



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Imagenología en équidos**

<b>Clave</b> 0681	<b>Semestre</b> 10	<b>Créditos</b> 4	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> ( X )
				<b>Zootecnia</b> ( )
				<b>Salud Pública</b> ( )
				<b>Humanidades</b> ( )
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b> ( )
				<b>Intermedio</b> ( )
				<b>Profesional</b> ( X )
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( )		<b>Tipo</b>	<b>T ( X ) P ( ) T/P ( )</b>
	<b>Hemisemestral</b> ( X )			
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b> ( )		<b>Horas</b>	
	<b>Optativa</b> ( X )			
			<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>
			<b>Teóricas</b> 4	<b>Teóricas</b> 32
			<b>Prácticas</b> 0	<b>Prácticas</b> 0
			<b>Total</b> 4	<b>Total</b> 32

<b>Seriación</b>	
<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	<b>Medicina y Zootecnia para Équidos I</b>

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno interpretará estudios radiográficos y ultrasonográficos para llegar a un diagnóstico, instituir un tratamiento y establecer un pronóstico en los problemas más comunes del esqueleto apendicular, tórax, abdomen, cabeza y cuello de los équidos.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivo Específico:</b>
1	Describirá la utilidad de la termografía en el diagnóstico por imagen en équidos.
2	Describirá la aplicación de la gammagrafía en el diagnóstico por imagen en équidos.
3	Describirá la aplicación de la resonancia magnética en el diagnóstico por imagen en équidos.

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.

4	Describirá el uso de la radiología computarizada en el diagnóstico por imagen en équidos.
5	Describirá el uso de la radiología digital en el diagnóstico por imagen en équidos.
6	Evaluará, a través de las diferentes técnicas radiológicas, patologías en miembros torácicos y pélvicos de équidos.
7	Evaluará, a través del uso de la ultrasonografía, patologías de las regiones metatarsiana y tarsiana de équidos.
8	Evaluará, a través del uso de la ultrasonografía, los hallazgos encontrados en las articulaciones y la región de la cuartilla de équidos.
9	Describirá el aspecto radiológico normal del tórax de équidos.
10	Describirá el aspecto ultrasonográfico normal del tórax de équidos.
11	Describirá el aspecto radiológico normal del abdomen de équidos.
12	Describirá el aspecto ultrasonográfico normal del abdomen de équidos.
13	Describirá el aspecto radiológico normal de la cabeza y el cuello de équidos.
14	Describirá el aspecto ultrasonográfico normal de la cabeza y el cuello de équidos.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Termografía	1	0
2	Gammagrafía	2	0
3	Resonancia magnética	1	0
4	Radiografías computarizadas	1	0
5	Radiografías digitales	1	0
6	Patologías radiográficas en miembros los torácicos y pélvicos	4	0
7	Patología ultrasonográfica de las regiones metatarsiana y tarsiana	4	0
8	Ultrasonido de articulaciones y región de la cuartilla	2	0
9	Radiología normal de tórax	4	0
10	Ultrasonografía normal de tórax	4	0
11	Radiología de abdomen	2	0
12	Ultrasonografía de abdomen	2	0
13	Radiología de cabeza y cuello	2	0
14	Ultrasonografía en cabeza y cuello	2	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.

<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
--------------	-----------	----------

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	Termografía
<b>2</b>	Gammagrafía
<b>3</b>	Resonancia Magnética
<b>4</b>	Radiografías Computarizadas
<b>5</b>	Radiografías Digitales
<b>6</b>	Patologías Radiográficas en Miembros Torácicos y Pélvicos
	6.1. Evaluación radiológica de aparato locomotor
	6.2. Selección de imágenes diagnósticas
	6.3. Radiología de condiciones patológicas (artritis, enfermedad articular degenerativa, artritis infecciosa, osteítis infecciosa, osteomielitis, osteocondrosis y osteocondrosis disecante, fracturas, luxaciones y subluxaciones)
<b>7</b>	Patologías en Ultrasonido de Regiones Metatarsiana y Tarsiana
	7.1. Lesiones de tejidos blandos de caña y cuartilla evaluadas con ultrasonido
<b>8</b>	Ultrasonido de Articulaciones y Región de la Cuartilla
<b>9</b>	Radiología Normal de Torax
	9.1. Técnicas radiológicas para tórax
	9.2. Identificación de estructuras y hallazgos radiológicos en tórax
<b>10</b>	Ultrasonografía Normal de Torax
	10.1. Técnica ultrasonográfica para tórax
	10.2. Ubicación e identificación de estructuras en tórax
	10.3. Hallazgos patológicos en estructuras de tórax
<b>11</b>	Radiología Normal de Abdomen
	11.1. Técnicas radiológicas para abdomen
	11.2. Identificación de estructuras y hallazgos radiológicos en abdomen
<b>12</b>	Ultrasonografía Normal de Abdomen
	12.1. Técnica ultrasonográfica para abdomen
	12.2. Ubicación e identificación de estructuras en abdomen
	12.3. Hallazgos patológicos en estructuras de abdomen
<b>13</b>	Radiología Normal de Cabeza y Cuello
	13.1. Tomas radiográficas de cabeza
	13.2. Identificación de estructuras y anomalías en cabeza
	13.3. Tomas radiográficas de cuello

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.

<b>14</b>	Ultrasonografía Normal de Cabeza y Cuello
	14.1. Ultrasonido en ojo
	14.2. Ultrasonido en canal yugular
	14.3. Ultrasonido en músculos de cuello

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

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

<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>	
Prescribir estudios radiográficos	
Prescribir estudios ultrasonográficos.	
Interpretar estudios radiográficos.	
Interpretar estudios ultrasonográficos	
Identificar normalidades y anormalidades en estudios radiográficos.	
Identificar normalidades y anormalidades en estudios ultrasonográficos.	

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.

- |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| ▪ Proponer tratamiento a partir de los estudios de diagnóstico por imagen.   |
| ▪ Establecer pronósticos a partir de los estudios de diagnóstico por imagen. |

**Bibliografía básica:**

1. BUTTLER J, COLLES C, DYSON S, KOLD S, POULUS P. Clinical radiology of the horse. 3<sup>rd</sup> ed. USA: Wiley-Blackwell, 2009.
2. FARROW S. Veterinary diagnostic imaging of the horse. USA: Mosby Elsevier, 2006.
3. DICK K. Atlas of diagnostic radiology of the horse. Diseases of the front and hind limbs. 2<sup>nd</sup> ed. Germany: Schlütersche, 2002.

**Bibliografía complementaria:**

1. BUTTLER J, COLLES C, DYSON S, KOLD S, POULUS P. Clinical radiology of the horse. 2<sup>nd</sup> ed. USA: Blackwell Science, 2000.
2. HAN C, HURD C. Diagnóstico práctico por imagen para técnicos veterinarios. Argentina: Intermédica, 1999.
3. RANTANEN N, MCKNONNON A. Equine diagnostic ultrasound. USA: WB Saunders, 1998.
4. REIMER J. Atlas of equine ultrasonography. USA: Mosby, 1998.
5. REEF V. Equine diagnostic ultrasound. USA: WB Saunders, 1998.