



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Clínica de los bovinos II**

Clave 0679	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	( X )	
				Zootecnia	( )	
				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		Prácticas	
			Total	4	Total	32

**Seriación**

Asignatura(s) antecedente(s)	Clínica de los bovinos I
------------------------------	--------------------------

**Objetivo general:**

Integrar los conocimientos previos teórico-prácticos adquiridos en la asignatura antecedente con la inclusión de otras enfermedades de importancia que afectan a los bovinos, para establecer los métodos de diagnóstico, procedimiento terapéutico, medidas de prevención y control para la mejora de la salud y el bienestar animal.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivos Específicos:</b>
1	Analizar las afecciones del aparato locomotor, identificando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud Técnico de la FMVZ, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 13 de febrero de 2023

2	Comparar las afecciones de la glándula mamaria, evaluando sus diferentes manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
3	Diferenciar las afecciones del aparato respiratorio, comparando sus diferentes manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
4	Distinguir las afecciones del sistema nervioso, razonando sus diferentes manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
5	Analizar las afecciones del aparato reproductor, diferenciando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
6	Diferenciar las afecciones del aparato digestivo, comparando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
7	Examinar las afecciones de los becerros, evaluando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
8	Comparar las afecciones del sistema tegumentario, destacando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
9	Valorar las afecciones del sistema músculo-esquelético, analizando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
10	Conocer las afecciones del sistema urinario, identificando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
11	Distinguir las afecciones del sistema circulatorio, comparando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
12	Examinar las enfermedades metabólicas, diferenciando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención
13	Conocer las enfermedades de reporte obligatorio, comprendiendo su importancia y conocimiento del protocolo de notificación, para implementar estrategias de control, prevención y erradicación
14	Comprender las causas de muerte súbita e intoxicaciones más comunes, comparando sus manifestaciones clínicas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Enfermedades del aparato locomotor	2	0
2	Enfermedades de la glándula mamaria	2	0
3	Enfermedades del aparato respiratorio	2	0
4	Enfermedades del sistema nervioso	2	0
5	Enfermedades del aparato reproductor	2	0
6	Enfermedades del aparato digestivo	3	0

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud Técnico de la FMVZ, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 13 de febrero de 2023

<b>7</b>	Enfermedades de los becerros	2	0
<b>8</b>	Enfermedades del sistema tegumentario	3	0
<b>9</b>	Enfermedades del sistema músculo esquelético	3	0
<b>10</b>	Enfermedades del sistema urinario	2	0
<b>11</b>	Enfermedades del sistema circulatorio	1	0
<b>12</b>	Enfermedades metabólicas	3	0
<b>13</b>	Enfermedades de reporte obligatorio	2	0
<b>14</b>	Intoxicaciones y causas de muerte súbita	3	0
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>0</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	1.1 Hiperplasia de la pezuña 1.2 Úlcera de la pezuña 1.3 Laminitis
<b>2</b>	2.1 Traumatismos 2.2 Hemoláctea 2.3 Obstrucciones del pezón 2.4 Edema de la glándula mamaria
<b>3</b>	3.1 Neumonías atípicas 3.1.1 Alérgica 3.1.2 Edema y enfisema pulmonar 3.2 Pleuroneumonía 3.3 Histofilosis
<b>4</b>	4.1 Listeriosis 4.2 Meningoencefalitis tromboembólica (METE)
<b>5</b>	5.1 Campilobacteriosis 5.2 Tricomonas 5.3 Clamidas 5.4 Ureaplasmosis
<b>6</b>	6.1 Úlceras abomasales 6.2 Íleo paralítico 6.3 Intestinos 6.3.1 Vólvulos 6.3.2 Intususcepción 6.3.3 Torsión 6.3.4 Encarceración 6.4 Paratuberculosis
<b>7</b>	7.1 Síndrome del becerro débil y estrés fetal 7.2 Difteria de los terneros

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud Técnico de la FMVZ, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 13 de febrero de 2023

