



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso: PATOLOGÍA Y CLÍNICA DE EQUINOS I

Instituto: CLÍNCAS VETERINARIAS

Departamento: EQUINOS Y EQUINOTECNIA

Área temática: EQUINOS

Área académica: SEGUNDO SEMESTRE ÁREA VI

Carga horaria:

Teóricos 66 hs ----- 66 x 2= 132 hs

Prácticos

Teórico Prácticos 20 hs ----- 20 x 1,5 = 30 hs 162 / 1,5 = 10,8 créditos

UNIDAD TEMÁTICA 1: Equinotecnia

Objetivo general:

Lograr que el estudiante al finalizar el curso se encuentre capacitado para: analizar la importancia del sector equino del país, desarrollar las características zootécnicas de la especie (bioestática, biodinámica, edad, pelajes, identificación) y describir las razas más importantes a nivel regional y nacional.-

Objetivo específico:

Introducir al estudiante en la importancia del sector equino del país y en el conocimiento básico e integral de la de la especie equina a través de:

- A)** El estudio del origen y su evolución; de su importancia en el desarrollo de la sociedad moderna; de su distribución mundial, regional y nacional; y del análisis de indicadores económicos de su producción y actividad.-
- B)** La descripción de los componentes de la bioestática y biodinámica equinas.-
- C)** La elaboración de un método práctico y razonado para la determinación de la edad en los equinos (por el estudio de la dentición). –
- D)** El desarrollo de una clasificación de básica de pelajes, que facilite la comprensión del tema.-

- E) La descripción y fundamentación de la importancia zootécnica de la identificación de los equinos.-
- F) El análisis del origen, evolución y estándar de las principales razas equinas del país, así como de su desarrollo actual.-

Contenido:

Origen y evolución de la especie equina.- Relación de la misma con el desarrollo de la humanidad.- Población mundial de equinos.- Distribución de razas en el mundo y en la región.- Origen y desarrollo del sector equino del país.- Sectores productivos y distribución de la población de equinos en el país.- Principales razas del país.- Principales actividades del país.- Indicadores económicos del sector.-

La evolución y su relación con la bioestática y la biodinámica.- Métodos de estudio del movimiento.- Definición de bioestática, descripción y desarrollo de sus componentes.- Conformación, medidas, regiones, centro de gravedad, equilibrio, ángulo de propulsión, aplomos.- Definición de biodinámica, descripción y desarrollo de sus componentes.- Huella, pista, ciclos, bípedos, línea de movimiento, ritmo, duración, largo y frecuencia.- Definición de marcha y clasificación.- Paso.- Sobrepaso.- Trote.- Galope.- Carrera .- Ambladura.- Salto.- Aplicaciones: funcionales y semiológicas.- Manejo y funcionalidad.-

Definir edad, describir: tipos, usos e importancia.- Fórmula dentaría, estructura dentaría, diferencias entre dientes permanentes y deciduados.- Cronología dentaría.- Efectos del uso sobre los dientes.- Períodos dentarios.- Signos complementarios para la determinación de la edad.-

Definiciones: pelaje, capa, variedad, particularidad.- Genética de los pelajes.- Genes básicos.- Genes modificadores.- Causas de modificación de los pelajes, colores básicos.- Clasificación básica.- Variedades.- Condiciones de determinación de los pelajes.-

Importancia zootécnica de la identificación de los equinos.- Definición de identidad.- Aplicaciones prácticas.- Clasificación de los sistemas de identidad.- Sistemas naturales: pelajes, particularidades, espejuelos, grupos sanguíneos.- Sistemas artificiales: tatuajes, criomarca, caravanas, marca a fuego, chips electrónicos.- Reseñas.- Cronograma de identificación.-

Raza equinas del país.- Origen y evolución de la Raza Criolla.- Standard de la Raza Criolla.- Desarrollo actual de la Raza Criolla en el país.- Raza SPC.- Origen y evolución del Raza SPC.- Standard de la Raza SPC.- Desarrollo actual de la Raza SPC en el país.- Raza Cuarto de Milla.- Origen y evolución del Raza Cuarto de Milla.- Standard de la Raza SPC.- Desarrollo actual de la Cuarto de Milla en el país.- Raza Arabe.- Origen y evolución del Raza Arabe.- Standard de la Raza Arabe.- Otras razas de menor importancia económica.-

Bibliografía:

