



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA ÉQUIDOS

MANUAL DE PRÁCTICAS DE MEDICINA Y ZOOTECNIA
PARA ÉQUIDOS II

AUTORES

MVZ. MC. DC. CVA. Cert. Fernando García Lacy

MMVZ Esp. Itzel Amayrani Cortés Ramos

Mayo 2024

Página 1

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO GENERAL	3
PRACTICA 1.- MANEJO DEL DOLOR	4
PRÁCTICA 2 SISTEMA LOCOMOTOR I	6
PRÁCTICA 3 SISTEMA LOCOMOTOR II	8
PRÁCTICA 4 SISTEMA DIGESTIVO	10
PRÁCTICA 5 SISTEMA RESPIRATORIO	13
PRÁCTICA 6 SISTEMA TEGUMENTARIO	16
PRÁCTICA 7 SISTEMA CARDIOVASCULAR	17
PRÁCTICA 8 SISTEMA GENITOURINARIO	19
PRÁCTICA 9 SISTEMA NERVIOSO	22
PRÁCTICA 10 SENTIDOS (AUDICIÓN Y VISIÓN)	24
BIBLIOGRAFIA.....	27

MANUAL DE PRÁCTICAS DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PARA ÉQUIDOS II

INTRODUCCIÓN

Las prácticas de Medicina y Zootecnia para Équidos II tienen como objetivo profundizar conocimientos relacionados a los equinos al ser la continuación de la práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I. Se realizan prácticas de los diferentes sistemas basándose en la casuística de quien imparte la práctica.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno obtendrá conocimientos y técnicas diagnósticas para el manejo y resolución de casos clínicos reales, basado en el diagnóstico orientado a problemas.

PRÁCTICA 1.- MANEJO DEL DOLOR

Historia clínica y examen físico general del equino, evaluación clínica de los signos de dolor en el equino adulto y joven, alteraciones del comportamiento durante la enfermedad. Farmacología clínica en equinos.

INTRODUCCIÓN

La historia clínica y el examen físico general son el primer paso para obtener información sobre el estado de salud del paciente. Se deben conocer las diferentes manifestaciones de dolor en los equinos así como los cambios de comportamiento durante un proceso de enfermedad para poder llevar a cabo un diagnóstico certero y por ende, su tratamiento.

OBJETIVO GENERAL

Al término de la práctica el alumno adquirirá la habilidad para obtener los datos principales de la historia clínica del paciente así como realizar el examen físico general. Sabrá reconocer las diferentes manifestaciones de dolor en los equinos y sus cambios de comportamiento durante la enfermedad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicará con precisión la historia clínica y examen físico de casos clínicos reales, para poder llegar a un diagnóstico presuntivo
- Evaluará clínicamente los signos de dolor en el equino
- Entenderá las alteraciones de comportamiento durante la enfermedad
- Conocerá la farmacología clínica de los fármacos más usados para control del dolor en equinos

ACTIVIDADES

- Realizar historia clínica

- Realizar el examen físico general
- Conocer los signos de dolor en el equino y las alteraciones de comportamiento durante la enfermedad
- Repasar la farmacología clínica en el equino orientada al manejo del dolor

HABILIDADES

- Obtendrá la habilidad para realizar anamnesis con diferentes problemas médicos y con diferentes personas
- Obtendrá la habilidad de realizar exámenes físicos generales con diferentes problemas médicos en equinos
- Reconocerá los diferentes signos de dolor en los equinos y sus cambios de comportamiento
- Aprenderá a manejar fármacos en diferentes circunstancias clínicas

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1. Aplicar técnicas para el manejo, contención y exploración.
2. El alumno conocerá los componentes del examen físico general para aplicarlo en cada paciente, obteniendo la historia clínica y utilizando los procedimientos propedéuticos auscultación, percusión, palpación e inspección y métodos auxiliares para el diagnóstico clínico sistemático.
3. Observará signos de dolor en equinos y con diferentes intensidades de dolor.
4. Calculará la dosis de diferentes fármacos y analizará su aplicación en diversos casos clínicos.

