

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	<b>ASIGNATURA:</b> Clínica de los bovinos I				<b>CARÁCTER:</b> Optativa profesional teórica			
					<b>CICLO:</b> Profesional			
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPEC	CRÉDITOS UABJO
Octavo, noveno y décimo	Medicina y salud animal	---	4	8	32	4	2	

**INTRODUCCIÓN:**

Se relaciona con todas las asignaturas antecedentes del Ciclo Intermedio y con la asignatura subsecuente de Práctica de Clínica de los Bovinos I.

**COMPETENCIA:**

Identifica los procesos patológicos, mediante la integración de los conocimientos básicos de las ciencias médicas veterinarias así como de la aplicación de la metodología diagnóstica, para establecer con responsabilidad, planes terapéuticos y profilácticos que permitan promover la salud y bienestar de los bovinos.

**UNIDADES DE COMPETENCIA:**

**Unidad I. Enfermedades del aparato locomotor de los bovinos.**

- 1.1 Factores determinantes de la presencia de laminitis, así como su prevención, tratamiento y control.
- 1.2 Factores determinantes de la presencia de pododermatitis, así como su prevención, tratamiento y control.
- 1.3 Factores determinantes de la presencia de abscesos de la pezuña, así como su prevención, tratamiento y control.

**Unidad II. Enfermedades de la glándula mamaria.**

- 2.1 Agentes causales de la mastitis, identificará tratamiento, prevención, y control.

**Unidad III. Enfermedades del aparato respiratorio de los bovinos.**

- 3.1 Enfermedades ocasionadas por agentes bacterianos, mycoplasmas y virales que afectan el aparato respiratorio de los bovinos, identificando etiología, sinología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control.
- 3.2 Pasteurellosis.
- 3.3 Micoplasmosis.
- 3.4 Rinotraqueitis Infecciosa bovina (IBR).
- 3.5 Parainfluenza 3 (PI3).
- 3.6 Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRS).

**Unidad IV. Enfermedades del sistema nervioso.**

- 4.1 Etiología, sinología, diagnóstico, prevención y control de la Rabia Paralítica Bovina.
- 4.2 Etiología, sinología, diagnóstico, prevención y control de la Encefalopatía Espongiforme Bovina.

**Unidad V. Enfermedades del aparato reproductor de las vacas.**

- 5.1 Etapas y manejo del parto eutócico, diferenciando las causas de distocias materno-fetales.
- 5.2 Etiologías de las enfermedades abortivas, identificando diagnóstico, tratamiento, prevención y control.
- 5.3 Factores etiológicos que condicionan la presencia de endometritis en vacas.
- 5.4 Factores etiológicos que determinan la presencia de quistes ováricos, diferenciación, signos clínicos y tratamiento.
- 5.5 Factores que determinan la retención placentaria, identificando, los diferentes protocolos de tratamiento para su resolución.
- 5.6 El prolapso vaginal, prolapso uterino y laceraciones del canal de parto, identificando las técnicas y protocolos para su resolución.

**Unidad VI. Enfermedades del aparato digestivo.**

- 6.1 Problemas que alteran el aparato digestivo de los bovinos, identificando signos clínicos, diagnóstico prevención y control.
- 6.2 Estomatitis ocasionada por factores físicos químicos e infecciosos.
- 6.3 Alteraciones que ocasionan indigestiones en los bovinos.
- 6.4 Factores que determinan la presencia de timpanismo o meteorismo ruminal de los bovinos.
- 6.5 Factores que determinan una reticulitis y sus secuelas o consecuencias.
- 6.6 Factores que determinan la dilatación y desplazamiento de abomaso.
- 6.7 Factores que determinan la dilatación y torsión cecal.

- 6.8 Etiología, sinología, prevención y tratamiento de la enterotoxemia hemorrágica de los bovinos.  
6.9 Parasitosis que afectan el aparato digestivo de los bovinos, señalando etiología, sinología, prevención tratamiento y control de Coccidiosis, Fasciolosis.  
6.10 Parasitosis que afectan el aparato respiratorio de los bovinos, señalando etiología, sinología, prevención tratamiento y control.  
6.11 Etiología, sinología, prevención y control de la Diarrea Viral Bovina (DVB).  
6.12 Etiología, sinología, prevención y control de la Paratuberculosis.  
6.13 Etiología, sinología, tratamiento, prevención y control de la Salmonelosis.

