



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Clínica de los bovinos I

Clave 0660	Semestre 8	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		
	Optativa	(X)			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	4	Teóricas	32
		Prácticas		Prácticas	
		Total	4	Total	32

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)

Todas las asignaturas del ciclo intermedio

Objetivo general:

Analizar la implicación de las enfermedades más comunes que afectan a los bovinos, por medio del estudio de sus características, métodos de diagnóstico, procedimiento terapéutico, medidas de prevención y control para la mejora de la salud y el bienestar animal.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivos Específicos:
1	Conocer la metodología exploratoria aplicada en el ganado bovino mediante el estudio de procedimientos, técnicas y métodos (toma y envío de muestras, pruebas complementarias a pie de vaca) para llegar a un diagnóstico definitivo, así como los protocolos médicos y de urgencias para la atención adecuada de los hatos bovinos.

2	Identificar las repercusiones del manejo durante el periodo de transición por medio del estudio de las enfermedades metabólicas, ciclo productivo y reproductivo de las vacas, signos clínicos y pruebas diagnósticas, para implementar un programa de tratamiento, control y prevención.
3	Conocer los principales manejos y problemas que se presentan durante el parto y puerperio, identificando las manifestaciones clínicas de un parto distócico y secuelas, para establecer el diagnóstico, tratamiento, control y prevención.
4	Distinguir las enfermedades del neonato, mediante el análisis de las estrategias de diagnóstico, tratamiento y prevención, para promover el establecimiento de programas que preserven la salud de los becerros.
5	Conocer la causa de las principales enfermedades abortivas del ganado, identificando las manifestaciones clínicas, pruebas diagnósticas, tratamiento, control y prevención, para promover la salud del hato.
6	Conocer los principales tipos, causas y grados de mastitis y su signología clínica, apoyándose en las pruebas diagnósticas de campo y de laboratorio, para establecer el tratamiento, control y prevención, promoviendo la salud de la glándula mamaria y mejora en la producción lechera
7	Identificar las principales patologías podales, mediante el estudio de los signos clínicos, para ofrecer un adecuado diagnóstico, tratamiento y prevención.
8	Identificar las diferentes enfermedades respiratorias del bovino, mediante el estudio de sus manifestaciones clínicas y el uso de técnicas de laboratorio, para establecer su terapia y programa de control.
9	Reconocer las principales enfermedades y condiciones digestivas, a través de la identificación de sus manifestaciones clínicas, para establecer su diagnóstico, tratamiento y prevención.
10	Identificar las principales enfermedades que afectan al sistema linfático, mediante el estudio de los signos clínicos, pruebas de laboratorio y de campo, para adaptar un programa de control y prevención efectivo.
11	Reconocer las principales enfermedades cardiovasculares y de la sangre, mediante el estudio de los métodos diagnósticos, para establecer el tratamiento, medidas preventivas y de control necesarias.
12	Identificar las principales enfermedades y condiciones que afectan el tejido cutáneo, a través de la signología clínica y exámenes de laboratorio, para establecer el tratamiento adecuado, y un programa de control y prevención.
13	Reconocer las principales condiciones que afectan el globo ocular y estructuras anexas, identificando la signología y lesiones presentes, para implementar el tratamiento y control adecuados.
14	Identificar la presentación de la Rabia Parálitica Bovina, a través del estudio de los signos clínicos y pruebas de laboratorio, para diseñar un programa de control y prevención.

Indice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas

1	Introducción a la propedéutica clínica	4	0
2	Enfermedades metabólicas	4	0
3	Enfermedades del aparato reproductor	3	0
4	Enfermedades de los becerros	2	0
5	Enfermedades abortivas	2	0
6	Enfermedades de la glándula mamaria	2	0
7	Enfermedades de la pezuña	1	0
8	Enfermedades del aparato respiratorio	2	0
9	Enfermedades del aparato digestivo	4	0
10	Enfermedades del sistema linfático	2	0
11	Enfermedades del sistema circulatorio	2	0
12	Enfermedades de la piel	1	0
13	Enfermedades del sistema ocular	1	0
14	Enfermedad del sistema nervioso	2	0
Total		32	0

