

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**MANUAL DE PRÁCTICAS DE MEDICINA Y
ZOOTECNIA PARA ÉQUIDOS II**

**Departamento de Medicina, Cirugía y
Zootecnia para Équidos**

AUTORES:

MVZ MC Cert Alma Angélica García Lascuráin

MVZ MC Cert Enrique Núñez Hernández

Marzo 2009

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

INDICE:	Pag.
INTRODUCCION.....	3
OBJETIVO GENERAL.....	3
Práctica 1 Manejo del dolor, Alteraciones del comportamiento durante la enfermedad. Farmacología clínica en equinos.....	4
Práctica 2 Aparato Locomotor.....	5
Práctica 3 Aparato Locomotor.....	6
Práctica 4 Aparato Digestivo.....	7
Práctica 5 Aparato Respiratorio.....	9
Práctica 6 Enfermedades de la piel.....	11
Práctica 7 Aparato Cardiovascular y hemolinfático.....	12
Práctica 8 Aparato Genito-urinario Sistema nervioso.....	14
Práctica 9 Enfermedades de ojo y oído.....	17
BIBLIOGRAFIA.....	19

MANUAL DE PRÁCTICAS

DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PARA ÉQUIDOS II

Introducción

Las prácticas de medicina y Zootecnia para équidos II se realizan para que el alumno pueda profundizar en los conocimientos relacionados a la medicina de caballos, ya que es continuación de la información obtenida en Équidos I. Se realizan prácticas de diferentes sistemas y con los problemas más comunes de ésta especie.

Objetivo general

Al finalizar el curso el alumno sabrá realizar los métodos y técnicas diagnósticas más comunes para la resolución de diferentes casos clínicos en los equinos, basado en el diagnóstico orientado a problemas.

Práctica 1

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 representan los principales pasos para poder obtener información sobre el estado de salud del paciente. Se deben de conocer las diferentes manifestaciones de dolor en los equinos así como los cambios de comportamiento durante la enfermedad para poder tener más información sobre los cambios que ocurren en el paciente.

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 para realizar el examen físico-general para poder definir cualquier anomalía de éste. 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 en equinos

Actividades

- Realizar historias clínicas usando diferentes caballos
- Realizar el examen físico general en diferentes caballos
- Conocer los signos de dolor en el equino y las alteraciones de comportamiento durante la enfermedad
- Repasar la farmacología clínica en el equino.

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 de caballos con alguna enfermedad.
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 (de acuerdo a la disponibilidad de casos)
4. En casos clínicos, analizará el uso de diferentes fármacos.

Práctica 2

Sistema Locomotor

Introducción

Los problemas en el sistema locomotor en los equinos son muy comunes, por lo que se da especial énfasis en ésta área.

Objetivo general

Al término de la práctica el alumno adquirirá la habilidad para realizar un examen de sistema locomotor a profundidad

Objetivos específicos

- Aplicará el examen locomotor en los equinos en estática y dinámica
- Aprenderá a ver diferentes grados de claudicación en los equinos
- Aprenderá a utilizar otros métodos diagnósticos en sistema locomotor

Actividades

- Realizará exámenes de sistema locomotor en estática y en dinámica
- Observará diferentes grados de claudicación en los equinos
- Realizará diferentes bloqueos nerviosos.

Habilidades

- Obtendrá la habilidad para realizar un examen de sistema locomotor completo
- Obtendrá la habilidad para observar diferentes grados de claudicación en equinos
- Obtendrá la habilidad para realizar diferentes bloqueos nerviosos

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

Práctica 3

Sistema Locomotor

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

Los problemas digestivos en los equinos son parte de la clínica equina diaria, por lo que se debe de conocer el manejo médico adecuado de los caballos afectados de éste sistema

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema digestivo alto y bajo
- Aprenderá a realizar un sondeo nasogástrico
- Aprenderá a realizar una paracentesis usando diferentes técnicas
- Aprenderá a realizar una palpación rectal
- Aprenderá a interpretar el ultrasonido de vías bajas
- Aprenderá a realizar una gastroscopía
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- 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 alto y bajo
- Realizará un sondeo nasogástrico
- Realizará una paracentesis usando diferentes técnicas
- Realizará una palpación rectal
- Realizará la interpretación del ultrasonido de vías digestivas bajas
- Realizará una gastroscopía
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Habilidades

- Obtendrá la habilidad para realizar el examen físico de sistema digestivo alto y bajo
- Tendrá la habilidad para realizar un sondeo nasogástrico
- Tendrá la habilidad para realizar una paracentesis usando diferentes técnicas
- Tendrá la habilidad para realizar una palpación rectal
- Tendrá la habilidad para interpretar el ultrasonido de vías digestivas bajas
- Tendrá la habilidad para realizar una gastroscopía
- Tendrá la habilidad de resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá 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 alto y bajo
- Realizará un sondeo nasogástrico
- Realizará una paracentesis usando diferentes técnicas
- Realizará una palpación rectal
- Interpretará diferentes ultrasonidos de vías digestivas bajas
- Realizará una gastroscopía
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema digestivo, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Práctica 5

Sistema Respiratorio

Introducción

Es muy importante saber diagnosticar los problemas respiratorios adecuadamente, para de ésta forma llegar lo más pronto posible a instituir un tratamiento, ya que existen grandes pérdidas económicas por problemas respiratorios en equinos.

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema respiratorio alto y bajo
- Aprenderá a realizar la prueba de la palmada
- Aprenderá a realizar una auscultación pulmonar correcta
- Aprenderá a realizar una percusión de tórax e interpretar los resultados
- Aprenderá a interpretar el ultrasonido de vías respiratorias bajas
- Aprenderá a interpretar radiografías de vías respiratorias altas y bajas
- Aprenderá a utilizar el endoscopio en vías respiratorias
- Aprenderá a realizar un lavado transtraqueal y una toracocentésis
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema respiratorio, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Actividades

- Realizará el examen físico de sistema respiratorio alto y bajo
- Realizará la prueba de la palmada
- Realizará una auscultación pulmonar correcta
- Realizará una percusión de tórax e interpretará los resultados
- Hará la interpretación del ultrasonido de vías respiratorias bajas
- Hará la interpretación de radiografías de vías respiratorias altas y bajas
- Utilizará el endoscopio en vías respiratorias
- Realizará un lavado transtraqueal y una toracocentésis
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas

- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema respiratorio, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Habilidades

- Tendrá la habilidad para realizar el examen físico de sistema respiratorio alto y bajo
- Tendrá la habilidad de realizar la prueba de la palmada
- Tendrá la habilidad de realizar una auscultación pulmonar correcta
- Desarrollará la habilidad de realizar una percusión de tórax e interpretar los resultados
- Desarrollará la habilidad de interpretar el ultrasonido de vías respiratorias bajas
- Tendrá la habilidad para interpretar radiografías de vías respiratorias altas y bajas
- Tendrá la habilidad par el uso adecuado del endoscopio en vías respiratorias
- Desarrollará la habilidad de realizar un lavado transtraqueal y una toracocentésis
- Tendrá la habilidad para resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá la habilidad para interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema respiratorio, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Desarrollo de la práctica

- Realizará el examen físico de sistema respiratorio alto y bajo
- Realizará la prueba de la palmada
- Realizará una auscultación pulmonar correcta
- Realizará una percusión de tórax e interpretará los resultados
- Hará la interpretación del ultrasonido de vías respiratorias bajas
- Hará la interpretación de radiografías de vías respiratorias altas y bajas
- Utilizará el endoscopio en vías respiratorias
- Realizará un lavado transtraqueal y una toracocentésis
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema respiratorio, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Práctica 6

Enfermedades de la Piel

Introducción

La piel es el órgano más grande y visible del cuerpo y constituye la barrera anatómica y fisiológica entre el animal y el medio ambiente. Provee protección frente a lesiones físicas, químicas y microbiológicas y posee componentes sensitivos que perciben calor, frío, dolor, prurito, tacto y presión. Además, la piel funciona de manera sinérgica con sistemas de órganos internos y por ello refleja procesos patológicos primarios en otras localizaciones o que comparte con otros tejidos.

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a realizar una historia clínica enfocada a los problemas de piel
- Aprenderá a realizar el examen físico de piel
- Aprenderá a diferenciar las lesiones cutáneas, su distribución, estadío, etc.
- Aprenderá a realizar un raspado cutáneo
- Aprenderá a hacer el examen del pelo
- Aprenderá a hacer una biopsia de piel
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas dermatológicos

Actividades

- Realizará una historia clínica enfocada a los problemas de piel
- Realizará el examen físico de piel
- Diferenciará las lesiones cutáneas, su distribución, estadío, etc.
- Realizará un raspado cutáneo
- Realizará el examen del pelo
- Realizará una biopsia de piel
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas dermatológicos

Habilidades

- Tendrá la habilidad de realizar una historia clínica enfocada a los problemas de piel
- Tendrá la habilidad de realizar el examen físico de piel
- Obtendrá la habilidad de diferenciar las lesiones cutáneas, su distribución, estadío, etc.
- Tendrá la habilidad de realizar un raspado cutáneo
- Tendrá la habilidad de hacer el examen del pelo
- Tendrá la habilidad de realizar una biopsia de piel
- Tendrá la habilidad de resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá la habilidad de interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas dermatológicos

Desarrollo de la práctica

- Realizará una historia clínica enfocada a los problemas de piel
- Realizará el examen físico de piel
- Diferenciará las lesiones cutáneas, su distribución, estadío, etc.
- Realizará un raspado cutáneo
- Realizará el examen del pelo
- Realizará una biopsia de piel
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas dermatológicos

Práctica 7

Sistema Cardiovascular y hemolinfático

Introducción

Los problemas cardiovasculares en los equinos no son tan frecuentes como en pequeñas especies. Sin embargo es un sistema que no se debe de dejar de evaluar en diferentes casos clínicos. Ya que su disfunción puede llegar a la intolerancia al ejercicio o incluso la muerte en algunos de los pacientes.

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a obtener una historia clínica encaminada a problemas cardiovasculares en equinos
- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema cardiovascular
- Aprenderá a hacer una correcta auscultación cardíaca
- Diferenciará diferentes sonidos cardíacos
- Aprenderá a revisar las diferentes arterias en el caballo y a evaluar las características del pulso
- Aprenderá a evaluar membranas mucosas e interpretar los diferentes hallazgos
- Aprenderá a hacer la correcta evaluación de venas yugulares e interpretar cada uno de los resultados
- Aprenderá a interpretar un electrocardiograma
- Aprenderá a interpretar el ultrasonido de sistema cardiovascular
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema cardiovascular, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Actividades

- Realizará una historia clínica encaminada a problemas cardiovasculares en equinos
- Realizará el examen físico de sistema cardiovascular
- Realizará una correcta auscultación cardíaca
- Realizará la diferenciación de diferentes sonidos cardíacos
- Revisará las diferentes arterias en el caballo y evaluará las características del pulso
- Revisará membranas mucosas e interpretará los diferentes hallazgos
- Realizará la correcta evaluación de venas yugulares e interpretará cada uno de los resultados
- Realizará un electrocardiograma y lo interpretará
- Realizará un ultrasonido de sistema cardiovascular
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema cardiovascular, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Habilidades

- Tendrá la habilidad para realizar una historia clínica encaminada a problemas cardiovasculares en equinos

- Tendrá la habilidad de realizar el examen físico de sistema cardiovascular
- Tendrá la habilidad de realizar una correcta auscultación cardiaca
- Tendrá la habilidad para encontrar diferentes sonidos cardiacos
- Obtendrá la habilidad de revisar las diferentes arterias en el caballo y evaluar las características del pulso
- Tendrá la habilidad de revisar membranas mucosas e interpretar los diferentes hallazgos
- Tendrá la habilidad de realizar la correcta evaluación de venas yugulares e interpretar cada uno de los resultados
- Tendrá la habilidad de realizar un electrocardiograma y de interpretarlo
- Tendrá la habilidad de realizar un ultrasonido de sistema cardiovascular
- Tendrá la habilidad de resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá la habilidad para interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema cardiovascular, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Desarrollo de la práctica

- Realizará una historia clínica encaminada a problemas cardiovasculares en equinos
- Realizará el examen físico de sistema cardiovascular
- Realizará una correcta auscultación cardiaca
- Realizará la diferenciación de diferentes sonidos cardiacos
- Revisará las diferentes arterias en el caballo y evaluará las características del pulso
- Revisará membranas mucosas e interpretará los diferentes hallazgos
- Realizará la correcta evaluación de venas yugulares e interpretará cada uno de los resultados
- Realizará un electrocardiograma y lo interpretará
- Realizará un ultrasonido de sistema cardiovascular
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema cardiovascular, como hemogramas, químicas sanguíneas, gases sanguíneos, etc.

Práctica 8

Sistema Genito-urinario y Sistema Nervioso

Introducción

Los problemas neurológicos frecuentemente tienen una presentación aguda, rápidamente pueden empeorar y generalmente necesitan diagnósticos rápidos, así como tratamientos de emergencia.

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a realizar anamnesis correctas encaminadas a sistema nervioso
- Recordará la anatomía de sistema nerviosos central y periférico
- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema nervioso central y periférico
- Aprenderá a evaluar los pares craneales e interpretar los resultados
- Aprenderá la técnica para realizar la extracción de líquido cefalo raquídeo
- Aprenderá a interpretar resultados de laboratorio de una muestra de líquido cefalo raquídeo
- Aprenderá a revisar tomas radiográficas de la región de la cabeza
- Aprenderá a realizar la colocación de un catéter epidural
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema nervioso.
- Aprenderá a realizar el examen físico de sistema genito-urinario
- Aprenderá a realizar la cateterización de vías urinarias tanto en machos como en hembras
- Aprenderá a interpretar los resultados de un urianálisis

Actividades

- Realizará anamnesis correctas encaminadas a sistema nervioso
- Revisará la anatomía de sistema nerviosos central y periférico
- Realizará el examen físico de sistema nervioso central y periférico
- Realizará la evaluación de los pares craneales e interpretará los resultados
- Recordará la técnica para realizar la extracción de líquido cefalo raquídeo
- Interpretará resultados de laboratorio de una muestra de líquido cefalo raquídeo
- Revisará e interpretará tomas radiográficas de la región de la cabeza
- Aprenderá a realizar la colocación de un catéter epidural
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema nervioso.
- Realizará el examen físico de sistema genito-urinario

- Realizará la cateterización de vías urinarias tanto en machos como en hembras
- Interpretará los resultados de un urianálisis

Habilidades

- Tendrá la habilidad de realizar anamnesis correctas encaminadas a sistema nervioso
- Tendrá la habilidad de conocer la anatomía de sistema nervioso central y periférico
- Tendrá la habilidad de realizar el examen físico de sistema nervioso central y periférico
- Tendrá la habilidad de evaluar los pares craneales e interpretar los resultados
- Aprenderá la técnica para realizar la extracción de líquido cefalo raquídeo
- Tendrá la habilidad de interpretar resultados de laboratorio de una muestra de líquido cefalo raquídeo
- Tendrá la habilidad de interpretar tomas radiográficas de la región de la cabeza
- Aprenderá a realizar la colocación de un catéter epidural
- Tendrá la habilidad de resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá la habilidad de interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema nervioso.
- Obtendrá la habilidad de realizar el examen físico de sistema genito-urinario
- Obtendrá la habilidad de realizar la cateterización de vías urinarias tanto en machos como en hembras
- Tendrá la habilidad para interpretar los resultados de un urianálisis

Desarrollo de la práctica

- Realizará anamnesis correctas encaminadas a sistema nervioso
- Revisará la anatomía de sistema nerviosos central y periférico
- Realizará el examen físico de sistema nervioso central y periférico
- Realizará la evaluación de los pares craneales e interpretará los resultados
- Recordará la técnica para realizar la extracción de líquido cefalo raquídeo
- Interpretará resultados de laboratorio de una muestra de líquido cefalo raquídeo
- Revisará e interpretará tomas radiográficas de la región de la cabeza
- Aprenderá a realizar la colocación de un catéter epidural
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos afectados del sistema nervioso.
- Realizará el examen físico de sistema genito-urinario

- Realizará la cateterización de vías urinarias tanto en machos como en hembras
- Interpretará los resultados de un urianálisis

Práctica 9

Enfermedades del ojo y del oído

Introducción

Muchos problemas en los ojos de los equinos son emergencias, otros quizá no lo sean tanto; sin embargo debe de conocerse el manejo médico de los problemas oftálmicos en los equinos, ya que por un mal manejo o un diagnóstico equivocado se puede empeorar la situación

Objetivo general

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

El alumno aprenderá a desarrollar diagnósticos orientados a problemas con diferentes casos para poder llegar al diagnóstico y tratamiento de cada caso.

Objetivos específicos

- Aprenderá a realizar un examen físico del ojo del caballo
- Aprenderá a realizar una prueba de producción de lágrima
- Aprenderá a realizar la prueba de tinción con fluoresceína y/o rosa de bengala
- Aprenderá a realizar una canulación del ducto nasolacrimal
- Aprenderá a realizar los bloqueos nerviosos del ojo
- Aprenderá la técnica de colocación de un catéter sub palpebral
- Aprenderá a obtener un cultivo corneal y la interpretación de los resultados
- Recordará la farmacología para tratar diferentes problemas de ojo
- Aprenderá el uso del oftalmoscopio
- Aprenderá a revisar fondo de ojo y otras estructuras internas del ojo
- Aprenderá a resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Aprenderá a interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas oculares

Actividades

- Realizará un examen físico del ojo del caballo
- Realizará una prueba de producción de lágrima

- Realizará la prueba de tinción con fluoresceína y/o rosa de bengala
- Realizará una canulación del ducto nasolacrimal
- Realizará bloqueos nerviosos del ojo
- Realizará la colocación de un catéter sub palpebral
- Realizará un cultivo corneal y hará la interpretación de los resultados
- Recordará la farmacología para tratar diferentes problemas de ojo
- Aprenderá el uso del oftalmoscopio
- Revisará fondo de ojo y otras estructuras internas del ojo
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas oculares

Habilidades

- Tendrá la habilidad para realizar el examen físico del ojo del caballo
- Tendrá la habilidad para realizar una prueba de producción de lágrima
- Tendrá la habilidad de realizar la prueba de tinción con fluoresceína y/o rosa de bengala
- Obtendrá la habilidad para realizar una canulación del ducto nasolacrimal
- Tendrá la habilidad para realizar bloqueos nerviosos del ojo
- Tendrá la habilidad para realizar la colocación de un catéter sub palpebral
- Tendrá la habilidad para realizar un cultivo corneal y hacer la interpretación de los resultados
- Tendrá la habilidad para saber elegir diferentes fármacos en diferentes situaciones clínicas en ojo
- Tendrá la habilidad para usar el oftalmoscopio
- Tendrá la habilidad para revisar fondo de ojo y otras estructuras internas del ojo
- Tendrá la habilidad para resolver casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Tendrá la habilidad de interpretar diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas oculares

Desarrollo de la práctica

- Realizará un examen físico del ojo del caballo
- Realizará una prueba de producción de lágrima
- Realizará la prueba de tinción con fluoresceína y/o rosa de bengala
- Realizará una canulación del ducto nasolacrimal
- Realizará bloqueos nerviosos del ojo
- Realizará la colocación de un catéter sub palpebral
- Realizará un cultivo corneal y hará la interpretación de los resultados
- Recordará la farmacología para tratar diferentes problemas de ojo
- Aprenderá el uso del oftalmoscopio

- Revisará fondo de ojo y otras estructuras internas del ojo
- Resolverá casos clínicos mediante el uso del diagnóstico orientado a problemas
- Interpretará diferentes pruebas de laboratorio en caballos con problemas oculares

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. 5ª ed. W.B. Saunders. USA. 2003.
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. 5ª ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina, 2004.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Auer, J.A. y Stick, J.A.: Equine Surgery. 2a ed. W.B. Saunders, USA. 1999.
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, J.M.: Extremidad del Caballo Parte Distal. Ediciones S. España, 2001.
6. Mair, T., Divers, T y Ducharme, N.: Manual de Gastroenterología Equina. Intermédica, Argentina, 2003.
7. Orsini, Diver: Manual de Urgencias en la Clínica Equina. Tratamientos y técnicas. Harcourt-Saunders, España, 2002.
8. Ross, M. and Dyson, J.S.: Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. W.B. Saunders, USA, 2003.
9. Rush, B. and Mair, T.: Equine Respiratory Diseases. Blackwell, USA. 2004.
10. Slovis, N.M.: Atlas of equine Endoscopy. Mosby, Usa. 2004
11. Stashak, T.S.: Adam's Lameness in Horses. 5a ed. Lippincot Williams and Wilkins. Baltimore. 2002.
12. Stashak, T.S.: Manejo de las Heridas en Equinos. Intermédica. Argentina, 2004.
13. Taylor, P.M., Clarke, K.W.: Manual de Anestesia en Equinos. Intermédica. 2001. Argentina.

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).

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA:

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

ELABORARON EL PROGRAMA:

MVZ MC Cert ALMA ANGELICA GARCIA LASCURAIN

MVZ MC Cert ENRIQUE NUÑEZ HERNANDEZ