



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Imagenología en équidos

Clave 0681	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	()
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad	Curso Semestral	()	Tipo T (X) P () T/P ()		
	Curso Hemi semestral	(X)			
Carácter	Obligatorio	()	Horas		
	Optativo	(X)			
			Semana	Semestre	
			Teóricas 4	Teóricas 32	
			Prácticas	Prácticas	
			Total 4	Total 32	

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Imagenología Veterinaria Medicina y Zootecnia para Équidos I
Asignaturas subsecuentes	Práctica de Imagenología en Équidos

Objetivo general:
 Describir las técnicas de diagnóstico por imagen en équidos, estudiando los aspectos normales y los problemas más comunes del esqueleto apendicular, tórax y abdomen, para llegar a un diagnóstico presuntivo.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Métodos de diagnóstico por imagen diferentes a la radiología	2	0
2	Generalidades de Radiología	1	0

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 8 de agosto de 2008.
 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 2 de octubre de 2023.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

3	Patologías radiográficas de la región distal de los miembros torácicos y pélvicos	12	0
4	Generalidades de Ultrasonografía	1	0
5	Ultrasonografía de la región metacarpiana/metatarsiana	4	0
6	Ultrasonografía de la cavidad torácica	4	0
7	Ultrasonografía abdominal	4	0
8	Radiología de cuello	2	0
9	Ultrasonografía de ojo y cuello	2	0
Total		32	0

Unidad	Contenido
1	MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DIFERENTES A LA RADIOLOGÍA Explicar el uso y aplicación de otros métodos de imagen en équidos diferentes a la radiología
	1.1 Ventajas y desventajas del uso de la termografía, gammagrafía, tomografía computarizada, resonancia magnética y endoscopia en équidos
2	GENERALIDADES DE RADIOLOGÍA Explicar la aplicación de la radiología en el diagnóstico por imagen en équidos
	2.1 Radiología convencional, computarizada y digital 2.2 Evaluación radiológica del aparato locomotor 2.3 Selección de imágenes diagnósticas
3	PATOLOGÍAS RADIOGRÁFICAS DE LA REGIÓN DISTAL DE LOS MIEMBROS TORÁVICOS Y PÉLVICOS Identificar patologías frecuentes de la región distal en miembros torácicos y pélvicos a través de las diferentes técnicas radiológicas
	3.1 Osteoartritis 3.2 Osteoartrosis 3.3 Artritis infecciosa 3.4 Osteítis 3.5 Osteomielitis 3.6 Osteocondrosis y osteocondritis 3.7 Fracturas 3.8 Luxación y subluxación
4	GENERALIDADES DE ULTRASONOGRAFÍA Explicar la aplicación de la ultrasonografía en el diagnóstico por imagen en équidos.
	4.1 Funcionamiento del aparato de ultrasonido
5	ULTRASONOGRAFÍA DE LA REGIÓN METACARPIANA/METATARSIANA Identificar el aspecto ultrasonográfico normal y patologías frecuentes en la región metacarpiana/metatarsiana de los équidos.
	5.1 Técnica y evaluación normal de los tejidos blandos de la caña 5.2 Lesiones de los tejidos blandos de la caña tales como tendinitis, desmitis, desgarre, mineralización, cuerpos extraños
6	ULTRASONOGRAFÍA DE LA CAVIDAD TORÁCICA Identificar el aspecto ultrasonográfico normal y patologías frecuentes del tórax de équidos.
	6.1 Técnica ultrasonográfica para el tórax 6.2 Ubicación e identificación de las estructuras en el tórax 6.3 Hallazgos patológicos en la cavidad torácica
7	ULTRASONOGRAFÍA ABDOMINAL Identificar el aspecto ultrasonográfico normal y patologías frecuentes del abdomen de équidos.
	7.1 Técnica ultrasonográfica para el abdomen 7.2 Ubicación e identificación de las estructuras abdominales 7.3 Hallazgos patológicos en las estructuras del abdomen

8	RADIOLOGÍA DE CUELLO Identificar el aspecto radiológico normal del cuello de équidos.
----------	--

- 8.1 Tomas radiográficas de cuello
8.2 Identificación de estructuras y anormalidades del cuello

9	ULTRASONOGRAFÍA DE OJO Y CUELLO Identificar el aspecto ultrasonográfico normal y patologías frecuentes en ojo y cuello de équidos
----------	--

- 9.1 Técnica ultrasonográfica y hallazgos patológicos en ojo
9.2 Técnica ultrasonográfica y hallazgos patológicos en yugular, carótida, esófago y tráquea

No.	PRÁCTICAS (Si aplica)
1	TÍTULO Objetivo: Inicia con verbos en infinitivo y debe incluir el qué, cómo y para qué
2	
3	
4	
5	
6	

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
Prescribir estudios de imagenología
Interpretar estudios radiográficos
Interpretar estudios ultrasonográficos
Distinguir normalidades y anormalidades en estudios radiográficos
Distinguir normalidades y anormalidades en estudios ultrasonográficos
Establecer diagnósticos presuntivos y pronósticos a partir de los estudios de imagenología

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista, Médico Veterinario, Carrera afín
Experiencia profesional y docente	Con posgrado o experiencia comprobable mínima de dos años en Diagnóstico por Imagen en Équidos
Otra	Estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado)

Bibliografía Básica

1. BUTTLER AJ, COLLES MC, DYSON JS, KOLD ES, POULOS WP. Clinical Radiology of the Horse. 4th ed. USA: Blackwell Science; 2016
2. SOROKO M, DAVIES MOREL MCG. Equine Thermography in Practice. United Kingdom: CABI Publishing, 2014.
3. EASLEY J, DIXON PM, SCHUMACHER J. Equine Dentistry. 3rd Ed China: Saunders Elsevier, 2011
4. ROSS MW, DYSON SJ. Management of Lameness in the Horse. 2nd ed. USA: Saunders, 2010
5. MURRAY RC. Equine MRI. United Kingdom: Wiley-Blackwell, 2011
6. FARROW S. Veterinary diagnostic imaging of the horse. USA: Mosby Elsevier, 2006
7. RUSH B, MAIR T. Equine Respiratory Diseases. India: Blackwell Science, 2004
8. SLOVIS NM. Atlas of Equine Endoscopy. USA: Mosby, 2004
9. DICK K, GUNSSER I. Atlas of Diagnostic Radiology of the Horse: Diseases of the front and hind limbs. 2nd ed. Germany: Schlütersche; 2002

Bibliografía complementaria

1. BUTTLER AJ, COLLES MC, DYSON JS, KOLD ES, POULOS WP. Clinical Radiology of the Horse. 3rd Ed. USA: Blackwell Science; 2009
2. BUTTLER AJ, COLLES MC, DYSON JS, KOLD ES, POULOS WP. Clinical Radiology of the Horse. 2nd Ed. USA: Blackwell Science; 2000
3. HAN MC, HURD DC. Diagnóstico Práctico por Imagen para Técnicos Veterinarios. Argentina: Intermédica; 1999
4. RANTANEN WN, MCKINNON OA. Equine Diagnostic Ultrasonography. USA: WB. Saunders; 1998
5. REIMER MJ. Atlas of Equine Ultrasonography. USA: Mosby; 1998.
6. REEF BV. Equine Diagnostic Ultrasound. USA: WB. Saunders; 1998
7. TRAUB-DARGATZ JL, BROWN CM. Equine Endoscopy. 2nd ed. USA: Mosby, 1997

Revisaron el programa:

López García Yazmín Esperanza Profesor Asociado A TC
 Rodríguez Monterde Alejandro PTC D
 Uribe Cortés Jonathan PAI