



PROGRAMA DE LA MATERIA:

(509) Práctica Hospitalaria en Grandes Animales I

CARGA HORARIA: 90 HS.

Resol. (CD) N° 879/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

(509) Práctica Hospitalaria en Grandes Animales I – Rumiantes

2- Objetivos

1. Aplicar las técnicas semiotécnicas y propedéuticas en el análisis de casos clínicos reales y/o simulados, llegando a los posibles diagnósticos diferenciales y esbozando el diagnóstico definitivo.
2. Elaborar los posibles pronósticos.
3. Proponer esquemas terapéuticos adecuados
4. Evaluar la evolución de los pacientes y/o seguimiento de los internados, tanto en los casos médicos como en los quirúrgicos.
5. Proponer planes sanitarios individuales o de población.

3.-Contenidos

Unidad 1: Enfermedades de la piel y anexos: Hipotricosis, hipertrichosis, alopecia, cambios pigmentarios del manto, acné y forunculosis, hiperhidrosis, seborrea, eccema, exantema, dermatitis, paraqueratosis, tumores cutáneos, enfisema, edema, flemón y absceso subcutáneo, esclerodermia, enfermedades de los cuernos, enfermedades del vellón.

Unidad 2: Enfermedades del sistema linfático: Linfadenitis, linfangitis, enfermedades tumorales de los ganglios linfáticos.

Unidad 3: Enfermedades del Aparato cardiocirculatorio: Enfermedades del pericardio y corazón: pericarditis, hidropericardio, piopericardio y hemopericardio, Insuficiencia cardíaca, enfermedad de altura, arritmias y bloqueos, endocarditis, valvulopatías, malformaciones cardíacas, enfermedad de los vasos sanguíneos, shock, colapso, periflebitis y tromboflebitis.

Unidad 4: Enfermedades del bazo y de la sangre: Anemia, policitemia, leucopenia, leucocitosis, esplenitis, esplenomegalia, rotura esplénica, anemia ferropénica de los lechones.

Unidad 5: Enfermedades del aparato respiratorio: Enfermedades de la nariz y senos paranasales, enfermedades de laringe y tráquea, hemiplejía laríngea, edema laríngeo, laringitis y traqueitis catarral, cuerpos extraños en larínge y tráquea, tumores y granulomas traqueales, enfermedades de los bronquios y pulmones: hemorragia pulmonar, congestión y edema pulmonar, enfisema

pulmonar, bronquitis, neumonía, pleuritis.

Unidad 6: Enfermedades del aparato digestivo: Enfermedades de la cavidad bucal, faringe y esófago, enfermedades del sector gástrico anterior: enfermedades de la pared del retículo y rumen traumáticas y no traumáticas, reticuloperitonitis traumática, síndrome de Hofflund. Indigestiones: indigestión simple, por sobrecarga sin cambio de pH, por sobrecarga con acidosis y por sobrecarga con alcalosis, enfermedades del omaso, omasitis e impactación del omaso. Enfermedades de abomaso; abomasitis, úlceras de abomaso, ectopías abomasales: Torsión a la izquierda, torsión a la derecha, torsión con dislocación, enfermedades del intestino: Afecciones no inflamatorias de los intestinos: incarceration, vólvulo, obstrucción e íleo paralítico. Afecciones inflamatorias de los intestinos: enteritis de diversos tipos.

Unidad 7: Enfermedades de las glándulas anexas: enfermedades del hígado y vías biliares, hepatitis agudas y crónicas de tipos séptico, irritativo y tóxico. Síndrome coledociano, pancreatitis aguda y crónica.

Unidad 8: Enfermedades del aparato urinario: Enfermedades de los riñones inflamatorias y obstructivas, nefrosis, síndrome de insuficiencia renal aguda, cistitis agudas y crónicas, enfermedades de las vías urinarias: urolitiasis obstructiva del carnero.

