

**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 () |
| | | | | Básico () |
| Ciclo | | | | Intermedio () |
| | | | | Profesional (X) |
| Modalidad del curso: | Semestral () | | | Tipo T (X) P () T/P () |
| | Hemisemestral (X) | | | |
| 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:

El alumno comprenderá las principales enfermedades del ganado bovino, correspondientes a los aparatos reproductor, locomotor, respiratorio, digestivo, linfático, tegumentario, circulatorio, nervioso, ocular y urinario, así como las correspondientes a los becerros, mediante el estudio de la signología clínica y métodos de diagnóstico que permitan su tratamiento, control y prevención, para promover la salud y la productividad.

Objetivos específicos

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad | |
| 1 | Conocerá la metodología exploratoria aplicada en el ganado bovino mediante el estudio de procedimientos, técnicas y métodos, para llegar a un diagnóstico clínico presuntivo. |
| 2 | Conocerá las principales enfermedades metabólicas, analizando su repercusión en el periodo de transición, ciclo productivo y reproductivo de las |

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 junio de 2012
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | vacas, mediante el estudio de los signos clínicos y pruebas diagnósticas, para implementar un programa de tratamiento, control y prevención. |
| 3 | Conocerá los problemas principales 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 | Distinguirá las enfermedades del neonato, mediante el conocimiento de las estrategias de diagnóstico, tratamiento y prevención, para promover el establecimiento de programas que preserven la salud de las becerras. |
| 5 | Conocerá la causa de las principales enfermedades abortivas del ganado, identificando las manifestaciones clínicas de aborto, para diseñar un programa de diagnóstico, tratamiento, control y prevención. |
| 6 | Conocerá las principales causas de mastitis, identificando la signología clínica, apoyándose en las pruebas de laboratorio, para integrar un programa de tratamiento y control. |
| 7 | Identificará las principales patologías que afectan la pezuña, mediante el estudio de los signos clínicos, para ofrecer un adecuado diagnóstico, tratamiento y prevención. |
| 8 | Identificará las diferentes enfermedades respiratorias del bovino, mediante el conocimiento de sus manifestaciones clínicas y el uso de técnicas de laboratorio, para establecer su terapia y programa de control. |
| 9 | Reconocerá las principales enfermedades y condiciones digestivas, mediante la identificación de sus manifestaciones clínicas, para establecer su diagnóstico, tratamiento y prevención. |
| 10 | Identificará las principales enfermedades que afectan al sistema linfático de los bovinos, mediante el conocimiento de los signos clínicos, y pruebas de laboratorio y de campo, para adaptar un programa de control y erradicación efectivo. |
| 11 | Identificará las enfermedades cardiovasculares del bovino, mediante el estudio de los métodos diagnósticos, para establecer el tratamiento y las medidas preventivas y de control necesarias. |
| 12 | Identificará las principales enfermedades y condiciones que afectan el tejido cutáneo de los bovinos, mediante la signología clínica y exámenes de laboratorio, para establecer el tratamiento adecuado, y un programa de control y prevención. |
| 13 | Conocerá las principales condiciones que afectan el globo ocular, identificando la signología y lesiones presentes, para aplicar el tratamiento y control adecuados. |
| 14 | Identificará la signología de las principales enfermedades del sistema nervioso que afectan al ganado bovino, a través del estudio de los métodos propedéuticos y pruebas de laboratorio adecuadas, para diseñar un programa de control y prevención. |
| 15 | Identificará las principales enfermedades que afectan al sistema urinario, a través del conocimiento de los signos clínicos y pruebas de laboratorio, para aplicar un tratamiento y programa de prevención efectivos. |

| Índice temático | | |
|-----------------|-------|--------------------|
| Unidad | Temas | Horas semestre/año |

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 junio de 2012
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016

| | | Teóricas | Prácticas |
|-----------|------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Introducción a la clínica. Propedéutica | 2 | |
| 2 | Enfermedades metabólicas | 3 | |
| 3 | Enfermedades del aparato reproductor | 2 | |
| 4 | Enfermedades de los becerros | 3 | |
| 5 | Enfermedades abortivas | 2 | |
| 6 | Enfermedades de la glándula mamaria | 2 | |
| 7 | Enfermedades de la pezuña | 2 | |
| 8 | Enfermedades del aparato respiratorio | 2 | |
| 9 | Enfermedades del aparato digestivo | 2 | |
| 10 | Enfermedades del sistema linfático | 2 | |
| 11 | Enfermedades del sistema circulatorio | 2 | |
| 12 | Enfermedades del sistema tegumentario | 2 | |
| 13 | Enfermedades del sistema ocular | 2 | |
| 14 | Enfermedades del sistema nervioso | 2 | |
| 15 | Enfermedades del sistema urinario | 2 | |
| | Total | 32 | |