**Unidad VII. Enfermedades de los becerros.**

- 7.1 Factores determinantes, signos, tratamiento prevención y control del síndrome diarreico neonatal.  
7.2 Factores determinantes, signos, tratamiento prevención y control la diarrea infecciosa aguda.  
7.3 Alteraciones umbilicales de los becerros, determinando etiología, tratamiento y resolución de; hernias, onfalitis, onfaloflebitis y persistencia de uraco.  
7.4 Etiología, sinología, tratamiento, prevención y control de las neumonías de los becerros.

**Unidad VIII. Enfermedades del sistema linfático.**

- 8.1 Etiología, diagnóstico, sinología, prevención y control de Linfoma (leucosis bovina).  
8.2 Etiología, diagnóstico, sinología, prevención y control de tuberculosis.

**Unidad IX. Enfermedades del sistema tegumentario.**

- 9.1 Etiología, diagnóstico, sinología, tratamiento prevención y control de las parasitosis externas ocasionadas por; garrapatas, ácaros, hongos y miasis.  
9.2 Etiología, diagnóstico, sinología prevención y control de las Papilomatosis.  
9.3 Factores etiológicos, diagnóstico, prevención y tratamiento de la Fotosensibilización.

**Unidad X. Enfermedades del sistema músculo esquelético.**

- 10.1 Etiología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las alteraciones del sistema musculo esquelético; Clostridiasis, tétanos, pierna negra, carbón sintomático, edema maligno y ántrax.

**Unidad XI. Enfermedades del sistema ocular.**

- 11.1 Etiología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las alteraciones del sistema ocular ocasionadas por: queratoconjuntivitis infecciosa bovina y tumor de células escamosas.

**Unidad XII. Enfermedades del sistema urinario.**

- 12.1 Etiología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las alteraciones del sistema urinario que derivan en nefritis y pielonefritis.

**Unidad XIII. Enfermedades del sistema circulatorio.**

- 13.1 Etiología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las alteraciones del sistema circulatorio;  
13.2 Cor pulmonale.  
13.3 Anaplasmosis.  
13.4 Piroplasmosis.  
13.5 Reticulo pericarditis traumática.

**Unidad IV. Enfermedades metabólicas.**

- 14.1 Etiología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las alteraciones metabólicas de los bovinos.  
14.2 Hipocalcemia.  
14.3 Cetosis.  
14.4 Hipofosfatemia.  
14.5 Deficiencia de Vitamina E y selenio.  
14.6 Hipokalemia.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

Exposición del profesor con preguntas, exposición de alumnos con lluvia de ideas, exposición de casos clínicos por los alumnos, trabajos individuales y grupales, lecturas de artículos comentados, discusiones guiadas.

**CRITERIOS DE EVALUACION:**

1. Asistencia a clases
2. Tareas
3. Exposición de enfermedades
4. Exámenes parciales escritos y orales
5. Exposición de casos clínicos.



**PERFIL DOCENTE:**

Médico Veterinario Zootecnista con maestría o con 5 años en la práctica de la clínica bovina.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BÁSICA.**

1. Blood and Henderson: *Veterinary medicine*. 7th ed. Lea and Febinger, Philadelphia, 1986.
2. Howard JL: *Current veterinary therapy* 3. Saunders, Sydney. 1993.
3. Medina CM: *Medicina productiva en la crianza de becerras lecheras*. Uteha, México, D.F., 1994.

**COMPLEMENTARIA.**

1. Senger PL: *Pathways to pregnancy and parturition* P.L. Current Conception Inc. 1999
2. Blanco OMA, Jaramillo ACJ, Martínez MJJ, Sampere MC, Olguin 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
3. Greenough P: *Lameness in cattle*. Lippincott, 1998.
4. González PMA, Posadas ME, Olguin BA, Reza GC.: *Manual de clínica propedéutica bovina*, Limusa, México D.F. 1986.
5. Posadas ME, Quiroz MMA, Olguin BA, Reza GC, Cano CP y Cruz CF: *Sistemas de producción animal 1. Bovinos*. Volumen II. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1998
6. Radostits OM, Gay CC, Blood DC and Hinchcliff KW.: *Veterinary medicine, a textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses*. 9ª ed. WB Saunders. Sydney. 2000

**ELABORADO POR:**

M.V.Z. Jorge Morin Rubio.