



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Programa de la asignatura
Práctica de Clínica de los Bovinos I

Clave 0715	Semestre 8 a 10º	Créditos 1	Área	Medicina (x) Zootecnia () Salud Pública () Humanidades ()	
			Ciclo	Básico () Intermedio () Profesional (X)	
Modalidad	Curso Semestral () Curso Hemisemestral (X)		Tipo	T () P (X) T/P ()	
Carácter	Obligatorio () Optativo E (X)		Horas		
			Semana	Semestre/Hemisemestre	
			Teóricas 0	Teóricas 0	
			Prácticas 30	Prácticas 30	
			Total 30	Total 30	

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria (X)	
Asignatura antecedente	Clínica de los Bovinos I
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivos específicos:
1. Realizar exámenes clínicos de animales sanos y enfermos.
2. Desarrollar la habilidad de aplicar medicamentos en bovinos por las diferentes vías de administración.
3. Practicar los diferentes puntos de bloqueos nerviosos en bovinos utilizados en diversas cirugías.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de junio de 2019.

4. Obtención de las diferentes muestras biológicas para su subsecuente envío al laboratorio correspondiente.

5. Desarrollar la habilidad de identificar estructuras del aparato reproductor femenino, mediante la palpación transrectal.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Examen clínico		6
2	Aplicación de medicamentos		6
3	Bloqueos nerviosos		6
4	Obtención de muestras para laboratorio		6
5	Palpación vía rectal		6
Total			30

Contenido temático	
Unidad	Subtemas
1	<p>1.1 Métodos de contención físicos y químicos.</p> <p>1.2 Examen físico general.</p> <p>1.2.1 Toma de constantes fisiológicas</p> <p>1.2.1.1 Frecuencia cardíaca.</p> <p>1.2.1.2 Frecuencia respiratoria.</p> <p>1.2.1.3 Temperatura corporal.</p> <p>1.2.1.4 Movimientos ruminales.</p> <p>1.2.2 Exploración de mucosas.</p> <p>1.2.3 Exploración de linfonodos.</p> <p>1.3 Examen físico por regiones:</p> <p>1.3.1 Cabeza.</p> <p>1.3.2 Cuello.</p> <p>1.3.3 Tórax.</p> <p>1.3.4 Abdomen</p> <p>1.3.5 Extremidades.</p> <p>1.4 Examen especial por aparatos o sistemas.</p>
2	<p>2.1 Vías de aplicación de medicamentos.</p> <p>2.1.1 Intramuscular.</p> <p>2.1.2 Subcutánea.</p> <p>2.1.3 Endovenosa.</p> <p>2.1.4 Oral.</p> <p>2.1.5 Intraperitoneal.</p> <p>2.1.6 Intramamaria.</p>
3	<p>3.1 Bloqueos nerviosos en bovinos.</p> <p>3.1.1 Epidural.</p>

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de junio de 2019.

	3.1.2 Paravertebral. 3.1.3 Local. 3.1.4 Cornual. 3.1.5 Ocular
4	Obtención de muestras para el laboratorio. 4.1.1 Sangre. 4.1.1.1 Yugular. 4.1.1.2 Coccígea. 4.1.1.3 Mamaria. 4.1.2 Leche. 4.1.3 Líquido ruminal. 4.1.4 Heces
5	5.1 Palpación transrectal de estructuras del aparato reproductor de la hembra bovina. 5.1.1 Palpación e identificación de estructuras reproductivas: útero, cérvix y ovarios

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	()	Exámenes parciales	()
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	()	Trabajos y tareas	()
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar): Habilidad y destreza para realizar un examen clínico y toma de muestras de un bovino.	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico veterinario zootecnista
Experiencia docente	No necesaria
Otra característica	Tener un año de experiencia comprobable en la clínica de bovinos.

Bibliografía básica:

1. ANDERSON D. Current veterinary therapy. Food Animal Practice 5. Philadelphia: Saunders, 2008
2. DIVERS TJ, PEEK SF. Rebhun's diseases of dairy cattle. 3rd edition. St. Louis Missouri: Saunders/Elsevier, 2018
3. DIRKSEN G, GRÜNDER HD, STÖBER M, editores. Medicina interna y cirugía del bovino. Buenos Aires: Intermédica, 2005
4. GREENOUGH P. Bovine laminitis and lameness Ed. Saunders, Elsevier 2007

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de junio de 2019.

5. SMITH BP. Large animal internal medicine. 4a ed. St. Louis Missouri: Mosby, 2009
6. COCKCROFT P. (Editor). Bovine medicine. 3a ed. United Kingdom: Wiley Blackwell, 2015.
7. WEAVER D.A., ATKINSON O., ST JEAN G., STEINER A. Bovine surgery and lameness. 3rd ed. Wiley Blackwell, 208

Bibliografía complementaria:

1. AVILA G.J. Bienestar bovino. Buenas prácticas sanitarias y manejo integral de producción. Bayer Sanidad Animal, 2015.
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 (DF) :1998
3. MEDINA CM. Clínica, cirugía y producción de becerras y vaquillas lecheras. 1ª ed. México (DF): 12 Editorial, A.C., 2011
4. RADOSTITS O, MAYHEW IG AND HOUSTON DM. Veterinary clinical examination and diagnosis. WB Saunders, 2000
5. RADOSTITS O. Herd health. Food animal production medicine. 3th ed. Saunders, 2001
6. The Veterinary Clinics of North America: Food animal practice. (Revista)

Referencias en línea:

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de junio de 2019.