Unidad 9: Enfermedades de la glándula mamaria y aparato genital : Enfermedades conductuales de la glándula mamaria: Obstrucciones de los pezones, teilitis, enfermedades de la piel de la glándula mamaria, mastitis de diversas etiologías agudas y crónicas. Los factores ambientales y de manejo como predisponentes de las mastitis de las vacas. Aparato genital de la hembra: Enfermedades médicas y quirúrgicas del ovario y las trompas, enfermedades del útero, metritis agudas y crónicas, endometriosis, endometritis, cervicitis, parametritis, enfermedades de la vagina: vaginitis, neumovagina, urovagina, prolapso de vagina, enfermedades de la vulva, fístula rectovaginal y cloaca. Síndrome metritis, mastitis, agalactia suina. Aparato genital del macho: Orquitis, epididimitis de origen traumático e infeccioso, enfermedades del complejo peneano prepucial, seminovesiculitis, prostatitis.

Unidad 10: Enfermedades del aparato locomotor : Enfermedades de los sectores axial y apendicular: Aplomos correctos e incorrectos, fracturas, luxaciones, subluxaciones, esguinces, tendinitis, paratendinitis, sinovitis, artrosis, artritis, bursitis, miositis, retracciones, rupturas. Podopatologías congénitas y adquiridas, sépticas y asepticas, enfermedades del estuche córneo, del corion, tercera falange, hueso navicular, articulación interfalángica distal, áreas de inserción tendinosa, pietín ovino.

Unidad 11: Enfermedades del Sistema nervioso: Sistema nervioso central: Síndromes corticales y subcorticales, síndromes cerebelosos, síndromes vestibulares, Encefalopatía espongiiforme bovina, alteraciones de los pares craneales, síndrome de Horner, síndromes protuberanciales, parálisis de origen medular, síndrome de cauda equina, síndrome meníngeo, síndrome de neurona motora superior, sistema nervioso periférico: neuritis degenerativas y traumáticas, neuralgias, parálisis, paresia, parestesia, cuadriplejías, paraplejías y hemiplejías.

Unidad 12: Enfermedades del Globo ocular y anexos: Conjuntivitis, inflamación

de la córnea, enfermedades de la retina y nervio óptico, enfermedades del bulbo ocular y de la órbita, malformaciones, tumores.

Unidad 13: Enfermedades de los oídos: otitis externa, media e interna,

Unidad 14: Enfermedades infecciosas

Unidad 15: Enfermedades parasitarias

Unidad 16: Intoxicaciones

Unidad 17: Enfermedades metabólicas: Desnutrición, Cetosis, Toxemia de la preñez de las ovejas, mioglobinuria paroxística, hemoglobinuria puerperal, porfirismo.

Unidad 18: Enfermedades carenciales: Enfermedades por carencia de oligoelementos, macroelementos y vitaminas.

Unidad 19: Síndromes plurifactoriales: Síndrome de vaca caída.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los estudiantes.

| ACTIVIDADES PRACTICAS | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | ASPECTOS QUE DEBEN SER ABORDADOS | HABILIDAD |
| Unidad 1 | • PROCEDIMIENTOS GENERALES | Determinar raza, sexo, categoría y edad |
| | | Estimar peso y condición corporal. |
| | • DESCRIPCION SUJETO | Aplicar bozales, mocheta y abreboca. |
| | | Voltear y mantener en decúbito. |
| | • ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO MEDICO-QUIRURGICO | Manejo general en bretes. |
| | | Acondicionar muestras para envío a laboratorio |
| | | Realizar y evaluar un raspaje de piel |
| Unidad 2 | • LINFORRETICULAR | Establecer características de los linfonódulos superficiales |
| | | Identificar linfonódulos por palpación rectal |
| Unidad 3 | • CARDIOVASCULAR | Determinar pulso, frecuencia cardíaca y prueba yugular |
| | | Caracterizar y evaluar mucosas |
| Unidad 4 | • | Realizar extracción de sangre |
| | | Interpretación de los resultados |
| Unidad 5 | • RESPIRATORIO | Determinar frecuencia y tipo respiratorio |
| Unidad 6 | • TRACTO DIGESTIVO Y | Realizar una exploración general transrectal |
| | | Extracción de líquido ruminal por sondaje. |
| | | Extracción de líquido ruminal por ruminocentesis |

| | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | DIGESTIVO Y ABDOMEN | Evaluar las características del líquido ruminal Realizar una Paracentesis |
| Unidad 8 | • APARATO URINARIO | Colectar orina por lavaje vesical Realizar análisis básicos de orina |
| Unidad 9 | • REPRODUCTOR FEMENINO | Explorar vagina y cérvix por vaginoscopia |
| | | Identificar por palpación rectal útero y cuernos |
| | | Diagnosticar una preñez |
| | | Identificar ovarios y estructuras |
| | | Canular cérvix |
| | | Colectar mucus cervical |
| | | Realizar infusión o lavaje uterino |
| | • REPRODUCTOR MASCULINO | Evaluar características testiculares y prepuciales |
| | | Realizar determinación de circunferencia escrotal |
| | | Extraer pene para su examen |
| | | Realizar examen de aptitud reproductiva |
| | | Realizar raspaje/lavado prepucial |
| | • SISTEMA MAMARIO | Realizar completa evaluación de la ubre |
| | | Extraer leche y realizar e interpretar CMT |
| | | Colectar leche para estudios bacteriológicos |
| Colectar leche para estudio de RCS, proteínas o grasa | | |
| Administrar medicamentos por vía intramamaria | | |
| Unidad 10 | • MUSCULO ESQUELETICO | Explorar los miembros ant y post Detectar claudicaciones Vendar una pezuña Realizar una toilette |
| Unidad 11 | • SISTEMA NERVIOSO | Signología y diagnóstico diferencial Diagnóstico por necropsia Toma y acondicionamiento de muestras |
| Unidad 12 | • CABEZA | Explorar boca con abreboca y extraer lengua Explorar el aparato de la visión y anexos Aplicar medicamentos en el globo ocular y anexos, tópicos, subconjuntivas, intrapalpebral |
| Unidad 13 | | Explorar el pabellón auricular y conducto auditivo externo |
| Unidad 14 | | • ENFERMEDADES INFECCIOSAS |
| Unidad 15 | • ENFERMEDADES PARASITARIAS | Toma de muestras Diagnóstico. HPG Cultivo de larvas Planes de control |
| | | Reconocimiento de plantas tóxicas |

| | | |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Unidad 16 | • INTOXICACIONES | Reconocimiento de plantas tóxicas |
| | | Errores dietarios |
| | | Diagnóstico diferencial de los agentes multicausales |
| | | Análisis de laboratorio |
| | | Interpretación y diagnóstico |
| | | Estudio de casos simulados |

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cursos regulares: 501. Principios de la Anestesiología. 502. Cirugía. 504. Medicina II. 505. Medicina III. 506. Medicina IV. 507. Medicina V. 606. Enfermedades Parasitarias. 630 Enfermedades Infecciosas</p> <p>Aprobados : 304. Patología Básica. 503. Medicina I.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.- Evaluación

| |
|------------------------------|
| De acuerdo a normas vigentes |
|------------------------------|

7.- Bibliografía

| Título | Autor(es) | Editorial | Año de edición |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|
| <i>Manejo clínico del síndrome vaca caída.</i> | PERNA, R. | Prensa Veterinaria Argentina | 1995 |
| <i>Exploración clínica del ganado bovino</i> | ROSENBERGER, G., et al | Hemisferio Sur | 1990 |
| <i>Enfermedades de los bovinos.</i> | ROSENBERGER, G., et al | Hemisferio Sur | 1983 |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Medicina Interna y cirugía del bovino | Dirksen, G., et al. | Inter-Médica | 2005 |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|------|

1.- Denominación de la actividad curricular.

509-PRACTICA HOSPITALARIA EN GRANDES ANIMALES I - EQUINOS

2- Objetivos

1. *Evaluar los signos clínicos junto con los resultados de los estudios complementarios para la emisión de un pronóstico y la resolución clínica de las diferentes patologías.*
2. *Discriminar en los diferentes casos clínicos cuales son los métodos complementarios necesarios para confirmar el diagnóstico.*
3. *Conocer los tratamientos médicos quirúrgicos para cada caso clínico.*

3.-Contenidos

Unidad 1: Afecciones osteo articulares.