- Associacao Brasileira dos Criadores do Cavallo de Corrida, *Reseña*, Stud Book Brasileiro.-
- Blousson, E. S., *El Caballo de Carrera en América del Sur*, Ed. Palermo, B. aires, 1968.-
- Blousson, E. S., *El Caballo de Carrera en el Mundo*, Aleph Composición, B. Aires, 1976.-
- Brum, H. Dr., *Aparición secuencial de los incisivos y caninos en el caballo*, Departamento de Equinos, Equinotecnia 1995.-
- Brum, H., *El pelaje del caballo, definiciones*, Cátedra de Equinotecnia, 1983.-
- Brum, H. Dr. *Identificación del Caballo*, (1988) Bolsa del Libro A.E.V.-
- Brum, H. Dr., *Intento de clasificación de los pelajes del Caballo*, Cátedra de Equinotecnia, agosto de 1983.-

- Brum, H. Dr. , *La conformación defectuosa de los dientes*, Departamentos de Producción Animal, Equinotecnia.-
- Brum, H. Dr., *La genética y el pelaje del caballo*, Cátedra de Equinotecnia, 1984.-
- Brum, H. Dr., *Marchas*, Apuntes Cátedra de Equinotecnia, (1994).-
- Clark, R., *Freeze Mark, Identification For Purebred Arabian*, Arabian Horse Registry.-
- Clyde Stormont, PhD (1979) *Positive Horse Identification: Blood Typing*, Equine Practice, Vol 1 , Nro 5.-
- Dowdall, R., *Criando Criollos*, Ed. Hemisferio Sur, 1982.-
- Dowdall R., *Ensayo de Clasificación de los Pelajes del Caballo*, 1963.-
- DI.CO.SE., *Declaraciones juradas*, 1995 y 1999 MGAP.-
- Edwards, E. H., *La enciclopedia del Caballo*, Ed. Blume, 1994.
- **Ensminger, M. E., *Producción Equina*, Ed. El Ateneo.-**
- Evans, W., Bortona A., Hintz., Dale Van Vleck, L., *El Caballo*, Ed. Acribia 1977.-
- F.A.O. , *Anuario de Sanidad Animal 1995*, Ed. HemisferioSur Montevideo .-
- Foster D. L., *Nomenclature for equine dental anatomy based on de modified triaden sistem*, A.A.E.P. Proceedings, vol 42, 1996.-
- Frick Davie, C. *El caballo de trabajo en el Uruguay*, Rev. A.R.U.
- Nros. 5, 6, 7, 8 y 9 , 1983.-
- Fuertes, J., Brum H., Gallero C., *Determinación de la edad del caballo por medio del estudio de los dientes*, Instituto de Producción Animal, Cátedra de Equinotecnia.
- Gallero, J.C. , Gini, A. R. , *La Producción Equina en el Uruguay*, Jornadas Científico-Técnicas, 5 y 6 de diciembre 1988. Montevideo.-
- Garcia Sacristan, A. y col., *Fisiología Veterinaria*, (1995), Edit. Interamericana, España.-
- Goody P., *Anatomía del caballo*, Editorial Acribia, 1976.
- Hans-Heinrich Isenbart, *El Gran Libro del Caballo*, De. Blume, Barcelona 1975.-
- Jockey Club Mexicano, A.C. (1978), *Metodos de Identificación del Pura Sangre*.-
- Jockey Club de Montevideo, Stud Book Uruguayo, *Reglamento del Stud Book Uruguayo*.-
- Keith Farrell, R., D.V.M., B. Pat Farrell (1979) *Positive Horse Identificación Part 1: Signalment* Equine Practice, Vol 1 Nro 4
- Kelly, L. Dra. Msc. *Aplicaciones de la identificación sanguínea equina en el control de identificación y ascendencia*, Fac. Vet. Montevideo, Cátedra de Genética.-
- Labiano A., *Manual de los pelajes del caballo*; Ed. Hemisferio Sur Buenos Aires 1994.-
- Lasley J.F., *Genética Equina*; Ed. Hemisferio Sur 1974.
- Leach D.H., Dagg Annei I., *A review of research on equine locomotion and biomechanics*, E. V. J. (1983) 15 (2), 93-102.-
- Leach D.H. Dagg Anne I., *Evolution of equine locomotion research*, EVJ (1983) 15 (2), 87-92.-
- Leach D.H., Ormod K., Clayton, H.;; *Terminología standarizada para la descripción y análisis de la locomoción equina*. EVJ 1984.-
- Marcenac, L. N., Aublet, H., *Enciclopédie du Cheval*, (1974), Edit. Maloine S.A., Paris.-