<b>8</b>	8.1 Lesiones 8.2 Miasis (gusano barrenador) 8.3 Hipodermosis 8.4 Neoplasias 8.5 Piodermas 8.6 Pediculosis 8.7 Dermatomicosis
<b>9</b>	9.1 Alteraciones congénitas 9.2 Parálisis espástica 9.3 Traumatismos (fracturas y luxaciones) 9.4 Higromas 9.5 Clostridiasis 9.5.1 Pierna negra 9.5.2 Edema maligno
<b>10</b>	10.1 Cistitis 10.2 Pielonefritis 10.3 Nefritis 10.4 Nefrosis 10.5 Urolitiasis
<b>11</b>	11.1 Hematuria enzootica 11.2 Hemoglobinuria bacilar
<b>12</b>	12.1 Hipomagnesemia 12.2 Hipofosfatemia 12.3 Hipokalemia 12.4 Deficiencia de microminerales 12.4.1 Enfermedad del músculo blanco
<b>13</b>	13.1 Encefalopatía Espongiforme Bovina 13.2 Enfermedades vesiculares
<b>14</b>	14.1 Electrocutación 14.2 Ántrax 14.3 Intoxicaciones 14.3.1 Nitratos y nitritos 14.3.2 Ácido cianhídrico 14.3.3 Organofosforados 14.3.4 Urea 14.3.5 Botulismo 14.3.6 Por agua

<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>( )</b>
<b>Prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud Técnico de la FMVZ, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 13 de febrero de 2023

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales (80%)	( X )
Examen final (100%, Final Vuelta "A" y Vuelta "B")	( X )
Trabajos y tareas (20%)	( X )
Presentación de tema	( )
Participación en clase	( )
Habilidades prácticas	( )
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con posgrado y experiencia en la práctica de la clínica bovina
Experiencia en el área (años)	Tener posgrado y dos años de experiencia en el área
Otra característica	Experiencia en la práctica de clínica de los bovinos

Habilidades y destrezas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosticar, tratar y prevenir las enfermedades de los bovinos.</li> <li>• Aplicar la metodología para realizar un examen clínico completo en un bovino.</li> <li>• Establecer un programa de medicina preventiva para bovinos bajo diferentes sistemas de producción.</li> </ul>

<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANDERSON D. Current veterinary therapy. Food Animal Practice 5. Philadelphia: Saunders, 2008</li> <li>2. ANDREWS AH, editor. Bovine medicine: diseases and husbandry of cattle. 2a ed. Oxford: Blackwell Science, 2004.</li> <li>3. DIVERS TJ, PEEK SF. Rebhun's diseases of dairy cattle. 3rd edition. St. Louis Missouri: Saunders/Elsevier, 2016</li> </ol>
<p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SMITH BP. Large animal internal medicine. 6a ed. St. Louis Missouri: Mosby, 2019.</li> <li>2. BLANCO OMA, JARAMILLO ACJ, MARTÍNEZ MJJ, SAMPERE MC, OLGUÍN B A, POSADAS ME, QUIROZ MMA, RANGEL PL Y REZA GC.: Sistemas de producción animal II. Bovinos. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1998.</li> <li>3. DIRKSEN G, GRÜNDER HD, STÖBER M, editores. Medicina interna y cirugía del bovino. Buenos Aires: Intermedica, 2005.</li> <li>4. GREENOUGH P. Bovine laminitis and lameness Ed. Saunders, Elsevier 2007</li> <li>5. MEDINA CM. Clínica, cirugía y producción de becerras y vaquillas lecheras. 2ª ed. México, D.F.: 12 Editorial, A.C., 2015.</li> <li>6. RADOSTITS O. Mayhew IG and Houston DM. Veterinary clinical examination and diagnosis. WB Saunders, 2000.</li> <li>7. RADOSTITS O. Herd health. Food animal production medicine. 3th ed. Saunders, 2001.</li> <li>8. Revista The Veterinary Clinics of North America Food animal practice.</li> </ol>

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud Técnico de la FMVZ, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ. el 13 de febrero de 2023