



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Medicina y zootecnia para équidos I

Clave 0666	Semestre 8 -10	Créditos 8	Área	Medicina	(x)
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(x)
Modalidad	Curso Semestral	()	Tipo T (x) P () T/P ()		
	Curso Hemisemestral	(x)			
Carácter	Obligatorio	()	Horas		
	Optativo	(x)			
			Semana		Hemisemestre
			Teóricas	8	Teóricas 64
			Prácticas	0	Prácticas 0
			Total	8	Total 64

Seriación	Ciclo básico e intermedio
Asignaturas antecedentes	Todas las del Ciclo Intermedio
Asignaturas subsecuentes	Medicina y Zootecnia para Équidos II

Objetivo general: Identificar los principales signos de enfermedad en los diferentes aparatos y sistemas, a través del análisis de las enfermedades más frecuentes que afectan a los équidos para establecer un plan diagnóstico, alternativas de tratamiento y un pronóstico en favor del bienestar y desempeño de estos.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de zootecnia equina	12	0
2	Aparato locomotor	14	0
3	Aparato digestivo	12	0

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 8 de agosto del 2005.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 7 de agosto del 2023.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

4	Aparato respiratorio	8	0
5	Enfermedades de la piel	4	0
6	Sistema genito-urinario	4	0
7	Sistema cardiovascular y hemolinfático	2	0
8	Sistema nervioso	2	0
9	Enfermedades del ojo	2	0
10	Neonatología equina	4	0
Total		64	0

Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Identificar los principales problemas zootécnicos a través de la revisión de los temas planteados para proponer alternativas de solución a favor del bienestar y desempeño de los équidos.
2	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema músculo-esquelético a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
3	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema digestivo a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
4	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema respiratorio a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
5	Identificar los principales signos de enfermedad de la piel a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
6	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema genito-urinario a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
7	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema cardiovascular y hemolinfático a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
8	Identificar los principales signos de enfermedad del sistema nervioso a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
9	Identificar los principales signos de enfermedad del ojo a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.
10	Identificar los principales signos de enfermedad en el neonato equino a través de la revisión de los temas planteados para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer alternativas de tratamiento.

Unidad	Contenido
1	GENERALIDADES DE ZOOTECNIA EQUINA
	1.1. Manejo y comportamiento del équido (contención física, estereotipias).
	1.2. Reseña (pelajes, edades, identificación, etc.).
	1.3. Higiene (corporal, instalaciones, equipo, etc.).
	1.4. Alimentación y nutrición (problemas frecuentes por el manejo inadecuado).
	1.5. Medicina Preventiva. 1.5.1. Enfermedades virales (influenza, rinoneumonitis viral equina HVE1 y 4, encefalitis equina Venezolana, rabia). 1.5.2. Enfermedades bacterianas (gurma o papera equina, tétanos). 1.5.3. Control parasitario (<i>Estrongíldos</i> , <i>Parascaris equorum</i> , <i>Oxyuris equi</i> , <i>Habronema spp</i> , <i>Gasterophilus spp</i>). 1.5.4. Profilaxis dental.
	1.6. Aplomos y conformación.
	APARATO LOCOMOTOR
2	2.1. Examen de aparato locomotor (historia clínica/anamnesis, inspección en estática, en dinámica, palpación en estática, en dinámica, clasificación de las claudicaciones, grados de claudicación, herramientas de apoyo diagnóstico).
	2.2. Enfermedades generales (miopatías, desmopatías, tendinopatías, bursitis, sinovitis/capsulitis/osteoartritis, artritis séptica, tenosinovitis, luxaciones, subluxaciones, osteomielitis, fracturas, enfermedades ortopédicas del desarrollo).
	2.3. Estructura del casco, recorte, balance y herrado.
	2.4. Enfermedades frecuentes en la región del casco (síndrome/enfermedad navicular, laminitis, hematoma subsolar, absceso subsolar, putrefacción de ranilla, fracturas de la muralla, clavo arrimado, clavo halladizo, canker).
	2.5. Enfermedades frecuentes en la región de la cuartilla (osteoperiostitis anillada, osteocondrosis de articulación interfalángica proximal (IFP), fractura de segunda falange, lesiones del tendón flexor digital superficial (TFDS) y del tendón flexor digital profundo (TFDP).
	2.6. Enfermedades frecuentes en la región del menudillo (sesamoiditis, fractura de sesamoideos proximales, fractura de 1ª. falange, sinovitis/capsulitis/osteoartritis, osteocondrosis).
	2.7. Enfermedades frecuentes en la región de la caña (tendinitis del TFDS, desmitis del origen del ligamento suspensor, rotura de tejidos blandos, cañeras, fracturas de segundo, tercero y cuarto metacarpiano/metatarsiano).
	2.8. Enfermedades frecuentes en la región del carpo (desviaciones