- Mattos Manuel M., *Apuntes sobre el exterior del Caballo*, Amigos S.R.L., 1982 Montevideo.-
- Odriozola M., *A los colores del caballo*; Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios, Madrid 1985.-
- Sisson, S., Grossman, J.D., *Anatomía de los animales domésticos*, Edit. Salvat, 1982 Barcelona.-
- Service des Haras des Courses et de l'Équitation, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt; *Método Internacional para la realización de la reseña del Caballo*.-
- *Sistema de identificación electrónico*, Trovan r.-
- *Sociedad de Criadores de Cuarto de Milla*.-
- Solanet E., *Pelajes Criollos*; Fondo Editorial Agropecuario 1971.
- **Solanet, E. *Tratado de Hipotecnia*, De. Morata Argentina, 1943.-**
- Testino Guarderas, R. Dr ; Stud Book de Venezuela (1963), *La Reseña del Pura Sangre de Carrera en Venezuela*.-
- Tocagni, H., *El Caballo Criollo*, De. Albatros, Buenos Aires, 1976.-
- Zurita L., Busolich S., Escobar H., Palavicino Y., Godoy A. , Niemeyer W., Morales M., *Determinación de la edad del equino P.S. Inglés de carrera en base a algunas características dentarias; del nacimiento hasta los 18 años*, Avances en Ciencias Veterinarias, vol. 1 No. 2, 1986.-
- Wolter, R., *Alimentation du Cheval*, Editions France Agricole, 1994.-

UNIDAD TEMÁTICA 2: Medio Interno en el equino

Objetivos:

- Detallar las particularidades de la fisiopatología del Medio Interno en el equino con particular atención a las patologías más frecuentes encontradas en la clínica. Describir las bases de diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del Medio Interno según la etiología de la patología considerada.

Contenido:

- Definiciones de Medio Interno, Equilibrio Hidro-Electrolítico y Acido-Básico.
- Leyes que rigen el Medio Interno.- Osmolaridad plasmática.- Conceptos de deshidrataciones según la osmolaridad.- Disonías.- Patologías que cursan con alteraciones clínicas del M.I.
 - a) Conceptos de shock
 - b) Síndrome de Abdomen Agudo
 - c) Síndrome de Equino Exhausto
 - d) Shock Endotóxico en potrillos
 - Bases del tratamiento
 - a) Evaluación clínica y de laboratorio del M.I.
 - b) Soluciones parenterales
 - c) Volúmenes a perfundir
 - d) Velocidad de flujo
 - e) Uso de fármacos en el manejo del M.I. según las diferentes patologías.

Bibliografía:

- Michell, A.R. – Fluidoterapia en veterinaria Ed. Acribia 1991.
- Colahan, P Medicina y cirugía equina – Ed. Intermedica 1998
- Robinson Saunders Co. Current therapy in equine MEDICINE (3 – 4) 1992 – 1997

UNIDAD TEMÁTICA 3: Cardiocirculatorio

Objetivo:

El estudiante será capaz de conocer las diferentes patologías cardiovasculares, así como conocer los diferentes métodos de exploración como apoyo para el diagnóstico y tratamiento.-

Contenido:

- a) Electrogénesis cardíaca
- b) Electrocardiografía
- c) Arritmias
- d) Reserva cardíaca (concepto)
- e) Alteraciones más comunes en equinos deportivos
- f) Pericarditis
- g) Endocarditis
- h) Miocarditis
- i) Flebitis- tromboflebitis
- j) Trombosis aorto-ilíaca
- k) Vasculitis

Bibliografía:

- Robinson- Current therapy in equine medicine
- Rose-Hodgson – The athletic horse
- Wolivowickz- Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca
- Rose-Hodgson- Manual clínico de equinos

UNIDAD TEMÁTICA 4: Patologías del aparato respiratorio

Objetivos:

Detallar las particularidades del aparato respiratorio del equino.

Estudio de las patologías obstructivas de las Vías Aéreas Superiores, enfermedades virales y bacterianas más frecuentes y principales enfermedades de las Vías Aéreas Bajas en el equino deportivo. Reconocimiento de su presentación clínica y bases del tratamiento.

Contenido:

- Anatomía y fisiología de las V.A.S.
 - a) Pasaje Nasal
 - b) Oro y Nasofaringe
 - c) Respiración nasal obligatoria, relación palato-laríngea. Fisiología respiratoria
 - a) Sincronía entre aparato locomotor y ciclo respiratorio
 - b) Hipoxia del ejercicio
 - Mecanismos de producción de ruidos anómalos. Relación entre el sistema de flujo y la resistencia de la vía aérea.
 - Síndrome de Equino Roncador
- Diagnóstico y bases del tratamiento
- Enfermedades virales
 - a) Influenza equina
 - b) Rinoneumonitis equina

