

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Práctica de clínica de los bovinos II**

Clave 0727	Semestre 8 a 10 ^o	Créditos 2	Área	Medicina (X)
				Zootecnia ()
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()		Tipo	T () P (X) T/P ()
	Hemisemestral (X)			
Carácter	Obligatoria ()		Horas	
	Optativa (X)			
			Semana	Semestre/Hemisemestre
			Teóricas	Teóricas
			Prácticas 30	Prácticas 60
			Total 30	Total 60

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)	Clínica de los Bovinos II Práctica de Clínica de los Bovinos I
-------------------------------------	---

Objetivo general:

Aplicar las técnicas y principios de la cirugía y de la exploración clínica, para integrar un diagnóstico y proponer el tratamiento o procedimiento quirúrgico adecuado.

Objetivos específicos

1	Examen clínico Practicar las habilidades y destrezas adquiridas previamente para realizar un examen físico general y especial.
2	Bloqueos nerviosos especiales Desarrollar la habilidad de aplicar bloqueos nerviosos especiales para las principales intervenciones quirúrgicas.
3	Obtención de muestras especiales Practicar la obtención de las diferentes muestras especiales.
4	Intervenciones quirúrgicas Practicar las principales intervenciones quirúrgicas.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

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

5	Palpación vía rectal Desarrollar la habilidad de identificar las estructuras y el estado del aparato reproductor femenino, mediante la palpación por vía rectal.
----------	--

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	Teóricas
1	Examen clínico		12
2	Aplicación de medicamentos		12
3	Bloqueos nerviosos		12
4	Obtención de muestras para laboratorio		12
5	Palpación vía rectal		12
Total			60

Contenido	
N°	Prácticas
1	1.1 Métodos de contención físicos y químicos.
	1.2 Examen físico general.
	1.2.1 Toma de constantes fisiológicas
	1.2.1.1 Frecuencia cardiaca.
	1.2.1.2 Frecuencia respiratoria.
	1.2.1.3 Temperatura corporal.
	1.2.1.4 Movimientos ruminales.
	1.2.2 Exploración de mucosas.
	1.2.3 Exploración de linfonodos.
	1.3 Examen físico por regiones:
	1.3.1 Cabeza
	1.3.2 Cuello
	1.3.3 Tórax
	1.3.4 Abdomen
	1.3.5 Extremidades
1.4 Examen especial por aparatos o sistemas	
2	2.1 Bloqueos nerviosos
	2.1.1 Antalovsky
	2.1.2 Ocular
	2.1.3 Cornual
	2.1.4 Peneano
	2.1.5 Del pezón

3	3.1. Obtención de muestras para el laboratorio
	3.1.1 Orina
	3.1.2 Líquido ruminal
	3.1.3 Biopsia hepática
4	3.1.4 Biopsia de hueso
	4.1 Cirugías
	4.1.1 Laparotomía y rumenotomía.
	4.1.2 Descornado
5	4.1.3 Recorte de pezuñas.
	4.1.4 Amputación de pezones supernumerarios.
	5.1 Palpación de estructuras del aparato reproductor de la hembra bovina.
	5.1.1 Identificación del cérvix.
	5.1.2 Identificación de útero, cuernos uterinos y oviductos.
5.1.3 Identificación de estructuras ováricas de la fase folicular y de la fase lútea.	
5.1.4 Palpación rectal de las glándulas sexuales accesorias del macho.	
5.1.5 Palpación rectal de otros órganos de la cavidad abdominal.	

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

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con posgrado
Experiencia en el área (años)	Un año
Otra característica	Tener experiencia comprobable en la clínica de bovinos

Habilidades y destrezas
Realizar un examen clínico y un examen especial por aparatos o sistemas en un bovino
Capturar, sujetar e inmovilizar a un bovino
Prescribir el tratamiento adecuado para que un bovino recupere su salud
Realizar intervenciones quirúrgicas con fines zootécnicos o terapéuticos en 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
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: