

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

MANUAL DE PRÁCTICAS DE LA MATERIA
"PRÁCTICA DE CIRUGÍA Y ANESTESIA EN ÉQUIDOS"

Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos

AUTORES:

MVZ M. en C. Cert. José Luis Velázquez Ramírez MVZ

M. en C. Cert. Enrique Núñez Hernández

MVZ M. en C. DVSc. Cert. Ramés II Salcedo Jiménez

Abril 2024

1. Introducción General

Las y los estudiante de medicina veterinaria debe tener conocimiento básico de cirugía y anestesia en équidos durante su formación como médico veterinario. Parte de este conocimiento es identificar el instrumental básico de cirugía, principales anestésicos y manejo de un quirófano de grandes especies. Así como el reconocimiento de las patologías principales de los aparatos y sistemas que requieren cirugía y a su vez anestesia, ya que van de la mano.

2. Objetivo General

El alumno aprenderá los principios básicos de la cirugía y anestesia en equinos. El alumno describirá y aplicará las técnicas anestésicas y quirúrgicas de las cirugías más comunes en los diferentes aparatos en los equinos

3. Práctica 1: Introducción a la materia

3.1 Introducción

Para abordar la materia, es indispensable que el alumno conozca los principios básicos y tenga un mejor panorama.

3.2 Objetivo específico

Reconocimiento y aplicación de los principios básicos de cirugía, patrones de sutura y manejo de quirófano.

3.3 Actividades

- ▶ Historia clínica y examen físico general.
- ▶ Técnicas de venopunción y cateterización
- ▶ Patrones de sutura más comunes, instrumental quirúrgico y manejo de quirófano.
- ▶ Inspección y conocimiento de los diferentes componentes del equipo de anestesia.

3.4 Habilidades y destrezas a adquirir

Que puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

3.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

3.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia
Puntualidad Tareas
Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material

4. Práctica 2: Anestesiología

4.1 Introducción

El alumno deberá conocer los diferentes fármacos que se utilizan en la especie, así como sus complicaciones anestésicas, y es importante que conozca las constantes y comportamiento de los pacientes en cirugía

4.2. Objetivo específico

Reconocimiento de fármacos y técnicas anestésicas para la aplicación de anestesia parenteral, regional e inhalada, así como el monitoreo anestésico de pacientes

4.3 Actividades

- ▶ Anestésicos y técnicas de anestesia parenteral.
- ▶ Anestesia inhalada
- ▶ Analgesia regional
- ▶ Monitoreo anestésico
- ▶ Reconocimiento del estado de sedación ligera y profunda.
- ▶ Grado de relajación muscular.
- ▶ Reconocimiento de algunos efectos deseables e indeseables.

4.4 Habilidades y destrezas

Que los alumnos puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

4.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

4.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia
Puntualidad Tareas
Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material

5. Práctica 3: Aparato Locomotor

5.1 Introducción.

El alumno conocerá las principales condiciones que presentan los équidos en aparato locomotor y aplicará las técnicas quirúrgicas correspondientes y vendajes/ fijaciones externas.

5.2 Objetivo específico

Reconocimiento y aplicación práctica de las principales técnicas de aparato locomotor así como fijaciones externas.

5.3 Actividades

- ▶ Métodos de fijación externa
- ▶ Neurectomía digital palmar/plantar
- ▶ Desmotomía del ligamento accesorio del tendón flexor digital profundo
- ▶ Desmotomía del ligamento accesorio del tendón flexor digital superficial
- ▶ Tenectomía del tendón flexor digital profundo
- ▶ Transección hemicircunferencial del periostio

5.4 Habilidades y destrezas

Que puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

5.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

5.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia
Puntualidad Tareas
Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material

6. Práctica 4: Aparato Respiratorio Alto

6.1 Introducción

El alumno conocerá y aplicará las principales condiciones que presentan los équidos en aparato respiratorio alto y aplicará las técnicas quirúrgicas correspondientes, ya sea en especímenes o pacientes.

6.2 Objetivo específico

Reconocimiento y aplicación de métodos y técnicas quirúrgicas en aparato respiratorio alto, trabajando con especímenes o pacientes, para desarrollar habilidades quirúrgicas

6.3 Actividades

- ▶ Traqueostomía
- ▶ Trepanación de senos paranasales
- ▶ Ventriculectomía
- ▶ Laringoplastia

6.4 Habilidades y destrezas a adquirir

Que los alumnos puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

6.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

6.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia
Puntualidad Tareas
Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material

7. Práctica 5: Aparato Gastrointestinal

7.1 Introducción

El alumno conocerá y aplicará las principales técnicas quirúrgicas del aparato gastrointestinal correspondientes, ya sea en especímenes o pacientes

7.2 Objetivo específico

Reconocimiento y aplicación de las principales técnicas quirúrgicas en aparato gastrointestinal con especímenes o pacientes para desarrollar habilidades quirúrgicas.

7.3 Actividades

- ▶ Extracción de piezas dentarias.
- ▶ Enterotomía en flexura pélvica
- ▶ Resección anastomosis de intestino delgado

7.4 Habilidades y destrezas a adquirir

Que los alumnos puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

7.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

7.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia
Puntualidad Tareas
Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material

8. Práctica 6: Aparato Urogenital

8.1 Introducción

El alumno debe reconocer y aplicar las principales técnicas quirúrgicas en aparato urogenital para desarrollar habilidades quirúrgicas.

8.2 Objetivo específico

Reconocimiento y aplicación de las principales técnicas quirúrgicas en aparato urogenital para desarrollar habilidades quirúrgicas.

8.3 Actividades

- ▶ Orquiectomía
- ▶ Ovariectomía
- ▶ Manejo quirúrgico del uraco persistente
- ▶ Cirugía "Caslick"

8.4 Habilidades y destrezas a adquirir

Que los alumnos puedan desarrollar la habilidad de realizar las actividades antes descritas. Que con ayuda de los simuladores y pacientes que se encuentren en el hospital, puedan desarrollar mayor confianza y seguridad de mano de su profesor.

8.5 Desarrollo de la práctica y material

La práctica se llevará a cabo con pacientes de diferentes clínicas, particulares y con los simuladores que se encuentran en el Hospital para Équidos FMVZ-UNAM. Tendrán que conseguir material y uniforme para la realización de la práctica, el cual puede cambiar dependiendo de la casuística

8.6 Forma en que será evaluada la actividad

Asistencia

Puntualidad Tareas

Participación en práctica Habilidades
en práctica Cumplimiento con el
material