- Enfermedades bacterianas
 - a) Adenitis equina
 - b) Rodococcus equi
- Enfermedades de las Vías Respiratorias Bajas en el equino deportivo
 - a) Enfermedad Inflamatoria de las V.A.B y su relación con la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Etiopatogenia y presentación clínica. Relación con el Síndrome de Bajo Rendimiento. Bases de diagnóstico y tratamiento
 - b) Hemorragia Pulmonar Inducida por Ejercicio. Etiopatogenia y presentación clínica. Relación con el S.B.R. Bases de diagnóstico y tratamiento

Bibliografía:

- Robinson, Saunders Co. 1992 – 1997, Current therapy in equine medicine (3 – 4)
- Colahan. Intermedica 1998, Medicina y cirugía equina

UNIDAD TEMÁTICA 5: Patologías del ejercicio

Objetivo:

Se capacitará al estudiante para conocer las características principales de cada tipo de ejercicio, como así también las distintas patologías metabólicas, su diagnóstico y tratamiento

Contenido:

- a) Ejercicio aeróbico
- b) Ejercicio anaeróbico
- c) Principales patologías del ejercicio de velocidad y del ejercicio de resistencia
- d) Síndrome de equino exhausto

Bibliografía

- Rose-Hodgson- The athletic horse
- Robinson- Current therapy in equine medicine
- Jones w.- Equine sports medicine

UNIDAD TEMÁTICA 6: Patología muscular

Objetivos:

Al finalizar esta unidad el estudiante estará capacitado con las características anatómicas - fisiológicas - patológicas del sistema muscular. Reconocerá y será capaz de decidir las pautas del tratamiento de las patologías más frecuentes del equino deportivo y de trabajo.

Contenido:

- a) Estructura y función
- b) Irrigación – Inervación – Unidad motora
- c) Tipos de fibras
- d) Contracturas
- e) Desgarros- fibrilares y fasciculares
- f) Rotura total muscular
- g) Miopatía distrófica- fibrótica y osificante
- h) S.R.E- Envaradura

Bibliografía:

- Sisson-Grossman- Anatomía de los animales domésticos
- Stashack- Adams` lameness in horses
- Rose-Hodgson- The athletic horse

UNIDAD TEMÁTICA 7: Patología de tendones y estructuras sinoviales

Objetivos;

Al finalizar esta unidad el estudiante estará capacitado con las características anatomo - fisio - patológicas de tendones y estructuras sinoviales. Reconocerá y será capaz de decidir las pautas del tratamiento de las patologías más frecuentes del equino.

Contenido:

- a) Estructura y función del tendón
- b) Tipos de estructuras sinoviales
- c) Sinovitis
- d) Bursitis- Verdaderas y Adquiridas
- e) Tendinitis y paratendinitis
- f) Tenosinovitis
- g) Tendosinovitis
- h) Constricción de ligamentos anulares
- i) Roturas tendinosas
- j) Luxación de T.F.S.F
- k) Retracciones tendinosas

Bibliografía:

- Sisson-Grossman- Anatomía de los animales domésticos
- Stashack- Adams` lameness in horses
- Rose-Hodgson- The athletic horse

UNIDAD TEMÁTICA 8: Patologías articulares

Objetivos:

Descripción de las patologías articulares más frecuentes en los equinos de trabajo y deporte. Reconocimiento de su presentación clínica y bases de tratamiento.

Contenido:

- Recordatorio anatómo-fisiológico de articulaciones de alta y baja movilidad.
 - Factores predisponentes y determinantes de las patologías articulares.
 - a) Factores genéticos y nutricionales
 - b) Trauma directo
 - c) Trauma de uso
 - d) Sepsis articular
 - Clasificación, patogenia y manifestaciones clínicas de las distintas artropatías.
 - a) Artritis traumática
 - b) Enfermedad Degenerativa Articular
 - c) Artritis séptica
 - Bases del diagnóstico y tratamiento.

Bibliografía:

- Stashak Lea & Febiger 1987, Adam's lameness in horses
- Mc Ilwraith Saunders Co. 1996, Joint disease in the horse

UNIDAD TEMÁTICA 9: Dermatología en equino

Objetivos específicos:

Conocer las lesiones de piel más comunes en los equinos, diagnosticar las lesiones características de cada una de ellas y realizar un tratamiento.

Contenido:

Introducción. Anatomía e histología. Capas: epidermis y dermis. Folículos pilosos y glándulas sudoríparas apócrinas. Pelaje y cambio de pelaje. Fisiología de la piel del equino.:a) funciones de la piel, b) control de las glándulas sebáceas. Patología dérmica. Conceptos. Enfermedades por su ubicación, por reflejo propias. Etiología. Patogenia y evolución. Lesiones elementales de la piel. Lesiones primarias. Lesiones secundarias. Respuestas alérgicas en la piel del equino. Investigación de las enfermedades de la piel. A) Inspección de la piel, B) Determinaciones de laboratorio. Patologías de la piel.: 1) agentes infecciosos: a) virales, b) bacterianas, c) micóticas, d) parasitarias. 2) agentes no infecciosos, a) dermatitis por contacto, b) heridas, c) problemas funcionales, d) neoplasias.