1.Miembro anterior: Conformación y aplomos, el casco, patologías del mismo. Fracturas de uñas, heridas penetrantes de las suelas. Intertrigo de ranilla, gabarro cartilaginoso, escarza, etc. Enfermedades del pie: Tercera falange, Infosura, Osteitis, fracturas, etc. Síndrome navicular Patologías de la segunda y primera falange. Enfermedades de la articulación metacarpo falangeana sesamoideana: Patologías duras y blandas del nudo. Esfuerzo, fracturas, osteoartritis, sesamoiditis, etc. Enfermedades del gran metacarpeano: Enfermedades del ligamento interoseo, desmitis. Patologías de los tendones flexores (tendinitis, tenosinovitis, etc). Puntos osteoalógicos, fracturas de huesos rudimentarios. etc. Enf del carpo: agudas y crónicas, traumáticas (fracturas más comunes), Bursitis precarpica, tenosinovitis del extensor carporradial. Antebrazo: Epifisitis, brida carpica, codo y encuentro, bursitis del olecranon, etc. Patologías más comunes de hombro y espalda. En cada área descrita el alumno conocerá la evaluación semiológica de la misma, como así también aprenderá a utilizar los diferentes métodos complementarios de diagnóstico. MIEMBRO POSTERIOR: Aplomos, herrajes. Tarso : taras duras y blandas, anatomía normal, semiología y métodos complementarios. Arpeo, miopatía fibrosa, bursitis cuneana, tenosinovitis de los flexores, ruptura de curda femorometatarsica. Gonitis, enganche rotuliano. Fractura de tuberosidad coxal, subluxación sacroiliaca. .

Unidad 2: Enfermedades del Aparato Digestivo.

1. *Patologías más comunes de cavidad bucal: Puntas de muela, Paladar hendido, Piezas supernumerarias, Haba, etc.*

2. *Abdomen Agudo: evaluación diagnóstica: signos, Punción abdominal, sondaje nasogastrico, tacto rectal, laboratorio ((hemtología, bioquimica, electrolitos, etc). Manejo terapéutico : médico y/o quirúrgico.*
3. *Diarrea aguda y cronica: Etiologias posibles (infecciosas, parasitarias, toxicas, nutricionales, etc). Diagnóstico de las diarreas cronicas, diag.diferecial, enfermedad intestinal inflamatoria crónica, enteropatias cronicas: Principios terapéuticos en el tratamiento de la diarrea.*
4. *Perdida de peso cronica, sindromes de malabsorción y enfermedad hepatica.*

Unidad 3: Enfermedades del Aparato Respiratorio.

1. *Examen de aparato respiratorio. en el equino adulto y en el potrillo, métodos complementarios de diagnóstico. Fisiopatología de las enfermedades de las vías aéreas superiores.*
2. *Enfermedades de la cavidad nasal y de los senos paranasales*
3. *Enfermedades de la faringe.*
4. *Enfermedades de los sacos gurgutales.*
5. *Enfermedades de la laringe y traquea.*
6. *Fisiología y fisiopatología pulmonar. Enfermedades de los pulmones*
7. *Enfermedades de la pleura, mediastino, diafragma y pared torácica*

Unidad 4: Enfermedades del Aparato Cardiocirculatorio.

1. *Exámen del aparato cardiocirculatorio. Metodos complementarios de diagnóstico. Fisiopatología y principios terapéuticos.*
2. *Enfermedades de los vasos sanguineos: Venas y arterias.*
3. *Patologías cardiacas: Enf. del miocardio, del encocardio y sus valvulas, enfermedades del pericardio.*
4. *Enfermedades de la cavidad torácica.*

Unidad 5: Enfermedades infecciosas.

Unidad 6: Enfermedades Parasitarias.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas –

Unidad 1

Se realizará en grupos de alumnos orientados por un docente a cargo , con la visita a una unidad de concentración de equinos,

Los alumnos practicarán los métodos semiológicos de diagnostico clínico ya aprendidos en Medicina 1.

Realizarán diagnósticos presuntivos aprendidos en medicina 4 e indicarán las prácticas complementarias que amerita cada caso, así como el pronóstico y tratamiento.

Duración 8 horas.

Evaluación

Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades.

Unidad 2

Actividad práctica duración 4 hs

Introducción teórica de los temas del TP y de las actividades prácticas a realizar

Actividades de los alumnos sobre equinos presentes en el área.

Revisada clínica del animal en general y del sistema digestivo en particular,

Colocación de la sonda nasogátrica,

Métodos de exploración de la cavidad bucal.

Auscultación de los ruidos de la cavidad abdominal.

Palpación y percusión de los órganos de la cavidad abdominal.

Tacto rectal, palpación interna de los órganos de la cavidad abdominal.

Realización de la técnica de punción abdominal.

Actividad encarada en forma grupal con la intervención de un docente moderador cada 5 a 7 alumnos.

