



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de medicina y zootecnia para équidos II

Clave 0741	Semestre 8-10	Créditos 2	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad	Curso Semestral () Curso Hemi semestral (X)	Tipo T () P (X) T/P ()			
Carácter	Obligatorio () Optativo (X)	Horas			
		Semana	Semestre		
		Teóricas	Teóricas		
		Prácticas 30	Prácticas 60		
		Total 30	Total 60		

Seriación	NINGUNA
Asignaturas antecedentes	Medicina y zootecnia para équidos II Práctica de medicina y zootecnia para équidos I
Asignaturas subsecuentes	Ninguna

Objetivo general:
Realizar los métodos y técnicas de diagnóstico, con base en el diagnóstico orientado a problemas y la propedéutica para llegar a un diagnóstico presuntivo o definitivo.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Manejo del dolor, alteraciones del comportamiento durante la enfermedad, farmacología clínica	0	6
2	Aparato locomotor	0	6
3	Aparato locomotor (segunda parte)	0	6

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 8 de agosto de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

4	Aparato digestivo	0	6
5	Aparato respiratorio	0	6
6	Sistema tegumentario	0	6
7	Aparato cardiovascular	0	6
8	Aparato génito-urinario	0	6
9	Sistema nervioso	0	6
10	Patologías de ojo y oído	0	6
Total		0	60

NÚMERO	PRÁCTICAS
1	<p>Manejo del dolor, alteraciones del comportamiento durante la enfermedad, farmacología clínica Objetivo: Describir el comportamiento individual y social, así como las principales alteraciones de este. Identificar los signos de dolor con base en la propedéutica y los fármacos a utilizar para su control para ayudar a pacientes que cursan con dolor</p>
	<p>1.1 Reconocer las principales manifestaciones de dolor en el caballo</p> <p>1.2 Conocer los principales medicamentos que se utilizan para controlar el dolor en los equinos</p> <p>1.3 Evaluar el comportamiento individual y social</p> <p>1.4 Identificar las principales alteraciones de comportamiento ante un problema clínico presente</p> <p>1.5 Identificar las principales conductas estereotipadas y su tratamiento</p> <p>1.6 Reconocer los principales sinergismos, antagonismos, efectos adversos y usos de los principales medicamentos que se utilizan en los caballos</p>
2	<p>Aparato locomotor Objetivo: Evaluar aplomos, conformación y balance del casco e identificar si existe alguna claudicación relacionada a esto al paso, trote y galope con base en la propedéutica (observación, palpación) para llegar a un diagnóstico presuntivo o definitivo.</p>
	<p>2.1 Realizar la evaluación de aplomos, conformación y balance del casco</p> <p>2.2 Realizar evaluación de casos clínicos que muestren claudicación relacionada a mala conformación</p> <p>2.3 Interpretar radiografías del aparato locomotor</p> <p>2.4 Observar el uso del ultrasonido como herramienta de diagnóstico</p> <p>2.5 Realizar u observar los principales bloqueos perineurales y articulares</p> <p>2.6 Instaurar de tratamientos terapéuticos o quirúrgicos, así como su pronóstico</p>
3	<p>Aparato locomotor (segunda parte) Objetivo: Evaluar claudicaciones al paso, trote y galope y aplicar técnicas de diagnóstico del aparato locomotor con base en la propedéutica (observación, palpación) para llegar a un diagnóstico presuntivo o definitivo.</p>
	<p>3.1 Realizar la evaluación de caballos que claudican al paso, al trote y al galope; aplicar técnicas diagnósticas del aparato locomotor.</p> <p>3.2 Evaluar casos clínicos que presenten alguna claudicación</p>

	<p>3.3 Interpretar radiografías del aparato locomotor</p> <p>3.4 Observar el uso del ultrasonido como herramienta diagnóstica</p> <p>3.5 Realizar u observar bloqueos perineurales y articulares</p> <p>3.6 Establecer tratamientos terapéuticos o quirúrgicos, así como su pronóstico</p>
4	<p>Aparato digestivo Objetivo: Evaluar caballos con problemas del aparato digestivo aplicando técnicas diagnósticas que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo.</p>
	<p>4.1 Realizar la evaluación clínica de caballos con problemas digestivos, llevar a cabo técnicas exploratorias y llegar a un diagnóstico presuntivo</p> <p>4.2 Diagnosticar con ayuda del clínico enfermedades de cavidad oral, faringe y esófago</p> <p>4.3 Realizar las técnicas de diagnóstico en caballos con síndrome abdominal agudo basado en el método diagnóstico orientado a problemas</p> <p>4.4 Interpretar los resultados de laboratorio de casos del aparato digestivo</p> <p>4.5 Bajo supervisión del clínico llevar a cabo el tratamiento médico de caballos con problemas de aparato digestivo y su pronóstico</p>
5	<p>Aparato respiratorio Objetivo: Evaluar caballos con problemas del aparato respiratorio aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (observación, percusión, auscultación) que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo y la instauración de un plan terapéutico.</p>
	<p>5.1 Aprender a reconocer los signos clínicos más frecuentes de aparato respiratorio. Realizar el diagnóstico con base a diagnóstico orientado a problemas.</p> <p>5.2 Interpretar los resultados de laboratorio.</p> <p>5.3 Observar o realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico (endoscopia y radiología).</p> <p>5.4 Instaurar un plan terapéutico, así como su pronóstico.</p>
6	<p>Sistema tegumentario Objetivo: Evaluar casos de caballos con problemas del sistema tegumentario aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (observación, palpación) que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo e instaurar un plan terapéutico.</p>
	<p>6.1 Revisar casos clínicos, realizar las técnicas de exploración, diagnosticar problemas comunes e instaurará un tratamiento.</p> <p>6.2 Aprender a reconocer los signos clínicos más frecuentes de caballos con problemas de piel.</p> <p>6.3 Realizar el diagnóstico con base en diagnóstico orientado a problemas.</p> <p>6.4 Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio.</p> <p>6.5 Realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico presuntivo.</p>

6.6 Instaurar un plan terapéutico, así como su pronóstico.	
7	Aparato cardiovascular Objetivo: Evaluar caballos con problemas cardiovasculares aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (auscultación) que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo.
7.1 Evaluar clínicamente caballos con problemas cardiovasculares, llevar a cabo las técnicas exploratorias y llegar a un diagnóstico presuntivo.	
7.2 Aprender a reconocer los signos clínicos más comunes de caballos con enfermedades cardiovasculares y hemolinfáticos. Realizar el diagnóstico de problemas cardiovasculares y hemolinfáticos con base a diagnóstico orientado a problemas.	
7.3 Llevar a cabo la interpretación de resultados de laboratorio.	
7.4 Instaurar plan terapéutico, así como pronóstico.	
8	Aparato génito-urinario Objetivo: Evaluar caballos con problemas del aparato génito-urinario aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (palpación, observación) para poder llegar a un diagnóstico presuntivo.
8.1 Evaluar clínicamente caballos con problemas del aparato genito-urinarios. Llevar a cabo las técnicas exploratorias y llegar a un diagnóstico presuntivo.	
8.2 Aprender a reconocer los signos clínicos más comunes de aparato genitourinario con base en diagnóstico orientado a problemas	
8.3 Interpretar los resultados de laboratorio	
8.4 Realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico	
8.5 Instaurar un plan terapéutico, así como su pronóstico	
9	Sistema nervioso Objetivo: Evaluar caballos con problemas neurológicos aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (observación, palpación) que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo.
9.1 Evaluar clínicamente caballos con problemas del sistema nervioso Llevar a cabo las técnicas exploratorias y llegar a un diagnóstico presuntivo	
9.2 Realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico	
9.3 Instaurar un plan terapéutico así como un pronóstico	
10	Patologías de ojo y oído Objetivo: Evaluar caballos con patologías de ojo y oído aplicando técnicas diagnósticas y propedéutica (observación directa e indirecta, palpación) que permitan llegar a un diagnóstico presuntivo.
10.1 Ver clínicamente caballos con enfermedades de ojo y oído aplicando técnicas diagnósticas para tener a un diagnóstico presuntivo	
10.2 Aprender a reconocer los signos clínicos más comunes de enfermedades de ojo y oído con	

base en diagnóstico orientado a problemas

10.3 Interpretar los resultados de laboratorio

10.4 Realizar exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico

10.5 Instaurar un plan terapéutico

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	()
Trabajo en equipo	()
Lecturas	()
Trabajo de investigación	()
Prácticas	(X)
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	()
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	()
Presentación de tema	()
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	(X)
Otras (especificar):	Exámenes departamentales

**Habilidades y destrezas
(saber hacer de acuerdo al objetivo general)**

Aplicar el método de diagnóstico orientado a problemas

Aplicar el método de diagnóstico para los diferentes aparatos y sistemas de los équidos

Instituir y aplicar tratamientos para los diferentes condiciones que afecten a los équidos

Establecer pronósticos a partir de lo observado en las diferentes condiciones que afectan a los équidos

Perfil Profesiográfico

Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia profesional y docente	Con experiencia mínima de 5 años en clínica de equinos o especialidad o maestría.
Otra	Especialidad y/o maestría

Bibliografía básica

1. Easley J, Dixon PM, Shumacher J. Equine Dentistry. 3rd ed. China: Saunders, 2011
2. Furr M, Reed S. Equine Neurology. UK: Blackwell Publishing; 2008
3. García-Pasquel S, Masri-Daba M. Neonatología Equina. Buenos Aires (Argentina): Intermédica; 2011
4. Hinchcliff KW, Kaneps AJ, Geor RJ. Equine Sports Medicine and Surgery. China: Saunders; 2004
5. Knottenbelt DC. Pascoe's Principles and Practice of Equine Dermatology. 2nd ed. UK: Saunders; 2009
6. Mair T, Divers T, Ducharme N. Manual of Equine Gastroenterology. UK: W.B. Saunders; 2002

7. Reed SM, Bayly WM, Sellon DC. Equine Internal Medicine. 2nd ed. USA: Saunders; 2004
8. Ross MW, Dyson SJ. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. USA: Saunders; 2003
9. Rose RF, Hodgson DR. Manual of Equine Practice. 2nd ed. USA: W.B. Saunders; 2000
10. Stashak TS. Practical Guide to Lameness in Horses. UK: Blackwell Publishing; 2006
11. Buttler, A.J., Colles, M.C.; Dyson, J.S., Kold, E.S. & Poulus, W.P.: Clinical Radiology of the Horse, 2a Ed., Blackwell Science, E.U.A, 2000

Bibliografía complementaria

1. Baker, J.G., Gyeasley, J.: Odontología Equina. Intermédica. Argentina, 2002
2. Beech, J.: Equine Respiratory Disorders. Lea & Febiger, USA, 1991
3. Bishop, R.: Manual de nutrición del caballo, Omega, Gran Bretaña, 2003
4. Boden, E.: Equine Practice. Bailliere Tindall. London, 1991
5. Bone, J. F.: Equine Medicine and Surgery. American Veterinary Publications Inc. 4a. ed. USA, 1991
6. Bryans, J. T.: Equine Infectious Diseases. IV The Grayson Foundations Inc. Lexington, Ky., 1992
7. Catherine, J. S.: Secretos de la Medicina en Equinos. McGrawhill/Interamericana, México, 2000
8. Denoix, J. M.: Extremidad del Caballo. Ediciones S. España, 2001
9. Dick, J.CK: Atlas of Diagnostic Radiology of the Horse: Diseases of the front and hind limbs, 2a Ed., Schlülersche, Germany, 2002
10. Eades, S.C. & Bouns, D.I.: Laboratory Profiles of Equine Diseases. Mosby, USA., 1997
11. Hickman, J. y Humphrey, M.: Manual y Técnicas de Herraje. 2ª. Ed., Harcourt Blace España, 1999
12. Hinchcliff, K.W., Kaneps, J., Geor, R.J.: Equine sports medicine and surgery. Saunders 2004
13. Metz, R.: Todo sobre Asnos y Mulas. De Vecchi. España, 1995
14. Orsini, S. Y Divers, J.: Manual de Urgencias en la Clínica equina. Tratamientos y técnicas HarcourtSaunders. Madrid, España, 2000
15. Rush, B. and Mair, T.: Equine Respiratory Diseases. Blackwell, USA. 2004
16. Smith, B.P.: Large Animal Internal Medicine. 3 a . Ed. Mosby, Baltimore. 2002
17. Sponenberg, D.P.: Equine Color Genetics, 2 a Ed., Blackwell, USA, 2003
18. Stashak, T.S.: Adam's Lameness in Horses. 5ª Ed., Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, 2000
19. Taylor, F.G.R y Hillyer M.N.: Técnicas Diagnósticas de Medicina Equina. Editorial Acribia, España, 1997
20. White, N.A.: The equine Acute Abdomen, Lea & Febiger, USA, 1990
21. Bromiley MW. Equine Injury, Therapy and Rehabilitation. 3rd ed. Singapore: Blackwell Publishing Ltd.; 2007
22. Colahan PT, Mathew IG, Merrit AM, Moore JN. Equine Medicine and Surgery. 5th ed. Baltimore (USA): Mosby Inc; 1999
23. Cowell RL, Tyler RD. Diagnostic Cytology and Hematology of the Horse. 2nd ed. USA: Mosby; 2002
24. Henson FMD. Equine Back Pathology Diagnosis and Treatment. Singapore: Wiley-Blackwell; 2009
25. Paradis MR. Equine Neonatology: A Case-Based Approach. Hong Kong. Elsevier Inc; 2006
26. Robinson, NE. Current Therapy in Equine Medicine. 5ª ed. USA: W.B. Saunders; 2003
27. Levy, L.V. C. Y Rodríguez, M.A.: Temas Selectos de Zootecnia Equina. Ed. Trillas, México, 1993.
28. Marr CM, Bowen IM. Cardiology of the Horse. 2nd ed. China: Elsevier; 2010

29. Australian Equine Veterinarian
30. Equine Medicine and Surgery
31. Equine Veterinary Data
32. Equine Veterinary Education
33. Equine Veterinary Journal
34. Equine Veterinary Science
35. Modern Horse Breeding
36. The Journal of Equine Medicine, Dentistry and Surgery

Revisaron el programa:

MVZ Fernando García Lacy
MVZ Itzel Cortés Ramos
MVZ León Ramírez López
MVZ Ramés II Salcedo Jiménez
MVZ Roberto Solís Jaques
MVZ Alejandro Rodríguez Monterde
MVZ Elena García Seco
MVZ María Masri Daba
MVZ Lucero Saavedra Molina