Revisión de información general de los pacientes revisados el día anterior y los programados para el día.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica para la discusión de la reseña clínica del paciente, pronóstico y evolución del mismo.
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día.

## 2.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día: obtención de historia clínica, anamnesis, contención y manejo, examen físico, generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.
- Registro de la información en los formatos médicos específicos (expediente clínico orientado a problemas, nota de progreso, receta médica, etc.).

## **PRÁCTICA 3: Procedimientos clínicos y de manejo para las aves mantenidas como animales de compañía no convencionales.**

### 3.1 Introducción

Durante esta práctica se llevarán a cabo consultas médicas en las diferentes especies de aves mantenidos como animales de compañía no convencionales: psitácidos, paseriformes, aves de presa, aves acuáticas, etc.

### 3.2 Objetivo específico

Participar en diferentes actividades relacionadas con las consultas médicas de distintas especies de aves, utilizando los formatos y procedimientos específicos.

### 3.3 Actividades

- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas programadas para el día.
- Participación en la generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

### 3.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Realización de la reseña clínica de un paciente ave.
- Obtención de la historia clínica y anamnesis.
- Identificación de las técnicas de contención y manejo indicadas de acuerdo al temperamento y docilidad de cada paciente.
- Realización del examen físico.
- Familiarizarse con las particularidades biológicas, anatómicas y fisiológicas de las diferentes especies de aves que se presentan a consulta.
- Identificación de las diferentes constantes fisiológicas evaluadas durante el examen físico de estas especies, para poder reconocer anomalías en el examen físico.
- Integración de la información obtenida en la historia clínica y examen físico para la generación de hipótesis diagnósticas.
- Generación de protocolos terapéuticos.

### 3.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Revisión de información general de los pacientes revisados el día anterior y los programados para el día.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica para la discusión de la reseña clínica del paciente, pronóstico y evolución del mismo.
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día.

### 3.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día: obtención de historia clínica, anamnesis, contención y manejo, examen físico, generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.
- Registro de la información en los formatos médicos específicos (expediente clínico orientado a problemas, nota de progreso, receta médica, etc.).

## **PRÁCTICA 4: Procedimientos clínicos y de manejo para los reptiles mantenidos como animales de compañía no convencionales.**

### 4.1 Introducción

Durante esta práctica se llevarán a cabo consultas médicas en las diferentes especies de reptiles mantenidos como animales de compañía no convencionales: iguanas, tortugas, serpientes, etc.

### 4.2 Objetivo específico

Participar en diferentes actividades relacionadas con las consultas médicas de distintas especies de reptiles, utilizando los formatos y procedimientos específicos.

### 4.3 Actividades

- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas programadas para el día.
- Participación en la generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

### 4.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Realización de la reseña clínica de un paciente reptil.
- Obtención de la historia clínica y anamnesis.
- Identificación de las técnicas de contención y manejo indicadas de acuerdo al temperamento y docilidad de cada paciente.
- Realización del examen físico.
- Familiarizarse con las particularidades biológicas, anatómicas y fisiológicas de las diferentes especies de reptiles que se presentan a consulta.
- Identificación de las diferentes constantes fisiológicas evaluadas durante el examen físico de estas especies, para poder reconocer anomalías en el examen físico.
- Integración de la información obtenida en la historia clínica y examen físico para la generación de hipótesis diagnósticas.
- Generación de protocolos terapéuticos.

### 4.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Revisión de información general de los pacientes revisados el día anterior y los programados para el día.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica para la discusión de la reseña clínica del paciente, pronóstico y evolución del mismo.
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día.

### 4.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día: obtención de historia clínica, anamnesis, contención y manejo, examen físico, generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.
- Registro de la información en los formatos médicos específicos (expediente clínico orientado a problemas, nota de progreso, receta médica, etc.).

## **PRÁCTICA 5: Procedimientos clínicos y de manejo para otras especies mantenidas como animales de compañía no convencionales.**

### 5.1 Introducción

Durante esta práctica se llevarán a cabo consultas médicas en otras especies mantenidas como animales de compañía no convencionales: anfibios, invertebrados, etc.

### 5.2 Objetivo específico

Participar en diferentes actividades relacionadas con las consultas médicas de otras especies mantenidas como animales de compañía no convencionales, utilizando los formatos y procedimientos específicos.

### 5.3 Actividades

- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas programadas para el día.
- Participación en la generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

### 5.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Realización de la reseña clínica de otras especies.
- Obtención de la historia clínica y anamnesis.
- Identificación de las técnicas de contención y manejo indicadas de acuerdo al temperamento y docilidad de cada paciente.
- Realización del examen físico.
- Familiarizarse con las particularidades biológicas, anatómicas y fisiológicas de las diferentes especies de otras especies que se presentan a consulta.
- Identificación de las diferentes constantes fisiológicas evaluadas durante el examen físico de estas especies, para poder reconocer anomalías en el examen físico.
- Integración de la información obtenida en la historia clínica y examen físico para la generación de hipótesis diagnósticas.
- Generación de protocolos terapéuticos.

### 5.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Revisión de información general de los pacientes revisados el día anterior y los programados para el día.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica para la discusión de la reseña clínica del paciente, pronóstico y evolución del mismo.
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día.

### 5.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día: obtención de historia clínica, anamnesis, contención y manejo, examen físico, generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

- Registro de la información en los formatos médicos específicos (expediente clínico orientado a problemas, nota de progreso, receta médica, etc.).

## **PRÁCTICA 6: NORMATIVIDAD Y HABILIDADES DE COMUNICACIÓN VETERINARIA.**

### 6.1 Introducción

Durante esta práctica se revisará la normatividad aplicable al mantenimiento de fauna silvestre como animales de compañía. Además, se enfatizarán las habilidades de comunicación veterinaria básicas para llevar a cabo la atención médica de estas especies.

### 6.2 Objetivo específico

Participar en diferentes actividades relacionadas con las consultas médicas de distintas especies de fauna silvestre, identificando cuales especies de fauna silvestre nativa y exótica pueden mantenerse legalmente como animales de compañía. Además, se identificarán las habilidades de comunicación veterinaria básicas para llevar a cabo la atención médica de estas especies.

### 6.3 Actividades

- Participación en la ronda clínica.
- Participación en las consultas programadas para el día.
- Participación en la generación de hipótesis diagnósticas y terapéuticas.

### 6.4 Habilidades y destrezas a adquirir:

- Identificar especies domésticas y silvestres, nativas y exóticas y la normatividad aplicable para asegurar la legal procedencia de las mismas.
- Comunicación asertiva con los propietarios durante la consulta.
- Comunicación asertiva con los colegas de los diferentes programas académicos del hospital.

### 6.5 Desarrollo de la práctica:

- 8:30 a 9:00: Revisión de información general de los pacientes revisados el día anterior y los programados para el día.
- 9:00 a 10:00: Ronda clínica para la discusión de la reseña clínica del paciente, pronóstico y evolución del mismo.
- 10:00 a 4:00: Participación en la consulta agendada para el día.

### 6.6 Forma en que será evaluada la actividad:

- Participación del estudiante durante las actividades del día: origen y legal procedencia de las especies, normatividad aplicable en cada caso.
- Realización de cuestionarios e interrogatorios para la obtención de la anamnesis e historia clínica.
- Discusión de las hipótesis diagnósticas y terapéuticas con los médicos de los diferentes programas académicos del hospital, y con los propietarios.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar R, Hernández S: Atlas de Medicina de Animales Exóticos. 2<sup>da</sup> ed. Inter-Médica, Buenos Aires, 2010.
2. Ballard B, Cheek R. Exotic Animal Medicine for the Veterinary Technician. 2<sup>nd</sup> ed. Blackwekk Publishing. 2010.
3. Carpenter JW: Exotic Animal Formulary. 4<sup>th</sup> ed. Saunders, USA, 2013.
4. Crow SE, Walshaw SO, Boyle JE: Manual of clinical procedures in dogs, cats, rabbits and rodents. 3<sup>rd</sup> edition, Willey-Blackwell Publishers, USA 2009.
5. Girling SJ, Raiti P: BSAVA Manual of Reptiles. 2<sup>nd</sup> ed. British Small Animal Veterinary Association, UK, 2004.
6. Harkness JE, Turner PV, Vandewoude S, Wheler CL: Harkness and Wagner's Biology and Medicine of Rabbits and Rodents. 5<sup>th</sup> ed. Blackwell Publishing, Singapore, 2010.
7. Hartcourt-Brown J, Chitty J: BSAVA Manual of Psittacine Birds. 2<sup>nd</sup> ed. British Small Animal Veterinary Association, UK, 2005.
8. Jepson L. Medicina de Animales Exóticos. Guía de Referencia Rápida. Elsevier, España, 2011.
9. Keeble E, Meredith A: BSAVA Manuel of Rodents and Ferrets. British Small Animal Veterinary Association, UK, 2009.
10. Mader DR: Reptile Medicine and Surgery. 2<sup>nd</sup> ed. Saunders, Canadá, 2006.
11. McArthur S: Medicine and Surgery of Tortoises and Turtles. Wiley-Blackwell, USA, 2004.
12. Meredith A, Flecknell P: Manual of Rabbit Medicine and Surgery, 2<sup>nd</sup> edition, BSAVA 2006.
13. Mitchell MA, Tully TN: Manual of Exotic Pet Practice. Elsevier Saunders, China, 2009.
14. O'Malley B: Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species. Saunders, USA, 2005.
15. Quesenberry KE, Carpenter JW: Ferrets, Rabbits and Rodents Clinical Medicine and Surgery. 3<sup>rd</sup> ed. Saunders, USA, 2012.
16. Samour J: Medicina aviaria. 2<sup>a</sup> ed. Elsevier, España, 2010.
17. Saunders RA, Davies RR: Notes on rabbit internal medicine. Blackwell Publishing, USA 2005
18. Whitaker B.R. Amphibian medicine and captive husbandry. 2001.

#### Revistas:

- 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