



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Medicina y zootecnia para équidos II**

Clave 0693	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	( X )	
				Zootecnia	( X )	
				Salud Pública	( )	
				Humanidades	( )	
			Ciclo	Básico	( )	
				Intermedio	( )	
				Profesional	( X )	
Modalidad del curso:	Semestral	( )	Tipo	T	( X )	
	Hemisemestral	( X )		P	( )	
Carácter	Obligatoria	( )	Horas	T/P	( )	
	Optativa	( X )				
			Semana		Semestre/Hemisemestre	
			Teóricas	4	Teóricas	32
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	4	Total	32

<b>Seriación</b>	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia para équidos I

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno describirá las principales patologías que afectan a los équidos, para así establecer un diagnóstico, un tratamiento y un pronóstico con base en el diagnóstico orientado por problemas.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivo Específico:</b>
1	Describirá las bases anatómicas y fisiológicas del dolor en équidos.
2	Explicará las alteraciones del comportamiento durante la enfermedad.
3	Aplicará la farmacología en la clínica con équidos.
4	Describirá las patologías del aparato locomotor de los équidos.

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.

5	Describirá las patologías del aparato digestivo de los équidos.
6	Describirá las patologías del aparato respiratorio de los équidos.
7	Describirá las patologías cutáneas en équidos.
8	Describirá las patologías del sistema cardiovascular y hemolinfático de los équidos.
9	Describirá las patologías del aparato genito-urinario de los équidos.
10	Describirá las patologías del sistema nervioso de los équidos.
11	Describirá las patologías del ojo y oído de los équidos.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Bases anatómicas y fisiológicas del dolor.	2	0
2	Alteraciones del comportamiento durante la enfermedad.	2	0
3	Farmacología clínica en équidos.	2	0
4	Aparato locomotor (claudicaciones).	6	0
5	Aparato digestivo.	6	0
6	Aparato respiratorio.	4	0
7	Enfermedades de la piel.	2	0
8	Aparato cardiovascular y hemolinfático.	2	0
9	Aparato genito-urinario.	2	0
10	Sistema nervioso.	2	0
11	Enfermedades del ojo y oído.	2	0
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>0</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	1.1. Definición de dolor.
	1.2. Receptores al dolor.
	1.3. Mecanismos de transmisión al sistema nervioso central.
	1.4 Tipos de dolor.
	1.4. Efectos fisiológicos del dolor: agudo y crónico.
<b>2</b>	2.1. Bases del comportamiento individual y social.
	2.2. Principales alteraciones del comportamiento ante los problemas clínicos

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.

	que presentan.
	2.3. Estados de conciencia.
	2.4. Posiciones aberrantes.
	2.5. Estereotipias.
<b>3</b>	3.1. Antibióticos (sinergismo, antagonismo, incompatibilidad, efectos adversos).
	3.2. AINES (antiinflamatorios no esteroideos): usos, efectos adversos, incompatibilidad.
	3.3. Antiinflamatorios esteroideos: usos, efectos adversos.
	3.4. Diuréticos: usos, efectos adversos.
	3.5. Procinéticos.
<b>4</b>	4.1. Identificación de miembros afectados: anteriores, posteriores, anterior-posterior diagonal, anterior-posterior lateral.
	4.2. Lesiones positivas al bloqueo del nervio digital palmar/plantar.
	4.3. Lesiones positivas al bloqueo en anillo a nivel de la cuartilla.
	4.4. Lesiones positivas al bloqueo del nervio digital común.
	4.5. Lesiones positivas al bloqueo volar bajo (nervios palmares/plantares y nervios metacarpianos/tarsianos palmares/plantares).
	4.6. Lesiones positivas al bloqueo volar alto (4 puntos: nervios palmares/plantares, nervios metacarpianos palmares/plantares, nervio palmar lateral).
	4.7. Lesiones positivas al bloqueo de origen del suspensorio y del nervio palmar lateral.
	4.8. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación interfalángica distal (articulación del casco).
	4.9. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación interfalángica proximal (articulación de la cuartilla).
	4.10. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación metacarpo/tarso falángica (articulación del menudillo).
	4.11. Lesiones que son positivas al bloqueo de la articulación carpo-metacarpiana e intercarpiana.
	4.12. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación radiocarpal.
	4.13. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación tarso-metatarsiana.
	4.14. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación intertarsiana distal.
	4.15. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación intertarsiana proximal y tibio tarsal.
	4.16. Lesiones positivas al bloqueo de la articulación fémoro-patelar y fémoro-tibial.
<b>5</b>	5.1. Aparato digestivo alto: ptialismo, halitosis, bruxismo, anorexia, disfagia, alimento por ollares.
	5.2. Aparato digestivo bajo: dolor abdominal, reflujo gástrico, distensión abdominal, diarrea, constipación, pérdida de peso, mucosas congestionadas, ileo paralítico, rigidez abdominal, cólicos recurrentes.
<b>6</b>	6.1. Alteraciones de la función respiratoria: tos, descarga nasal, epistaxis,

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.

	hemoptisis, disnea, taquipnea, cianosis, sonidos respiratorios anormales, intolerancia al ejercicio y bajo rendimiento, dolor torácico.
<b>7</b>	7.1. Pelo hirsuto, prurito, nódulos, tumores, ulceraciones y escoriaciones, pápulas, pústulas y vesículas, descamación y costras, pigmentación anormal.
<b>8</b>	8.1. Signos de enfermedad cardiovascular: edema, sonidos cardiacos disminuidos, arritmias cardiacas, soplos, bajo rendimiento, distensión venosa, mucosas pálidas.
<b>9</b>	9.1. Problemas comunes relacionados con afecciones del aparato genito-urinario: disuria, estranguria, hematuria, piuria, azotemia, poliuria-polidipsia, bebedor psicogénico.
<b>10</b>	10.1. Convulsiones, ceguera, comportamiento anormal, sensibilidad anormal.
	10.2. Estrabismo, disfagia, inclinación de la cabeza, parálisis facial, marcha en círculos.
	10.3. Evaluación de la función motora: ataxia, debilidad, espasticidad.
	10.4. Dismetría.
	10.5. Incontinencia urinaria, flacidez de cola y ano, rigidez muscular, paresis, parálisis.
<b>11</b>	11.1. Opacidad en córneas
	11.2. Blefaroespasma
	11.3. Epífora
	11.4. Descarga ótica
	11.5. Movimiento de cabeza

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	<b>( x )</b>
<b>Trabajo en equipo</b>	<b>( x )</b>
<b>Lecturas</b>	<b>( x )</b>
<b>Trabajo de investigación</b>	<b>( x )</b>
<b>Prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	<b>( x )</b>
<b>Examen final</b>	<b>( x )</b>
<b>Trabajos y tareas</b>	<b>( x )</b>
<b>Presentación de tema</b>	<b>( x )</b>
<b>Participación en clase</b>	<b>( x )</b>
<b>Habilidades</b>	<b>( x )</b>

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.

Otras (especificar):

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico Veterinario Zootecnista
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Cinco
<b>Otra característica</b>	Posgrado en el área de medicina, cirugía y zootecnia de équidos.

<b>Habilidades y destrezas</b>
Describir el método de diagnóstico orientado a problemas.
Describir a profundidad las condiciones que afectan a los équidos.
Describir las técnicas diagnósticas para las condiciones que afectan a los équidos.
Describir tratamientos para las condiciones que afectan a los équidos.
Describir el método y consideraciones para establecer un pronóstico.

**Bibliografía básica:**

1. REED M, BAYLY M, SELLON C. Equine Internal Medicine. 2<sup>nd</sup> ed. USA: Saunders, 2004.
2. BROMILEY W. Equine injury, therapy and rehabilitation. 3rd ed. Singapore: Blackwell, 2007.
3. HINCHCLIFF W, KANEPS J, GEOR J. Equine sports medicine and surgery. USA: Saunders, 2004.

**Bibliografía complementaria:**

1. COWELL L, RONALD T. Diagnostic cytology and hematology of the horse. 2<sup>nd</sup> ed. USA: Mosby, 2002.
2. BUTTLER J, COLLES C, DYSON S, KOLD S, POULUS P. Clinical radiology of the horse. 2<sup>nd</sup> ed. USA: Blackwell Science, 2000.
3. MAIR T, DIVERS T, DUCHARME N. Manual de gastroenterología equina. Argentina: Intermédica, 2003.
4. STASHAK S. Adam's lameness in horses. 2<sup>th</sup> ed. USA: Lippincott Williams and Wilkins, 2000
5. WHITE A. The equine acute abdomen. USA: Lea & Febiger, 1990.

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.