PRÁCTICA 2 .- SISTEMA LOCOMOTOR I

INTRODUCCIÓN

Es de suma importancia que el alumno conozca cómo realizar una correcta evaluación de aparato locomotor, comenzando por historia clínica, reseña, inspección y palpación en estática, inspección y palpación en dinámica y los diferentes bloqueos perineurales a realizar y su aplicación. Para ello, es necesario realizar un repaso de la anatomía de las regiones del caballo, así como de los nervios en los cuales se realizarán los bloqueos, utilizando los diferentes anestésicos locales que hay disponibles en el mercado y cuándo elegir cuál de ellos. Posteriormente es necesario que el alumno cuente con un conocimiento básico de las técnicas de imagenología convencionales (ultrasonido y rayos X) más utilizadas en el diagnóstico de aparato locomotor.

OBJETIVO GENERAL

Al término de la práctica el alumno adquirirá la habilidad para realizar un examen de sistema locomotor a profundidad, y la toma de radiografías o evaluación ultrasonográfica de la región afectada. Será expuesto a caballerangos, entrenadores profesionales y propietarios de caballos, para que así comience a aprender el manejo del cliente, lo cual es vital para su desarrollo profesional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprenderá a realizar el examen locomotor en los equinos
 - Palpación de casco con pinza de cascos
 - Realización correcta de flexiones de las diversas articulaciones de miembros anteriores y posteriores
- Aprenderá a identificar qué miembro es el afectado y aplicará los diferentes grados de claudicación (Clasificación: AAEP)
- Aprenderá las técnicas adecuadas para la realización de los diversos bloqueos perineurales

- Aprenderá a hacer un buen manejo del cliente, al cual le explicará los hallazgos encontrados en el examen, explicará el tratamiento a seguir y le explicará el pronóstico deportivo del caballo

ACTIVIDADES

- Realizará exámenes de sistema locomotor.
- Observará diferentes grados de claudicación en los equinos y los clasificará según la AAEP.
- Realizará diferentes bloqueos perineurales.

HABILIDADES

- Obtendrá la habilidad para realizar un examen de sistema locomotor completo
- Sabrá cómo realizar las diversas pruebas de flexión
- Obtendrá la habilidad para observar diferentes grados de claudicación en equinos
- Obtendrá la habilidad para realizar diferentes bloqueos nerviosos
- Comenzará a desarrollar la habilidad de manejo de cliente y caballerango

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1. Realizará en diferentes caballos el examen de aparato locomotor
2. Realizará la evaluación de diferentes caballos con claudicación
3. Realizará diferentes bloqueos nerviosos
4. Será expuesto a casos reales, con caballerangos, clientes y entrenadores profesionales, para que aprenda cómo dirigirse a cada uno de ellos

PRÁCTICA 3.- SISTEMA LOCOMOTOR II

INTRODUCCIÓN

Los problemas en el sistema locomotor en los equinos son muy comunes, por lo que se da especial énfasis en ésta área. Esta segunda práctica será para profundizar más el conocimiento de ésta área

OBJETIVO GENERAL

Al término de la práctica el alumno adquirirá la habilidad para diagnosticar diferentes casos clínicos afectados de sistema locomotor

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicará el examen locomotor en los equinos en estática y dinámica para poder llegar a un diagnóstico presuntivo
- Aprenderá a ver diferentes grados de claudicación en los equinos, llegando a diagnósticos presuntivos
- Aprenderá a utilizar otros métodos diagnósticos en sistema locomotor y llegará a diagnósticos presuntivos

ACTIVIDADES

- Realizará exámenes de sistema locomotor en estática y en dinámica llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos
- Observará diferentes grados de claudicación en los equinos llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos
- Realizará diferentes bloqueos nerviosos llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos

HABILIDADES

- Obtendrá la habilidad para realizar un examen de sistema locomotor completo llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos
- Obtendrá la habilidad para observar diferentes grados de claudicación en equinos llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos
- Obtendrá la habilidad para realizar diferentes bloqueos nerviosos llegando a diagnósticos presuntivos y tratamientos

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1. Realizará en diferentes caballos el examen de aparato locomotor
2. Realizará la evaluación de diferentes caballos con claudicación
3. Realizará diferentes bloqueos nerviosos
4. Dará diagnósticos diferenciales en los casos evaluados así como posibles tratamientos

PRÁCTICA 4 .- SISTEMA DIGESTIVO

INTRODUCCIÓN

El cólico (síndrome abdominal agudo) es la causa número uno de muerte en el equino, tiene distribución mundial y no distingue edad, raza, función zootécnica o sexo. El diagnóstico temprano y manejo adecuado de los problemas digestivos en los equinos son la diferencia entre la vida y la muerte del animal. El alumno debe ser capaz de identificar signos de dolor relacionados al cólico, así como el manejo del dolor y la aplicación de métodos diagnósticos como lo son el examen físico general orientado a sistema digestivo, la ultrasonografía de abdomen, sondeo nasogástrico, paracentesis, cateterización endovenosa y palpación rectal.

OBJETIVO GENERAL

El alumno aprenderá a realizar el examen físico de sistema digestivo del equino y aprenderá a aplicar diferentes métodos propedéuticos para su evaluación.

Aprenderá también a desarrollar habilidades para así llegar a un diagnóstico certero y por ende, aplicación de diversos medicamentos para su adecuado tratamiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema digestivo
- Aprenderá a interpretar el ultrasonido de abdomen
- Aprenderá a realizar la correcta colocación de catéter endovenoso (simuladores)
- Aprenderá a realizar inyecciones endovenosas e intramusculares (simuladores)
- Aprenderá a realizar palpación rectal (simuladores)
- Calculará dosis y uso de los fármacos más utilizados en el manejo del dolor en un caso con cólico

- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

ACTIVIDADES

- Realizará el examen físico de sistema digestivo
- Realizará una paracentesis
- Realizará una palpación rectal
- Realizará la interpretación del ultrasonido de vías digestivas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

HABILIDADES

- Comenzará a desarrollar la habilidad para realizar el examen físico de sistema digestivo
- Comenzará a desarrollar la habilidad para realizar una palpación rectal
- Comenzará a desarrollar la habilidad para interpretar el ultrasonido de vías digestivas
- Comenzará a desarrollar la habilidad para realizar inyecciones endovenosas e intramusculares, así como para colocar un catéter endovenoso
- Comenzará a desarrollar la habilidad de interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Realizará el examen físico de sistema digestivo

- Realizará una paracentesis (simulador)
- Colocará un catéter endovenoso (simulador)
- Realizará inyecciones endovenosas e intramusculares (simulador)
- Realizará una palpación rectal (simulador)
- Realizará ultrasonido de abdomen
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

PRÁCTICA 5.- SISTEMA RESPIRATORIO

INTRODUCCIÓN

El equino posee un sistema respiratorio capaz de responder al ejercicio incrementando la capacidad de transportar oxígeno. Es preciso hacer hincapié que el aparato respiratorio realiza funciones complejas de fonación, deglución, termoregulación, intercambio gaseoso para establecer la homeostasis del equino (Reed, 2018).

El sistema respiratorio se divide en vías respiratorias altas y bajas, el abordaje diagnóstico es específico y sistemático para cada uno.

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica directa e indirecta del sistema respiratorio, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico; inspección, auscultación directa, palpación, percusión del sistema respiratorio alto
- Realizar examen físico; inspección, auscultación indirecta palpación, percusión del sistema respiratorio bajo
- Toma de muestras sanguíneas para hemograma, bioquímica y gasometría
- Manejo e interpretación de ultrasonido de tórax
- Manejo e interpretación de radiografías de tórax
- Visualización de procedimientos complementarios de imagenología; endoscopia
- Visualización de procedimientos complementarios como lavado transtraqueal, lavado broncoalveolar, toracocentésis.
- Visualización de procedimientos complementarios de laboratorio; hemograma, bioquímica, gasometría, citología.
- Diagnóstico orientado a problemas respiratorios

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema respiratorio alto y bajo
 - Reflejo tusígeno
 - Palpación de linfonodos
 - Percusión senos paranasales
 - Prueba de la palmada
 - Auscultación tráquea- pulmonar
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
 - Endoscopia
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica
 - Citología
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del sistema respiratorio
 - Toracocentésis
 - Lavado broncoalveolar
 - Lavado transtraqueal

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología pulmonar
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en el sistema respiratorio con la aplicación de pruebas complementarias de imagenología, laboratorio.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema respiratorio alto y bajo

- Reflejo tusígeno
- Palpación de linfonodos
- Percusión senos paranasales
- Prueba de la palmada
- Auscultación tráquea- pulmonar
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
 - Endoscopia
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica
 - Citología
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del sistema respiratorio
 - Toracocentésis
 - Lavado broncoalveolar
 - Lavado transtraqueal

PRÁCTICA 6.- SISTEMA TEGUMENTARIO

INTRODUCCIÓN

El sistema tegumentario es el órgano más grande del cuerpo, comprende de 3 capas; epidermis, dermis e hipodermis. Realiza diversas funciones como protección externa a patógenos, frío, calor, radiación UV, entre otras y equilibrio hídrico principalmente. La piel tiene tres componentes estructurales que le dan la tensión y la viscoelasticidad; colágeno, fibras elásticas y proteoglicanos.

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica directa del sistema tegumentario, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico; inspección y palpación del sistema tegumentario

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema tegumentario
- Diagnóstico orientado a problemas

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología del sistema tegumentario
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en el sistema tegumentario

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema tegumentario
- Diagnóstico orientado a problemas

PRACTICA 7.- SISTEMA CARDIOVASCULAR

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica directa e indirecta del sistema cardíaco, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología además de pruebas complementarias para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico; inspección, auscultación indirecta, palpación, del sistema cardiovascular
- Prueba de esfuerzo, resistencia al ejercicio
- Toma e interpretación de muestras sanguíneas para hemograma, bioquímica (troponina) y gasometría
- Manejo e interpretación de ultrasonido de corazón
- Manejo e interpretación de radiografías de tórax; corazón
- Visualización de procedimientos complementarios de laboratorio; electrocardiograma
- Diagnóstico orientado a problemas respiratorios

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema cardiovascular
 - Evaluación membrana mucosa
 - Hidratación
 - Resistencia al ejercicio
 - Auscultación corazón, identificar sonidos cardíacos
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio

- Gasometría
- Hemograma
- Bioquímica
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del cardiovascular
 - Electrocardiograma

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología cardiovascular
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en el sistema cardiovascular con la aplicación de pruebas complementarias de imagenología, laboratorio.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema cardiovascular
 - Evaluación membrana mucosa
 - Hidratación
 - Resistencia al ejercicio
 - Auscultación corazón, identificar sonidos cardíacos
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del cardiovascular
 - Electrocardiograma

PRÁCTICA 8.- GENITOURINARIO

INTRODUCCIÓN

El sistema genitourinario en el equino presenta características específicas importantes, por tal motivo el abordaje diagnóstico y tratamiento son basados en una historia clínica dirigida. Generalmente la inspección se realiza de la mano de ambos sistemas por la localización y comparten órganos importantes.

En el sistema urinario los signos clínicos son inespecíficos, generalmente son pacientes que presentan un bajo rendimiento deportivo, pérdida de peso, letárgica, anorexia, entre otras.