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Examen propedéutico 1.2 Toma y envío de muestras 1.3 Bloqueos nerviosos 1.4 Procedimientos médicos de rutina y urgencias
2	2.1 Periodo de transición 2.2 Hipocalcemia 2.3 Hígado graso 2.4 Acidosis ruminal
3	3.1 Manejo, parto y distocia 3.1.1 Torsión uterina 3.1.2 Extracción forzada 3.1.3 Episiotomía 3.1.4 Cesárea 3.2 Puerperio 3.2.1 Retención placentaria 3.2.2 Endometritis 3.2.3 Metritis 3.2.4 Quistes ováricos 3.2.5 Prolapso vaginal, prolapso uterino 3.2.6 Laceraciones del canal del parto
4	4.1 Síndrome diarreico neonatal 4.2 Masas umbilicales 4.2.1 Hernias 4.2.2 Onfalitis, onfaloflebitis, onfaloarteritis 4.2.3 Persistencia de uraco 4.3 Neumonía enzootica de los becerros

5	5.1 Brucelosis 5.2 Neosporosis 5.3 Leptospirosis 5.4 Diarrea Viral Bovina (DVB) 5.5 Herpesvirus Bovino I (HVB-1)
6	6.1 Mastitis 6.1.1 Pruebas diagnósticas. Prueba de California (CMT)
7	7.1 Pododermatitis 7.1.1 Necrobacilosis (Gabarro) 7.1.2 Papilomatosa (Verruga peluda) 7.2 Abscesos de la pezuña
8	8.1 Mannheimiosis y pasteurelisis 8.2 Herpesvirus Bovino tipo 1 (VHB-1, antes IBR) 8.3 Parainfluenza 3 (PI3) 8.4 Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRSB) 8.5 Micoplasmosis
9	9.1 Estomatitis 9.1.1 Física, químicas e infecciosas 9.1.2 Actinobacilosis 9.1.3 Actinomicosis 9.2 Indigestiones 9.2.1 Simple 9.2.2 Vagal 9.2.3 Tóxica 9.2.4 Impactación de rumen, omaso y abomaso 9.3 Timpanismo 9.3.1 Gaseoso 9.3.2 Espumoso 9.4 Reticulitis traumática y secuelas 9.5 Desplazamiento, dilatación y torsión de abomaso 9.6 Dilatación y torsión cecal
10	10.1 Tuberculosis 10.2 Leucosis bovina (Linfosarcoma)
11	11.1 Pericarditis 11.2 <i>Cor pulmonale</i> 11.3 Mal de las alturas 11.4 Endocarditis 11.5 Anaplasmosis 11.6 Piroplasmosis
12	12.1 Papilomatosis 12.2 Fotosensibilización
13	13.1 Queratoconjuntivitis infecciosa bovina 13.2 Tumor de tercer párpado
14	14.1 Rabia paralítica bovina

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

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 en el área
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"> • Diagnosticar, tratar y prevenir las principales enfermedades de los bovinos. • Conocer la metodología para realizar un examen clínico de un bovino. • Establecer un programa de medicina preventiva para bovinos de acuerdo con su fin zootécnico.

Bibliografía básica:
<ol style="list-style-type: none"> 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, 2016 3. DIRKSEN G, GRÜNDER HD, STÖBER M, editores. Medicina interna y cirugía del bovino. Buenos Aires: Intermédica, 2005 4. SMITH BP. Large Animal Internal Medicine - E-Book. Edición: 6. DVM BPS, editor. Mosby; 2019.

Bibliografía complementaria:

1. ANDREWS AH, editor. Bovine medicine: diseases and husbandry of cattle. 2a ed. Oxford: Blackwell Science, 2004.
2. GREENOUGH P. Bovine laminitis and lameness Ed. Saunders, Elsevier 2007
3. MEDINA CM. Clínica, cirugía y producción de becerras y vaquillas lecheras. 2ª ed. México, D.F.: 12 Editorial, A.C., 2015.
4. RADOSTITS O, CLIVE CG, HINCHCLIFF KW and CONSTABLE P. Veterinary Medicine. 10 edición. WB Saunders, 2006
5. www.vet.cornell.edu/consultant Consultant Cornell University. College of Veterinary Medicine, USA.
6. Revista Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice