

## CLÍNICA DE EQUINOS

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2004/14

**Ciclo:** Superior

**Núcleo:** Salud animal

**Año:** Sexto año

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatoria

**Carga Horaria:** 40 horas

## OBJETIVOS GENERALES

El propósito es consolidar conductas, habilidades y actitudes que permitan resolver problemas nuevos. Se pretende del alumno, el logro de los siguientes objetivos:

- Recuperar y renovar conocimientos bajo enfoque clínico, a través de todos los medios disponibles en la actualidad, cobrando autonomía y familiarizándose con el tipo de material de consulta que empleará una vez egresado.
- Manifestar aspectos conceptuales y actitudinales que demuestren comprensión del vínculo humano-animal y atención al contexto en que el mismo se halla inmerso.
- Adquirir metodología en la evaluación de los casos clínicos para identificar, explicitar y analizar en forma crítica los signos clínicos de las enfermedades de la especie equina.
- Dar cuenta (informar y explicar) acerca de las principales presunciones que a modo de hipótesis tentativas surgen de la evaluación de pacientes.
- Conocer y adoptar una posición crítica acerca las estrategias y procedimientos utilizados en el proceso de diagnóstico sintomático, anatómico y etiológico.
- Formular un pronóstico de curación y de vida para el paciente en base a hallazgos objetivos.
- Proponer diseños terapéuticos.
- Formular un plan profiláctico para prevenir y preservar la salud animal.
- Consolidar la capacidad para el aprendizaje autónomo.
- Fundamentar las propias decisiones.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

### Generalidades sobre la práctica clínica en equinos.

Manejo del paciente: Métodos de sujeción física y química. Maniobras de enfermería básica. Alimentación y cuidados diarios. Control de cascos y herrado normal. Regulaciones Sanitarias Nacionales e Internacionales. Práctica Clínica en las diferentes explotaciones equinas (Turf, Polo, Salto, Endurance, Haras, etc.).

Metodología del diagnóstico clínico. Sistema médico orientado hacia problemas (SMOP): Fundamentos. Pasos metodológicos: a) Recolección de datos: Reseña, Anamnesis, Examen clínico general, examen clínico particular (específico para cada aparato) b) Interpretación de datos y definición de problemas. c) Toma de decisiones: planes de diagnóstico y de tratamiento. d) Planes de seguimiento. e) Protocolización de información: principios generales y utilización de protocolos médicos orientados hacia problemas de presentación más frecuente en los equinos.

Farmacología aplicada a la práctica clínica en equinos. Usos, Efectos adversos e incompatibilidades de: Antimicrobianos. Antihelmínticos. Anestésicos, Tranquilizantes, Sedantes. Antiinflamatorios esteroides y no esteroides. Diuréticos. Procinéticos. Fármacos utilizados para afecciones de los diferentes órganos y sistemas del equino.

Problemas de presentación más frecuente en los equinos. En esta unidad los alumnos desarrollarán a partir de un modelo biológico equino, y utilizando el SMOP, las herramientas para el diagnóstico clínico, e integrarán toda la información que de las pruebas complementarias se emane emitiendo un diagnóstico, diagramando un tratamiento y proyectando el pronóstico de la enfermedad que su modelo presente. Al mismo tiempo y en el transcurso de esta unidad, los alumnos estudiarán las principales enfermedades que afectan a los equinos.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS DEL CURSO CLÍNICA DE EQUINOS

### **UNIDAD N° 1: GENERALIDADES SOBRE LA PRÁCTICA CLÍNICA EN EQUINOS**

En esta unidad los alumnos conocerán las maniobras básicas en el manejo con equinos y los alcances de la clínica equina en sus diferentes ámbitos. Contenidos: Manejo del paciente: Métodos de sujeción física y química. Maniobras de enfermería básica. Alimentación y cuidados diarios. Control de cascos y herrado normal. Regulaciones Sanitarias Nacionales e Internacionales. Práctica Clínica en las diferentes explotaciones equinas (Turf, Polo, Salto, Endurance, Haras, etc.).

### **UNIDAD N° 2: METODOLOGÍA DEL DIAGNÓSTICO CLÍNICO**

En esta unidad, se reforzarán y se integrarán los conceptos que forman parte de la metodología de la investigación clínica, sistema médico orientado hacia problemas (SMOP), herramienta metodológica utilizada en medicina equina que permite abordar los casos clínicos con el apoyo de las pruebas diagnósticas básicas y complementarias, para llegar a un diagnóstico preciso. Contenidos: Fundamentos. Pasos metodológicos: a) Recolección de datos:

Reseña, Anamnesis, Examen clínico general, examen clínico particular (específico para cada aparato) b) Interpretación de datos y definición de problemas. c) Toma de decisiones: planes de diagnóstico y de tratamiento. d) Planes de seguimiento. e) Protocolización de información: principios generales y utilización de protocolos médicos orientados hacia problemas de presentación más frecuente en los equinos.

### **UNIDAD N° 3: FARMACOLOGÍA APLICADA A LA PRÁCTICA CLÍNICA EN EQUINOS**

En esta unidad los alumnos tendrán una visión global sobre la utilización de los diferentes fármacos en distintas situaciones de salud y enfermedad equina. Contenidos: Usos, Efectos adversos e incompatibilidades de: Antimicrobianos. Antihelmínticos. Anestésicos, Tranquilizantes, Sedantes. Antiinflamatorios esteroides y no esteroides. Diuréticos. Procinéticos. Fármacos utilizados para afecciones de los diferentes órganos y sistemas del equino.