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica directa e indirecta del sistema genitourinario, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología además de pruebas complementarias para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico; inspección, palpación del sistema genitourinario
- Toma e interpretación de muestras sanguíneas para hemograma y bioquímica
- Toma e interpretación de muestras de orina; urianálisis, citología, pruebas serológicas, cultivo y antibiograma
- Manejo e interpretación de ultrasonido del sistema genitourinario
- Manejo e interpretación de radiografías de abdomen
- Visualización de procedimientos complementarios; endoscopia
- Diagnóstico orientado a problemas genitourinarios

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema genitourinario
 - Inspección y palpación de órganos externos

- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del cardiovascular
 - Electrocardiograma

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología cardiovascular
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en el sistema cardiovascular con la aplicación de pruebas complementarias de imagenología, laboratorio.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema cardiovascular
 - Evaluación membrana mucosa
 - Hidratación
 - Resistencia al ejercicio
 - Auscultación corazón, identificar sonidos cardíacos
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
 - Ultrasonido
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma

- Bioquímica
- Visualización de procedimientos complementarios específicos del cardiovascular
 - Electrocardiograma

PRÁCTICA 9.- SISTEMA NERVIOSO

INTRODUCCIÓN

El abordaje diagnóstico del sistema nervioso se basa en reconocer en que segmento se encuentra la lesión y así poder obtener diagnósticos diferenciales que nos permitan resolver la situación. El sistema Nervioso se divide en Central (cerebro y médula espinal) y Periférico (ganglio neuronal y tractos nervios) esto es de suma importancia ya que el examen clínico se realizará para obtener el sitio específico de la lesión. Deberá incluir la evaluación de comportamiento, nivel de conciencia, postura, propiocepción, pares craneales, reflejos, dolor, asimetría muscular, evaluación del paso.

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica del sistema nervioso, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología además de pruebas complementarias para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico del sistema nervioso
- Toma e interpretación de muestras sanguíneas para hemograma, bioquímica y gasometría
- Manejo e interpretación de radiografías de cráneo y columna vertebral
- Diagnóstico orientado a problemas

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema nervioso
 - Locomoción
 - Pares craneales
 - Propiocepción

- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología sistema nervioso
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en el sistema nervioso con la aplicación de pruebas complementarias de imagenología, laboratorio.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en el sistema nervioso
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
- Manejo e interpretación de pruebas de laboratorio
 - Gasometría
 - Hemograma
 - Bioquímica

PRÁCTICA 10.- SENTIDOS (AUDICIÓN Y VISIÓN)

INTRODUCCIÓN

La capacidad auditiva del equino es mayor que la del humano, ellos pueden oír sonidos inferiores al mínimo audible, sin embargo es un reto realizar una evaluación correcta del oído por todos los factores externos que pueden alterar el resultado, para esto existen pruebas complementarias que no son rutinarias y poder hacer un diagnóstico efectivo. La evaluación física del oído puede realizarse directa o indirectamente y generalmente se revisa la parte externa e interna.

La evaluación del ojo y por ende visión, se basa en la inspección física de las estructuras externas del globo ocular, el globo ocular y las estructuras internas relacionadas a la visión (cerebro, pares craneales). Existen pruebas complementarias para el correcto abordaje diagnóstico.

OBJETIVO GENERAL

El alumno abordará la inspección clínica de los sistemas relacionados a los sentidos de visión y audición, aplicando conocimientos de anatomía, fisiología y patología además de pruebas complementarias para su comprensión.