| Contenido | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad | |
| 1 | 1.1 Hoja clínica 1.2 Examen clínico 1.3 Pruebas complementarias |
| 2 | 2.1 Hipocalcemia 2.2 Balance energético negativo (BEN) 2.3 Hígado graso (cetosis) 2.4 Acidosis ruminal 2.5 Hipofosfatemia |
| 3 | 3.1 Manejo, parto y distocia 3.1.1 Extracción forzada 3.1.2 Episiotomía 3.1.3 Cesárea 3.2 Puerperio 3.2.1 Retención placentaria 3.2.2 Metritis 3.2.3 Endometritis 3.2.4 Quistes ováricos 3.2.5 Prolapso vaginal, prolapso uterino. 3.2.6 Laceraciones del canal de 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 enzoótica de los becerros. |

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 junio de 2012
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 5.1 Brucelosis 5.2 Neosporosis 5.3 Leptospirosis 5.4 Diarrea Viral Bovina (DVB) 5.5 Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR) |
| 6 | 6.1 Mastitis 6.1.1 Infecciosa 6.1.2 Ambiental 6.1.3 Clínica y subclínica |
| 7 | 7.1 Laminitis 7.2 Pododermatitis 7.1.1 Necrobacilosis (gabarro) 7.1.2 Papilomatosa (verruca peluda) 7.3 Abscesos de la pezuña 7.4 Úlcera de la pezuña |
| 8 | 8.1 Pasteurelosis y Mannheimiosis 8.2 Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (VHB-1) 8.3 Parainfluenza 3 (PI3) 8.4 Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRSB) 8.5 Micoplasmosis 8.6. Histofilosis |
| 9 | 9.1 Estomatitis 9.1.1 Físicas, químicas e infecciosas 9.1.2 Estomatitis Vesicular (EV) 9.1.3 Actinobacilosis 9.1.4 Actinomicosis 9.2 Indigestiones 9.2.1 Simple 9.2.2 Ácida 9.2.3 Vagal 9.2.4 Tóxica 9.2.5 Impactación ruminal 9.3 Timpanismo 9.3.1 Gaseoso 9.3.2 Espumoso 9.4 Reticulitis traumática y secuelas. 9.5 Dilatación y desplazamiento 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 Enfermedad del músculo blanco. 11.5 Anaplasmosis 11.6 Piroplasmosis |

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 junio de 2012
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 12.1 Papilomatosis 12.2 Fotosensibilización 12.3 Tricofitosis 12.4 Sarna |
| 13 | 13.1 Queratoconjuntivitis infecciosa bovina 13.2. Tumor del tercer párpado |
| 14 | 14.1 Rabia Paralítica Bovina 14.2 Histofilosis. Meningoencefalitis tromboembólica (METE) 14.3 Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) |
| 15 | 15.1 Cistitis 15.2 Pielonefritis 15.3 Nefritis 15.4 Nefrosis 15.5 Urolitiasis |

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

| Evaluación del aprendizaje | |
|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Exámenes parciales | (X) |
| Examen final | (X) |
| Trabajos y tareas | (X) |
| Presentación de tema | () |
| Participación en clase | () |
| Habilidades prácticas | () |
| Otras (especificar): Participación en Congresos, jornadas, etc. | (X) |

| Perfil profesiográfico | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Título o grado | Médico Veterinario Zootecnista con posgrado en el área |
| Experiencia en el área (años) | Tener posgrado y tres años de experiencia en el área. |
| Otra característica | Experiencia en la práctica de la clínica bovina |

| Habilidades y destrezas |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosticar, tratar y prevenir las principales enfermedades de los bovinos. Conocer la metodología para realizar un examen clínico de un bovino. |

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 junio de 2012
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 6 de junio de 2016

Elaborar un programa de medicina preventiva para bovinos de acuerdo a su fin zootécnico.

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. 2nd edition. St. Louis Missouri: Saunders/Elsevier, 2008
3. DIRKSEN G, GRÜNDER HD, STÖBER M, editores. Medicina interna y cirugía del bovino. Buenos Aires: Intermédica, 2005

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. 1ª ed. México, D.F.: 12 Editorial, A.C., 2011.
4. RADOSTITS O, CLIVE CG, HINCHCLIFF KW and CONSTABLE P. Veterinary Medicine. WB Saunders, 2007
5. www.vet.cornell.edu/consultant Consultant Cornell University. College of Veterinary Medicine, USA.