### **UNIDAD N° 4: PROBLEMAS DE PRESENTACIÓN MÁS FRECUENTE EN LOS EQUINOS**

En esta unidad los alumnos desarrollarán a partir de un modelo biológico equino, y utilizando el SMOP, las herramientas para el diagnóstico clínico, e integrarán toda la información que de las pruebas complementarias se emane emitiendo un diagnóstico, diagramando un tratamiento y proyectando el pronóstico de la enfermedad que su modelo presente. Al mismo tiempo y en el transcurso de esta unidad, los alumnos estudiarán las principales enfermedades que afectan a los equinos.

Contenidos: Para todos los casos se procederá con el siguiente esquema: Pasos metodológicos: a) Recolección de datos b) Interpretación de datos y definición de problemas. c) Toma de decisiones: planes de diagnóstico y de tratamiento. d) Planes de seguimiento. e) Protocolización de información: principios generales y utilización de protocolos médicos orientados hacia problemas. Problemas de presentación más frecuente en el equino:

- 1.- Claudicaciones: Identificación de miembros afectados. Tipos de claudicación. Origen del problema. Bloqueos diagnósticos. Métodos Complementarios de diagnóstico.
- 2.- Aparato digestivo: Alto: Ptialismo. Halitosis. Bruxismo. Anorexia. Disfagia. Alimento por ollares. Bajo: Dolor abdominal. Reflujo gástrico. Distensión abdominal. Diarrea. Constipación. Pérdida de peso. Mucosas Ictéricas. Íleo paralítico. Cólicos recurrentes.
- 3.- Aparato respiratorio: Alteraciones de la función respiratoria: Tos. Descarga nasal. Epistaxis y hemoptisis. Disnea. Taquipnea. Cianosis. Sonidos respiratorios anormales. Intolerancia al ejercicio y bajo rendimiento. Dolor torácico. Pleurodinia. Edemas ventrales.
- 4.- Piel: Pelo hirsuto. Prurito. Nódulos. Tumores. Ulceraciones y escoriaciones. Pápulas, pústulas y vesículas. Descamación y costras. Pigmentación anormal.
- 5.- Aparato cardiovascular y hemolinfático: Signos de enfermedad cardiovascular: Edema. Arritmias cardíacas. Soplos. Bajo rendimiento. Mucosas pálidas.

- 6.- Aparato genito-urinario: Problemas comunes en aparato genitourinario: Disuria. Estranguria. Hematuria. Piuria. Azotemia. Poliuria-Polidipsia. Bebedor psicogénico.
- 7.- Sistema nervioso: Convulsiones, ceguera, comportamiento anormal, sensibilidad anormal. Estrabismo, disfagia, inclinación de la cabeza, parálisis facial, caminar en círculos. Evaluación de la función motora: Ataxia. Debilidad. Espasticidad. Dismetría. Incontinencia urinaria, flacidez de cola y ano; rigidez muscular, paresias, parálisis.
- 8.- Ojo y oído: Ojo: Opacidad en córneas. Blefaroespasma. Epifora. Fotofobia. Oído: Descarga ótica. Movimiento de cabeza.
- 9.- Problemas asociados al ejercicio: Disminución en el rendimiento deportivo. Problemas relacionados a los diferentes deportes ecuestres.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Boffi F.M. (Ed). Fisiología del Ejercicio en Equinos. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2006.
- Colahan, P.T., Mayhew I.G., Merrit A.M., Moore J.N. (Eds). Medicina y Cirugía Equina 4º edición, Volumen 1 y 2. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina. 1998.
- Hickman, John. Cirugía y Medicina Equinas. Volumen 1 y 2. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo, R.O. del Uruguay. 1988.
- Hinchcliff, K.W., Kaneps, J., Geor, R.J.: Medicina y Cirugía en los Equinos de Deporte. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2007.
- Mair T, Divers T, Ducharme N (Eds). Manual de Gastroenterología Equina. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2003.
- Orsini, S. Y Divers, J.: Manual de Urgencias en la Clínica equina. Tratamientos y técnicas. Harcourt-Saunders. Madrid, España, 2000.
- Reed S, Bayly W, McEachern RB, Sellon D (Eds). Medicina Interna Equina 2º Edición. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2005.
- Robinson, N.E. (Ed). Terapéutica actual en Medicina Equina. 2da edición. Editorial Prensa Veterinaria Argentina, Buenos Aires, Argentina. 1992.
- Robinson, N.E. Terapéutica actual en Medicina Equina 6ta edición. Inter - Médica. 2012.
- Rose, R.F., Hodgson D.R (Eds). Manual Clínico de Equinos. Editorial Interamericana -Mc Graw-Hill. D.F, México. 1995.
- Scott H. Dermatología Equina. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2004.
- Stashak T.S. (Ed). Adam's: Claudicación en el caballo 5º edición. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2004.
- Taylor, F.G.R. y Hillyer M.N.: Técnicas Diagnósticas de Medicina Equina. Editorial Acribia, España, 1997.

### Revistas

- Equine Medicine and Surgery.
- Equine Veterinary Education.
- Equine Veterinary Journal.
- Equine Veterinary Science.

### Sitios de Internet

- International Veterinarinary Information Service (IVIS) <http://www.ivis.org/home.asp>
-