Bibliografía:

- Hanns Jurgen Wintzer .Enfermedades del equino .Hemisferio Sur 1985
- Hickman J. Cirugía y Medicina Equina
- Catcott – Smithcors – 2ª Ed. 1972 Equine Medicine and Surgery
- Pascoe ,RR – Atlas de dermatología
- Scott, Danny – Large animal dermatology Saunders 1988
- The veterinary clinics of north america. Equine Practice Dermatologia 1995, 11 (1)

UNIDAD TEMÁTICA 10: Heridas y su reparación

Objetivos:

Al finalizar la unidad temática el alumno será capaz de identificar y clasificar los diferentes tipos de heridas, así como describir las bases de diagnóstico y pautas generales del tratamiento.

Deberá describir ordenadamente las etapas de la cicatrización, los eventos que ocurren en cada uno y que factores afectan a la misma.

Contenido:

Heridas: definición, clasificación, etiología, síntomas, diagnóstico, pronóstico, complicaciones, manejo y bases del tratamiento.

Cicatrización: a) etapas del proceso: inflamatoria, desbridamiento, reparación y maduración. b) factores que intervienen: edad y estado general, nutrición, minerales y vitaminas, medicamentos, traumatismos, infección, antisépticos.

Bibliografía:

- Stashak, T.S. Manejo de las heridas en el equino. Bs. As. Ed. Intermédica. 1991 (1-27) 236.
- Lightowler, C.H. Temas de patología quirúrgica. Contusiones y heridas. Bs. As. Ed. Hemisferio Sur. 1987 (25-92) 96.
- Schebitz. Brass. Cirugías General Veterinaria. Bs. As. Ed. H emisferio Sur. 1979. (141-185)530.
- Jennings.P.B. Texto de Cirugía de los Grandes Animales. Bs. As. Ed. Salvat. 1989. Tomo I (130-133)604.

UNIDAD TEMÁTICA 11: Patologías del aparato digestivo

Objetivos:

Al finalizar esta unidad el estudiante estará capacitado con las características anatomo - fisio - patológicas del aparato digestivo. Reconocerá y será capaz de decidir las pautas del tratamiento de las patologías más frecuentes del equino.

Contenido:

- a) Características anatomo - fisiológicas del aparato digestivo del equino.
- b) Patologías de: Boca y esófago.
- c) Síndrome abdominal agudo.
- d) Patologías de: Estomago, Intestino delgado , Intestino grueso y recto.
- e) Pautas de tratamiento médico y quirúrgico. Toma de decisión.
- f) Diarreas del Potrillo y Adulto.

Bibliografía:

- White II ,N.A. The equine acute abdomen. Lea & Febiger.
- Robinson , N.E. Current Therapy in equine medicine.Saunders .
- Collahan , P.T. Medicina y Cirugía Equina.Intermedica.
- Masman, R.A. & Mc Allister,E.S. Equine Medicine and Surgery.
- American Veterinary Publications. The Veterinary Clinics of North America.

UNIDAD TEMÁTICA 12: Patologías reproductivas de la yegua:

Objetivos:

Al finalizar esta unidad el estudiante estará capacitado con las características anatomo - fisio - patológicas del aparato reproductor de la yegua. Conocerá los diferentes métodos de diagnóstico: vaginoscopia, ecografía, endoscopia, citología, bacteriología, biopsia uterina. Reconocerá y será capaz de decidir las pautas del tratamiento de las patologías más frecuentes de la yegua.

Contenido:

- a) Recuerdo anatomo - fisiológico: Regulación hormonal, Conformación.
- b) Mecanismo de defensa uterina.
- c) Infertilidad: No infecciosa e infecciosa
- d) Examen clínico: Examen externo e interno
- e) Neumovagina - Urovagina. Desgarros perineales.
- f) Endometritis / Endometrosis
- g) Métodos de diagnóstico.
- h) Tratamientos médicos y quirúrgicos. Anestesia epidural
- i) Diagnóstico de preñez:
- j) Pérdidas embrionarias, aborto.
- k) Parto - Distocia
- l) Sanidad

Bibliografía:

- Neely, D.P. Equine Reproduction Hugues J.P.
- Veterinary Learning systems co.
- Colahan, P.T. Medicina y cirugía equina
- Intermedica 1998
- Rantanen, N.W., Mc Kinnon, H.O. Equine Diagnostic ultrasonography
- Williams & Wilkins 1998.
- Guinter, O.J. Equine. Ultrasonography imaging and reproductive events in the mare. 1986.