Evaluación

Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades.

Unidad 3

Actividad práctica. 4 hs

Se realizará en el hospital de la FCV , donde los alumnos recibirán una orientación teórica sobre los temas antes mencionados y como evaluarlos en el animal en pie.

Se presentarán varios animales al alumnado , para realizar las maniobras indicadas para hacer el diagnóstico clínico de las enfermedades antes mencionadas.

Inspección, palpación y percusión de las vías respiratorias superiores e inferiores.

Auscultación de las áreas pulmonares y la tráquea.

Técnica de lavaje trans traqueal o broncopulmonar, obtención de muestras y acondicionamiento de las mismas .

Evaluación

Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades antes descriptas.

Unidad 4

Actividad práctica .duración 3 hs.

En un centro de concentración de equinos el alumnado realizará en forma grupal y frente a los casos presentes las prácticas semiológicas pertinentes para el diagnósticos de lesiones y enfermedades del sistema cardio- circulatorio.

Esta práctica esta dirigida y evaluada por un docente por cada grupo de 6 a 8 individuos. Se realizará finalmente una puesta en común entre todos los casos observados , donde cada grupo presentará su caso y las conclusiones a las que abordaron luego de la práctica, indicando el diagnostico clínico, pronostico, y tratamientos de las afecciones presentadas.

Unidad 5

Actividad práctica 4 hs.

Extracción de sangre para serología y hematología en los animales del hospital de la FCV.

Aplicación de vacunas.

Práctica de desparasitación oral y o inyectable en los referidos animales.

Evaluación

Escrita mediante la contestación de preguntas preimpresas en forma de opción múltiple y a desarrollar.

Unidad 6

Los alumnos realizarán en el aula apropiada de microscopia, las siguientes actividades prácticas :

Realizacion y lectura de microhematocritos.

Realizacion y lectura de frotis sanguíneos luego de su coloracion.

Realizacion y lectura de proteínas totales con refractómetro clínico.

Observacion microscopica de los frotis sanguineos normales y patológicos y preparados histologicos y frotis de lesiones de piel y órganos internos.

Evaluación .

Se le entregará a cada alumno un protocolo, en blanco, de determinaciones clínicas de laboratorio con sus valores de referencia normales, en los cuales el alumno deberá completar con signos el resultado esperado para cada enfermedad seleccionada (3) de un listado de 20 . Este trábajo será individual y lo realizará el alumno fuera del trabajo práctico teniendo a su disposición toda la bibliografía pertinente en biblioteca. Deberá entregarlo completado 48 hs antes del examen parcial para su corrección y devolución.

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

Cursos regulares:

501. Principios de la Anestesiología.

502. Cirugía.

504. Medicina II.

505. Medicina III.

506. Medicina IV.

507. Medicina V.
606. Enfermedades Parasitarias.
607 Enfermedades Infecciosas

Aprobados :

304. Patología Básica.
503. Medicina I.

6.- Evaluación :

De acuerdo a normas vigentes

Evaluación: de cada unidad según lo antes descrito y parcial final .

Será por escrito con la contestación de un cuestionario preimpreso con preguntas de respuesta múltiple y situaciones hipotéticas que el alumno deberá resolver en el transcurso del tiempo de duración del parcial. La corrección será por el sistema de puntaje con base 100 y el alumno aprobará con 60 puntos mínimos. (habrá posibilidad de 1 recuperatorio)

Evaluación final en forma oral con la resolución de un caso clínico.

7.- BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Fundamental:

- ADAMS; STASHAK." *Enfermedades de los miembros del caballo ".Edit. 5ª Hesmiferio Sur. 2004*
- COLAHAN, P; MAYHEW, J G; MERRIT, A.;MOORE, J.;" *Medicina y Cirugía Equina". 4 · edic. Edit. Inter Medica. 1998.*
- LIGHTOWLER, C.; MERCADO, M.; GARCIA LIÑEIRO, J.A.; " *Exploración del aparato locomotor Equino".2ª Edit. Agro Vet. S. A. 2003.*

Bibliografía Ampliatoria:

- TASHAK, TED. "Manejo de las Heridas en Equinos"
- ORSINI. "Manual de Urgencias en la Clinica Equina". Edit H.B.J. 2000.
- REED, S.M.;BAYILY, W.M. "Equine internal Medicine". Edit. W.B. Saunders 1 Rose, R.J –Hodson – Manual clínico de equinos, Cap. 2 –3-4-5. Interamericana 1995}
- Robinson. Edgard, *Terapéutica actual en medicina equina. Cap.Problemas en el rendimiento y resistencia del caballo Pág. 499. Sección 12. R. J Rose. Prensa Vet. Arg.tomo 2 Ed 1992.*
- Colahan P. T et al. *Medicina y cirugía equina 4 edición Vol. 1...Cáp. Problemas de rendimiento R J Rose. Pág. 30 –32. Interamericana 1998*
- WHITE II NATHANIEL; MOORE, James. "Current Techniques in Equine Surgery and Lamness". Edit W.B. Saunders Company. 1998.

- FUNTANILLAS. " Elementos de podología equina y herrado correctivo. 1ª edición, 2004.
- T.MAIR; T.DIVERS; N.DUCHARME."Manual de Gastroenterología Equina". Edit Inter Médica. 2003
- AUER & STICK. " Equine Surgery". 2ª edic.Edit. W.B Saunders Company. 1999.

Laboratorio

- Pratt ,Paul W VMD ,Laboratory procedures for animal health technicians, chapter 2 y 3 pag 39 -132, American veterinary publications, Inc. 1985
- Benjamin, Maxime,M PhD DVM , Outline of veterinary clinical pathology, Third edition, Part One hematology 5- 162, part two clinical chemistry Pág. 175 – 292 The Iowa state university press Ames, Iowa, USA.
- Schalm, Veterinary Hematology 3rd ed Lea & Faiger , Philadelphia,
- Kaneko, JJ Clinical Biochemistry of Domestic Animals 3rd ed, Academic press , New York , 1980
- Coles , Embart H, DMV M.S. Ph D , Veterinary Clinical Pathology 3 Ed pag 15 -257 Sanders Company , Philadelphia ,1980.
- Company.1998.
- R.J.Rose –Hodson–1995, Manual clínico de equinos Interamericana, Cap 2 –3-4-5.
- Edgard Robinson. Terapéutica actual en medicina equina. Cap.Problemas en el rendimiento y resistencia del caballo Pág. 499. Sección 12. R. J Rose. Prensa Vet. Arg.tomo 2 Ed 1992.
- R J Rose. Medicina y cirugía equina. P. T Colahan et al. 4 edición Vol. 1.Interamericana 1998. Cáp. Problemas de rendimiento. Pág. 30 –32.
- Susan C Eades, Denise Bounus. I Laboratory profiles of equine diseases.. Ed Mosby St Louis 1997.
- Limitin Factors to Performance In The Athletic Horse, 8ª Congreso de la Asociación Mundial de Veterinaria Equina, Libro de resúmenes, Bs. As., 2003
- Diagnóstico de Laboratorio Clínico en Veterinaria, EDIMSA, 2000.
- Boffi Federico., Fisiología del Ejercicio en Equinos, Inter.-Médica, 2006.
- Carreras F., Brejov G., El Caballo Deportivo en la Argentina, Hemisferio Sur,2005
- Schalm O.W, Smith R., Kaneko J.J., Plasma protein: Fibrinogen Ratios in Dogs, Cattle and Horses, Part I Influence of Age on normal values and explanation of use in disease, Calif. Vet., February, 1970
- Schalm OW, Plasma protein: Fibrinogen Ratios in disease in the dog and horse Part II Calif. Vet, April 1970.
- Dunavant, Michael, and Rich, L J, Clinical applications of serum enzyme determination. Am Soc, Vet. Clin. Pathol. 3: 3-26 , 1974.

- 21. Wolff, W.A. , Tumbleson, M.E., and Littleton, C.A. Serum chemistry in normal and diseased horses, En : Advances in automated analysis technicon, Tarrytown, NY 1970.
- Warwick, Bayly y Kristen A. Kline, Fisiología del Ejercicio en Equinos, Boffi, Federico M., Capítulo 10, Hematología y Bioquímica, Inter.-Médica, 2007.