	angulares, deformidad flexora, higroma, fracturas intra articulares, osteoartritis).
	2.9. Enfermedades frecuentes en la región del corvejón (esparaván óseo, hidroartrosis tibiotarsiana, esparaván de arpeo, osteocondrosis, luxaciones, desviaciones angulares).
	2.10. Enfermedades frecuentes en la región de la babilla (Osteocondrosis, fijación dorsal de patela, sinovitis/capsulitis/osteoartritis, lesiones de tejidos blandos).
3	APARATO DIGESTIVO
	3.1. Examen de cavidad oral.
	3.1.1. Enfermedades frecuentes de cavidad oral (puntas de esmalte, caries, fracturas dentales, paladar hendido, braquignatia, prognatismo, estomatitis, glositis, neoplasias, disfagia).
	3.2. Enfermedades frecuentes de esófago (obstrucción, constricción, perforación, mega esófago).
	3.3. Examen físico del tracto gastrointestinal.
	3.4. Enfermedades frecuentes del estómago (gastritis y ulceración gastroduodenal, dilatación e impactación, neoplasias).
	3.5. Enfermedades frecuentes del intestino delgado (íleo, duodeno yeyunitis proximal, obstrucción simple, obstrucción estrangulante, neoplasias).
	3.6. Enfermedades frecuentes del intestino grueso (obstrucción simple, obstrucción estrangulante, desplazamiento de colon mayor, timpanismo cecal, colitis, prolapso rectal, neoplasias).
4	APARATO RESPIRATORIO
	4.1. Examen físico de aparato respiratorio.
	4.2. Enfermedades frecuentes de vías respiratorias altas (neuropatía laríngea recurrente, sinusitis, desplazamiento dorsal de paladar blando, desplazamiento rostral del arco palatofaríngeo, hiperplasia linfoide faríngea, atrapamiento epiglótico, condritis aritenoidea, (timpanismo, micosis y empiema de bolsas gurgutales), hematoma etmoidal, quiste subepiglótico).
5	ENFERMEDADES DE LA PIEL
	5.1. Examen físico de piel.
	5.2. Enfermedades frecuentes de la piel (dermatofilosis, dermatofitosis, papilomatosis viral, pediculosis, sarna, mordedura de garrapatas, hipersensibilidad a piquete/mordedura de insectos, urticaria, dermatitis por contacto, lesiones térmicas, heridas, sarcoide, carcinoma de células escamosas, melanoma).
6	SISTEMA GENITO-URINARIO
	6.1. Examen físico en hembra y macho.

	6.2. Enfermedades frecuentes del sistema urinario (enfermedad renal aguda y crónica, urolitiasis, cistitis, uretritis, uroperitoneo).
	6.3. Enfermedades frecuentes del sistema reproductor hembra (endometritis, retención placentaria, fístula recto vaginal, tumor de células de la granulosa, melanoma).
	6.4. Enfermedades frecuentes del sistema reproductor macho (fimosis, parafimosis, parálisis del pene, orquitis, carcinoma de células escamosas).
7	SISTEMA CARDIOVASCULAR Y HEMOLINFÁTICO
	7.1. Examen de sistema cardiovascular y hemolinfático.
	7.2. Enfermedades frecuentes (regurgitación mitral, fibrilación atrial, bloqueo atrio ventricular, trombosis aortoiliaca, tromboflebitis, púrpura hemorrágica, babesiosis, anemia infecciosa equina, linfadenitis, linfangitis).
8	SISTEMA NERVIOSO
	8.1. Examen neurológico.
	8.2. Enfermedades frecuentes (mielopatía compresiva vertebral cervical, mieloencefalitis protozoaria equina, enfermedad vestibular, traumatismo del SNC, mieloencefalitis por HVE-1, rabia).
9	ENFERMEDADES DEL OJO
	9.1. Examen ocular.
	9.2. Enfermedades frecuentes (dacriocistitis, úlcera corneal no complicada y complicada, cataratas, uveítis recurrente equina, carcinoma de células escamosas, sarcoide, infección parasitaria).
10	NEONATOLOGÍA EQUINA.
	10.1. Examen físico del potro neonato.
	10.2. Enfermedades frecuentes (sepsis neonatal, falla en la transferencia pasiva de inmunidad, artritis séptica, encefalopatía isquémica hipóxica, uraco permeable, uroperitoneo, diarrea).
Actividades enseñanza-aprendizaje	

Exposición	(x)
Trabajo en equipo.	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación.	(x)
Prácticas	()
Otras (especificar):	

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

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
1. Identificar problemas zootécnicos y proponer alternativas de solución.
2. Identificar los principales signos de enfermedad en los diferentes aparatos y sistemas.
3. Identificar las principales herramientas de apoyo diagnóstico de las enfermedades más frecuentes de los diferentes aparatos y sistemas.
4. Proponer alternativas de tratamiento de las enfermedades más frecuentes en los diferentes aparatos y sistemas.
5. Establecer el pronóstico de las enfermedades más frecuentes en los diferentes aparatos y sistemas.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia profesional y docente	Con experiencia comprobable mínima de cinco años en medicina y zootecnia de équidos.
Otra	

Bibliografía Básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. Adams and Stashak's. Lameness in Horses. 7th. ed. USA: Wiley Blackwell; 2020. https://onlinelibrary-wiley-com.pbidi.unam.mx:2443/doi/book/10.1002/9781119276715 2. Levy LVC, Rodriguez MA. Temas Selectos de Zootecnia Equina. México: Trillas; 1993. 3. Munroe G. Equine Clinical Medicine, Surgery and Reproduction. 2nd. ed. Boca Raton, FL: CRC Press; 2020. https://www-taylorfrancis-com.pbidi.unam.mx:2443/books/edit/10.1201/9780429113680/equine-clinical-medicine-surgery-reproduction-graham-munroe 4. Reed SM, Bayly WM, Sellon DC. Equine Internal Medicine. 4th. ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2018. https://www-sciencedirect-com.pbidi.unam.mx:2443/book/9780323443296/equine-internal-medicine 5. Sprayberry KA. Robinson's Current Therapy in Equine Medicine. 7th. ed. St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders; 2015.

Bibliografía complementaria:

1. Auer JA, Stick JA, Kummerle JM and Prage T. Equine Surgery. 5th. ed. St Louis, Missouri: Elsevier; 2019.
2. Blikslager AT, White II NA, Moore JN and Mair TS. The Equine Acute Abdomen. 3rd. ed. Hoboken, NJ: Wiley Blackwell; 2017.
3. Butler JA, Colles CM, Dyson SJ, Kold SE and Poulos PW. 4th. ed. West Sussex, UK: John Wiley & Sons; 2016.
4. Gilger BC. Equine Ophthalmology. 3rd. ed. USA: Wiley Blackwell; 2017.
5. Hawkins J. Advances in Equine Upper Respiratory Surgery. 1st. ed. USA: Wiley Blackwell; 2015.
6. Marsella R. Manual of Equine Dermatology. Wallingford, Oxfordshire, UK: CAB Internacional; 2019.
7. National Research Council of the National Academies. Nutrient Requirements of the Horses. 6th. ed. Washington, D.C.: National Academies; c2007.
8. Pusterla N and Higgins J. Interpretation of Equine Laboratory Diagnostics. 1st. ed. USA: Wiley Blackwell; 2018.
9. Real Venegas CO. Zootecnia Equina. 1er. ed. México: Trillas; 1990.
10. Smith BP, Van Metre DC and Pusterla N. Large Animal Internal Medicine. 6th. ed. USA: Elsevier; 2020.

Referencias en línea:

1. <http://www.ivis.org>
2. <https://www.sciencedirect.com>
3. <https://onlinelibrary.wiley.com>
4. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

Revisaron el programa:

- MVZ Arlet Margarita Castillo González, Profesora de asignatura definitiva.
- MVZ Elena García Seco, Profesora de TC definitiva.
- MVZ Jonathan Uribe Cortez, Profesor de asignatura interino.
- MVZ José Marciano Romero Rojo, Profesor de TC definitivo.
- MVZ Ramiro Calderón Villa, Profesor de TC definitivo.