UNIDAD TEMÁTICA 13: Patologías reproductivas del padrillo:

Objetivos:

Al finalizar esta unidad el estudiante estará capacitado con las características anatomo - fisio - patológicas del aparato reproductor del padrillo. Reconocerá las patologías más frecuentes a través de un examen andrológico. Conocerá los diferentes métodos de diagnóstico: bacteriología, citología, endoscopia, ecografía, biopsia y será capaz de decidir las pautas del tratamiento de las patologías reproductivas del padrillo.

Contenido:

- a) Recuerdo anatomo - fisiológico Regulación Hormonal.
- b) Examen andrológico: Examen Clínico. Externo e interno. Métodos de diagnóstico
- c) Patologías más frecuentes de pene y prepucio: Congénitas y adquiridas.
- d) Fimosis, Parafimosis, Parálisis.
- e) Métodos de diagnóstico

- f) Patologías más frecuentes de Testículos: Congenitas y adquiridas. Descenso testicular, Criptorquido, Orquitis. Tratamientos Medicos - Quirúrgicos: Orquiectomías.
- g) Métodos de extracción de semen: Tipo de vaginas artificiales. Espermograma Hemospermia

Bibliografía:

Neely, D.P. Equine Reproduction Hugues J.P. Veterinary Learning systems co.
 Colahan, P.T. Medicina y cirugía equina Intermedica 1998
 Rantanen, N.W., Mc Kinnon, H.O. Equine Diagnostic ultrasonography Williams & Wilkins 1998.
 Guinter, O.J. Equine. Ultrasonography imaging and reproductive events in the mare. 1986.

UNIDAD TEMÁTICA 14: Patologías en perinatología

Objetivos:

Al finalizar esta unidad temática el estudiante será capaz de evaluar un neonato normal. Reconocerá las principales patologías congénitas y adquiridas. Conocerá los métodos de diagnóstico y las pautas de los tratamientos médicos y quirúrgicos. Sanidad.

Contenido:

- a) Parámetros normales
- b) Defectos congénitos más frecuentes
- c) Procedimientos de rutina
- d) Examen clínico del Potrillo
- e) Signos clínicos de inmadurez
- f) Falla de la Transferencia Pasiva de Inmunidad: Diagnóstico y Tratamiento: Banco de calostro y de Plasma.
- g) Factores que determinan un Potrillo de Alto Riesgo
- h) Síndrome Mal ajuste Neonatal
- i) Afecciones musculoesqueléticas del potrillo
- j) Septicemia neonatal
- k) Afecciones de abdomen
- l) Isoeritrolisis
- m) Sanidad del Potrillo

Bibliografía:

Koterba, A.M. Equine Clinical Neonatology. 1990
 Lea & Febiger Madigan, J.E. Manual of Equine Neonatal Medicine
 The Veterinary Clinics of North America Symposium of neonatology 1985

UNIDAD TEMÁTICA 15: Oncología en equinos

Objetivos:

Conocer los tumores más comunes en el equino, su forma de aparición, diagnóstico y tratamiento.-

Contenido:

Definición de tumores. Clasificación. Tumores benignos y malignos. Características de la morfología tumoral. Diagnóstico histólogo, diagnóstico clínico. Medios de diagnóstico: inspección, palpación. Biopsias diagnósticas. Ventajas e inconvenientes. Tumores más comunes en el equino. Sarcoide. Carcinoma espinocelular. Papiloma. Melanoma. Sarcoide. Generalidades. Etiología – Patogenia y evolución. Formas clínicas. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Excisión quirúrgica, criocirugía, inmunoterapia, otros. Carcinoma espinocelular. Generalidades - Etiología, Patogenia y evolución. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Papiloma. Generalidades. Etiología. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control. Melanomas. Generalidades. Etiología. Patogenia y evolución. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Bibliografía:

- Aschoff, L. Ed. Labor S.A 1950 . 2ª ed
- Catcott – Smithcors .2ª Ed . 1972. Equine Medicine and Surgery
- Jennings ,Paul .Saunders Company Vol. 1 y 2
- Jubb ,K Y F. Kennedy. Patología de los animales domésticos. Tomo II 1ª Ed. En español
- Mannsman – Mcallister. 3er ed. Vol.2 Equine Medicine and Surgery
- Theilen G and Medewell, B.R. Tumors of the skin and subcutaneous tissues
- Hickman , j Cirugía y Medicina Equina
- Scott. D.W. Large animal dermatology. Saunders. Company 1988
- Hanns –Jurgen Wintzer. Enfermedades del equino Hemisferio Sur 1985

UNIDAD TEMÁTICA 16: Podología

Objetivos generales:

Señalar cuáles son e inducir al estudio de los prerrequisitos para el dominio de las diferentes patologías podales.