Dermatopatología

- 1“Atlas of Skin Diseases of the horse” Lepoldo Montes & Thomas Vaughan
- “Micología médica veterinaria” :Paul F Jungerman & Robert M Schwartzman
- “Practical Equine Dermatology “ :Lowell J Ackerman.
- Urticaria recurrente debida a alérgenos inhalados; Anne G. Evans, Menlo Park California.
- Hipersensibilidad por culicoides; Valerie A Fadok, Gainesville-Florida
- Demodeccia Danny Scott, Ithaca New York
- Fotosensibilidad Stephen D. White , N Grafton. Massachusetts.
- Incidencia de neoplasias de piel en animales domésticos (OMS 1998)
- SCOTT. " Dermatología Equina. 1ª edición. 2004

PODOLOGIA EQUINA

- ADAMS; STASHAK." Enfermedades de los miembros del caballo ". 5 Edit. INTERMEDICA . 2004 - cap I, cap II, cap III, cap 9
- FUNTANILLAS. " Elementos de podología equina y herrado correctivo. 1ª edición, 2004.
- KENNETH W HINCHCLIFF ANDRIS KANEPS, RAYMOND J
- GEOR Medicina y cirugía en los equinos de deporte
- Cap 14, CAP15
- LIGHTOWLER, C.; MERCADO, M.; GARCIA LIÑEIRO, J.A.; "Explo-ración del aparato locomotor Equino".2ª Edit. Agro Vet. S. A. 2003. CAP II Y III

Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.

- -Acha, P. - Szyfres, B. “Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes a los Hombres y a los Animales”. Publ. Cient. Nro. 503. O.P.S. Washington D.C., E.U.A. 1986.
- -Allen, G. P. “Respiratory Infections by Herpesvirus Equine type 1 and 4”. Department of Veterinary Science, University of Kentucky, Lexington, KY, U.S.A. 2002.
- -Beer, J. “Enfermedades Infecciosas de los Animales Domésticos”. Tomo 1. Ed. Acribia. Zaragoza.
- -Beroza, G.; “Tetanus in the Horse”. J. Am. Vet. Med. Assoc. 177:1152.

1980.

- -Campbell, T.M.; "Equine herpesvirus type 1 (EHV-1)". Vet. Bull. N° 53. 1983.
- -Correa Maurizio, W. "Enfermedades Infecciosas dos Mamíferos Domésticos". 2° ed. Editora Médica e Científica Ltda. 1992.
- -Davis, J. - Karstad, L. - Trainer, D. "Infections Diseases of Wild Animals". Iowa University Press Ames Iowa, U.S.A. 1970.
- -Hanns - Jurguen Wintzer. "Enfermedades del Equino". Ed. Hemisferio Sur. 1° ed. Bs. Aires. 1985.
- -Hickman, J. "Manejo de los Equinos". Ed. Hemisferio Sur. 1° ed. Bs. Aires.: 168-202. 1986. España : 315-317. 1987.
- -Larghi, O. - Delpietro, H. "Casos de Rabia Humana Transmitida por Murciélagos". Temas de Zoonosis II. Cacchione R.A., Durlach, R., Larghi, O. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires, Argentina. : 135-138. 2004.
- -Morris, P.; "The Clinical Management of septic arthritis in the Horse". Compend. Cont. Ed. Pract. Vet. 2: 207. 1980.
- -Mumford, J.; "Preparing for Equine Arteritis. Equine". Vet. J. N° 17. 1985.
- -Nachon Cicciarella, H. – Bosisio, C. "Enfermedades Infecciosas de los Equinos". C.E.V. 2° edición, Bs. Aires, 2005.
- -Parlevliet, J. M.; Pluym, N. M.; Remmen, J. A.; Sluijter, F. H. and Cloenbrander, B. "Epidemiological aspects of *Taylorella equigenitalis*. *Theriogenology*". 47: 1169-1177.1997.
- -Petersen, L. "West Nile Virus Encephalitis". N. Engl. J. Med. 347 (16) : 1224 - 1226. 2002.
- -Robinson, E. "Terapéutica Actual en Medicina Equina 2". 1° ed. Prensa Veterinaria Argentina. Bs.As. Argentina. 1992.
- -Scout P, Daley, Baird, Stugess, Frost. "The aerobic bacterial flora of the reproductive tract of the mare". Vet Rec. Queensland. 1980.
- -Wood, J. L.; "Equine Influenza a Review of the History and Epidemiology and a Description of a Recent Outbreak". University of London. 1991.