OBJETOS ESPECÍFICOS

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Realizar examen físico del sistema de audición y visión
- Pruebas complementarias; tinción de fluoresceína
- Manejo e interpretación de radiografías de cráneo
- Diagnóstico orientado a problemas

ACTIVIDADES

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en los sistemas de audición y visión
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología

- Radiología
- Pruebas complementarias; tinción de fluoresceína

HABILIDADES

- Concepto claro de anatomía y fisiología sistema audición y visión
- Diagnóstico orientado a problemas; examen físico enfocado en los sistemas de audición y visión con la aplicación de pruebas complementarias.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- Obtención de anamnesis e historia clínica
- Examen físico enfocado en los sistemas de audición y visión
- Diagnóstico orientado a problemas
- Manejo e interpretación de pruebas de imagenología
 - Radiología
- Pruebas complementarias; tinción de fluoresceína

METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

- Las prácticas de campo se dividen en demostrativas, participativas y con simuladores.
- Se realizan con la supervisión del académico responsable.

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA:

- Comprobar la adquisición de habilidades mediante una lista de cotejo.
- Solución de problemas prácticos (algoritmos).
- Revisión de bitácoras.
- Repaso de los casos y actividades vistos en la práctica.
- Realización de un examen práctico al final de la práctica.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Médico Veterinario Zootecnista, con experiencia mínima de 8 años en clínica de equinos.

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA

MVZ. MC. DC. CVA. Cert. Fernando García Lacy

MMVZ Esp. Itzel Amayrani Cortés Ramos

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Colahan, P.T., Mayhew, I.G., Merrit, A.M., y Moore J.N.: Equine Medicine and Surgery, 5ª Ed. Mosby Inc, Baltimore, 1999.
2. Levy, L.V. C. Y Rodríguez, M.A.: Temas Selectos de Zootecnia Equina. Ed. Trillas, México, 1993.
3. Robinson, N.E.: Current Therapy in Equine Medicine. 7ª ed. W.B. Saunders. USA. 2015.
4. Rose, R.F. & Hodgson, D.R.: Manual of Equine Practice. 2ª ed. W.B. Saunders. USA, 2000.
5. Stashak, T.S.: Adam's. Claudicaciones en el Caballo. 6ª ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina, 2014.
6. Ross, M. and Dyson, J.S.: Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. 2nd edition, W.B. Saunders, USA, 2011.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Auer, J.A. y Stick, J.A.: Equine Surgery. 5a ed. W.B. Saunders, USA. 2019.
2. Back, W. y Clayton, H.N.: Equine Locomotion. 15º ed. W.B. Saunders, London, UK, 2001.
3. Catherine, J.S.: Secretos de la Medicina en Equinos. McGraw Hill Interamericana, México, 2000.
4. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Práctica Equina. Comportamiento. Inter-Vet, Argentina, 1988.
5. Denoix JM. Essentials of clinical anatomy of the equine locomotor system. CRC Press, EUA, 2019.
6. Denoix, J.M.: Equine distal limb. 2nd edition Ediciones S. España, 2024.
7. Gilger, B. Equine Ophthalmology 2nd edition Elsevier Saunders. Missouri, USA, 2011

1. Klein, B. Cunningham's textbook of Veterinary physiology 5 edition. Missouri, USA. Elsevier Saunders, 2013.
8. Mair, T., Divers, T y Ducharme, N.: Manual de Gastroenterología Equina. Intermédica, Argentina, 2003.
9. Hincliff KW, et al. Equine sports medicine and surgery. 3rd edition. Saunders. EUA, 2023.
10. Orsini, Diver: Manual de Urgencias en la Clínica Equina. Tratamientos y técnicas. Harcourt-Saunders, España, 2002.
11. Ross, M. and Dyson, J.S.: Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. W.B. Saunders, USA, 2003.
12. Rush, B. and Mair, T.: Equine Respiratory Diseases. Blackwell, USA. 2004.
13. Slovis, N.M.: Atlas of equine Endoscopy. Mosby, Usa. 2004
14. Stashak, T.S.: Manejo de las Heridas en Equinos. Intermédica. Argentina, 2004.
15. Taylor, P.M., Clarke, K.W.: Manual de Anestesia en Equinos. Intermédica. 2001. Argentina.