Brindar la información básica para el estudio de la Podopatología, a los efectos que finalizado el Curso los estudiantes sean capaces de definir, clasificar, diagnosticar y exponer las bases de tratamiento de los diferentes procesos patológicos podales.

Objetivos intermedios:

Señalar cuáles son e inducir al estudio de los prerrequisitos para el dominio de las diferentes patologías podales.

Brindar la información básica para el estudio de la Podopatología, a los efectos que finalizado el Curso los estudiantes sean capaces de definir, clasificar, diagnosticar y exponer las bases de tratamiento de los diferentes procesos patológicos podales.

Prerrequisitos

Para alcanzar un dominio eficaz de la patología podal, el alumno debería ingresar al curso con:

Conocimiento eficiente de la estructura y funcionamiento normal del pie equino, es decir:

- a. Dominio de la Anatomía, Histología y Exterior del pie equino.
- b. Dominio de la Fisiología Podal.
- c. Dominio de la Biomecánica del pie en estación y en diferentes aires de marcha.

Contenido:

El pie equino. Definición. Evolución filogenética. Conformación exterior. Proporciones y aplomos del caballo y del pie.

Estructura normal. Cubierta córnea: a) muralla, b) suela, c) ranilla. Córion podal: a) C. coronario, b) C. perióplico, c) C. laminar, d) C. solear, e) C. cuneal. Órganos internos: a) Huesos, b) articulaciones, c) Ligamentos y tendones, d) Aparatos fibroelástico y podotroclear. e) Irrigación e inervación del pie.

Fisiología del pie equino: A) Nutrición, B) Crecimiento, C) Elasticidad, D) Sensibilidad, E) Transpiración. Higiene del pie.

Biomecánica podal: Equilibrio y balance del pie.- Distribución de presiones a nivel del pie equino: Comportamiento del pie en los diferentes aires de marcha. Palancas falangianas.

Defectos de conformación. En la estación: pando, topino, izquierdo, estevado. En la marcha: claudicaciones e interferencias. Encastilladura.-

Afecciones traumáticas: Espeadura. Escarzas. Razas. Cuartos y Fracturas de uña. Clavo de calle. Accidentes debidos al herrado: Picadura, Clavadura, Clavo ensaucado, Herradura asentada y Quemaduras de palma.

Afecciones inflamatorias. Definición, clasificación y desarrollo de: Artritis podal, Osteítis de tercera falange, Queraceles.

Síndrome navicular. Síndrome Infosura.

Afecciones sépticas: Absceso y Flemón coronario, Gabarro cartilaginoso, Pododermatitis crónica exudativa vegetante, Intertrigo de ranilla, Queratomicosis.-

Bibliografía:

- PEUCH F.; LESBRE, F-X. .- *Precis du Pied du Cheval et de sa Ferrure*. Paris. Aselin et Houzeau. 1896.
- YOVICH J. .- *Clínicas Veterinarias de Norte América. El pie equino*. Bs. As. Editorial Intermédica. S.A.I.C.I. 1990.
- POLLIT Ch. C . . .- *Atlas en color del pie del caballo*. Barcelona.1998
- * BUTLER D.- *The principles of horseshoeing II*. Colorado 1995,
- HICKMAN J.- *Cirugía y Medicina Equinas*. Bs. As. Hemisferio Sur. S.A. Vol. 2. 1a Ed. 1988.
- HICKMAN J.- *Manejo de los equinos*. Bs. As. Hemisferio Sur. S.A. Bs. As. 1986.
- ADAMS O. R . . . - *Enfermedades quirúrgicas de los miembros de los caballos*. Montevideo. Hemisferio Sur S.A. 1982
- STASHAK T. S. - *ADAMS' Lameness in Horses*. Philadelphia. Lea & Febiger. 1987. Fourth Edition.
- CALVO MARIN J. . .- *Morfología del casco y la pezuña*. Montevideo. 1991

- ROBINSON N. E.- Terapéutica actual en Medicina Equina. Bs.As. Editorial Prensa Veterinaria Argentina. 1992.
- PIRES A.; LIGHTOWLER C. .- Tratado de las enfermedades del pie del caballo. Bs. As. Editorial Hemisferio Sur S.R.L. 1989.
- OLHAGARAY N. R. - Semiología de las cojeras y su diagnóstico diferencial. Montevideo. Hemisferio Sur S.R.L.1984.
- * GARCIA ALFONSO C.; PEREZ Y PEREZ F. .- Podología Veterinaria. Barcelona. Editorial Científico Médica.1983. 3ª. edición.
- MONTANE E.; BOURDELLE C.; BRESSOU. .- Anatomie Régionale des Animaux Domestiques. Paris. Librairie J-B. Bailliére et Fils. 1949. Tomo I. Fascículo III.
- SISSON S.; GROSSMAN J.D. .- Anatomía de los Animales Domésticos. Barcelona. Salvat Editores S.A. 1982.
- BARONE R. .- Anatomie Comparée Des Mamiferes Domestiques. Lyon. Ecole Veterinaire De Lyon. 1966.
- CHAUVEAU A.; ARLOIS S. .- Traite de Anatomie Compare des Animaux Domestiques. 5ª Edition. Librairie J-B. Bailliére et Fils. 1949.-
- LESBRE F-X. .- Précis d'Anatomie Comparée des Animaux Domestiques. Paris. Librairie J-B Bailliere et Fils. 1922.
- TRAPANI J. . .- Equine Hoof Care. New York. Arco Publishing. 1983.
- DOLLAR Jno. A. W.- (M.R.C.V.S.) A Hand Book of Horse-Shoeing with Introductory Chapters on the Anatomy and Physiology of the Horse's Foot. New York. Veterinary Publisher and Bookseller. 1898.
- POLLIT Ch. C., MOLYNEUX, G.S. .- A scanning electron microscopical study of dermal microcirculation of the equine foot. Equine Veterinary Journal. 1990. 22. (2) 79 - 87
- POLLIT Ch. C. . .- The basement membrane at the equine hoof dermal epidermal junction. Equine Veterinary Journal. 26. (5) 399 - 407. 1994.
- MISHRA P. C.; LEACH D. H.- Electron microscopic study of the veins of the dermal lamellae of the equine hoof wall. - Equine Veterinary Journal. 15. (1) 14 - 21. 1983.
- POLLIT Ch. C.- Basement membrane pathology: a feature of acute equine laminitis. Equine Veterinary Journal. 28. (1) 38 - 46. 1996.
- BUDRAS K. D.; PELLMANN R.; BRAGULLA H.- The pedal bone weight bearing mechanism in the horse. European Farriers Journal. Nº 67. (6 - 34) 1997.
- HOOD D. M. ; GROSENBAUGH D. A.; SLATER M. R. .- Vascular perfusión in horses with chronic laminitis. Equine Veterinary Journal. 26. (3) 191 - 196. 1994.
- CHAPMAN B., PLATT G. W. . .- Laminitis. Revista de la Asociación Argentina de Veterinaria Equina. Vol. 1. Nº 1. 6 - 16 . 1993
- TURNER T. .- Laminitis. Disertación en la Sala de Conferencias del Hipódromo de San Isidro. Buenos Aires. Noviembre de 1994.
- STEVEN D. .- Functional anatomy of the horses foot. Impractic. 22 - 27. 1981.-

APROBACIÓN DEL CURSO (AÑO 2015)

Sistema de Evaluación.

Se expone el sistema de evaluación general del Curso.-

El Curso se dividirá en dos partes. Una primera parte teórica que incluye básicamente contenido de Equinotecnia, Patología y Podología, y una segunda parte que comprende básicamente un contenido clínico.-

- Ganancia del Curso:

Dado que las clases teóricas no son de asistencia obligatoria, el Curso se ganará con la asistencia al 80% de las clases prácticas

- Aprobación de la materia:

La materia se podrá aprobar mediante *examen calificado o examen común*.-

El examen común comprende un escrito con dos temas sorteados de todo lo dictado en el curso y un práctico que comprende la realización de una reseña y la resolución de un caso clínico

Los estudiantes que cursen Patología y Clínica de Equinos I, tendrán opción a examen calificado superando el 75%, en promedio, de las evaluaciones parciales propuestas, mas la asistencia al 80% de las clases prácticas dictadas.

Se proponen dos parciales, el primero (que se divide en dos, por razones de carga de contenidos) comprende los temas relativos a equinotecnia y los temas de patologías médicas. El segundo parcial comprende todos los temas relativos a Podología. En ningún caso podrán tener un porcentaje menor al 50%, promediándose al 75% para exonerar la parte escrita.

Examen calificado: Aquel estudiante que habiendo superado el 75% en promedio de los parciales realizados tendrá derecho a examen calificado, es decir que no deberá rendir el escrito de la parte exonerada. Dicho examen consistirá en una prueba escrita referida a los temas comprendidos en el parcial no superado, mas una prueba práctica de la parte Clínica del Curso y la realización de la reseña del paciente.-