



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:

Clínica Bovina

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

MODALIDAD: Clínica

TIPO DE ASIGNATURA: Práctica

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Décimo

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria de elección clínica

NÚMERO DE CRÉDITOS: 05

HORAS DE Teóricas: 0 Prácticas: 5 Semanas de **Total de**
CLASE A LA clase: 16 **horas: 80**

SEMANA: 5

ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS: Zootecnia de Bovinos
Productores de Leche o Zootecnia de Bovinos Productores de Carne, Patología
Sistémica, y Farmacología, Toxicología y Terapéutica Médico Veterinaria.

ASIGNATURAS SUBSECUENTES: Ninguna.

OBJETIVO GENERAL

Los alumnos al finalizar el curso serán capaces de contribuir a la solución de los problemas clínicos mediante el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades más importantes del ganado bovino para México.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Medicina		Practicante de la clínica	
Veterinaria y		bovina	
Zootecnia			

INDICE TEMATICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas teóricas	Horas prácticas
I	Enfermedades de los bovinos en el parto	0	10
II	Enfermedades de los bovinos jóvenes	0	10
III	Enfermedades de los bovinos adultos	0	30
IV	Enfermedades de los bovinos de todas las edades	0	25
V	Empleo de la endoscopia y ecografia Con fines diagnosticos	0	5
	Total de Horas Teóricas	0	
	Total de Horas Prácticas		80
	Total de Horas	80	

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1.- Enfermedades de los bovinos en el parto

- a. Parto distócico y sus alternativas de solución.
- b. Paresias: hipocalcemia, hipomagnesemia, hipofosfatemia, cetosis, esteatosis hepática, hipokalemia, compresión de nervios obturadores, luxación coxofemoral, por metritis, mastitis y fracturas.
- c. Retención placentaria, infecciones uterinas, prolapso cervicovaginal y uterino.

UNIDAD 2.- Enfermedades de los bovinos jóvenes

- a. Casos teratológicos, hernias, hipoplasia cerebelosa, anomalías cardíacas, brucelosis neonatal.
- b. Padecimientos diarreicos: colibacilosis, salmonelosis, coccidiosis, enterotoxemia.
- c. Padecimientos respiratorios: neumonía por aspiración, micoplasmosis, dictiocaulosis, complejo respiratorio bovino y otras neumonías.
- d. Onfalitis y poliartritis.
- e. Difteria de los terneros.
- f. Deficiencias nutricionales.

UNIDAD 3.- Enfermedades de los bovinos adultos

- a. Enfermedades digestivas: indigestiones –con meteorismo: gaseoso y espumoso, con impactación ruminal, con acidosis o alcalosis, con reticulitis por cuerpos punzocortantes, por cuerpos voluminosos exógenos o endógenos- desplazamiento de abomaso, dilatación abomasal, úlceras abomasales, torsión de abomaso, diarreas, dilatación y torsión cecal, paratuberculosis.
- b. Cojeras: formas patológicas de las pezuñas, pododermatitis, laminitis, dermatitis interdigital papilomatosa, luxación de la rodilla.
- c. Mastitis.
- d. Actinomicosis, actinobacilosis, nocardiasis, neospora.

UNIDAD 4.- Enfermedades de los bovinos de todas las edades

- o Ántrax y electrocución.
- o Intoxicaciones: por nitritos y nitratos, cianuro, arsénico, plomo, organofosforados, urea, melaza y sal.
- o Rinotraqueitis infecciosa bovina, diarrea viral bovina, fiebre catarral maligna, estomatitis vesicular, fiebre aftosa.
- o Rabia, pseudorrabia, listeriosis, encefalitis espongiforme.
- o Leucosis.
- o Carcinomas: vulvar, cutáneo y ocular.
- o Brucelosis.
- o Tuberculosis.
- o Piroplasmosis, anaplasmosis, leptospirosis.
- o Clostridiasis.
- o Fasciolasis, abscesos hepáticos.
- o Pediculosis, miasis, ixodidiasis, dermatomicosis, sarna, papilomatosis, fotosensibilización, viruela.
- o Pericarditis traumática, cor pulmonale, endocarditis.

UNIDAD 5.- Empleo de la endoscopia y ecografía con fines diagnósticos

- o Examen endoscópico: esofagoscopia, rinotraqueobroncoscopia, uretroscopia, teloscopia y laparoscopia.
- o Examen ecográfico del corazón y de los aparatos: urogenital, digestivo y respiratorio.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PRÁCTICAS DE CAMPO: Durante el desarrollo de las actividades prácticas el alumno establecerá el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, control y prevención de los siguientes padecimientos:

1. Enfermedades relacionadas con el parto
2. Padecimientos diarreicos, neumónicos y deficiencias nutricionales de los terneros
3. Enfermedades digestivas
4. Cojeras
5. Mastitis
6. Actinobacilosis y actinomicosis
7. Intoxicaciones
8. Enfermedades virales
9. Enfermedades que afectan el sistema nervioso
10. Enfermedades abortivas
11. Tuberculosis y leucosis
12. Enfermedades hemolíticas
13. Enfermedades parasitarias
14. Enfermedades cutáneas
15. Enfermedades cardíacas
16. Examen endoscópico y ecográfico

SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDACTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
APRENDIZAJE GRUPAL	
DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS	
EXPOSICIÓN ORAL	
INTERROGATORIO	√
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	√
RESOLUCIÓN DE CASOS	√
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√
ACTIVIDADES EXTRACLASE	
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	
OTRAS TÉCNICAS: PRACTICA CLINICA TUTORIAL	√

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO	PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)		
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)	√	10%
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√	10%
PARTICIPACIONES	√	10%
TAREAS EXTRACLASE	√	10%
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)	√	10%
PRÁCTICAS DE CAMPO	√	10%
OTRAS (EXAMEN FINAL)	√	40%

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Acuña, R. *Cojeras del bovino: fisiopatología y profilaxis*. Ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2004.
2. Blowey, R., Weaver, A.D. *Colour Atlas of Diseases and Disorders of Cattle*. 2nd. Ed. Mosby Inc. St. Louis, MO, U.S.A. 2003.
3. Andrews, A.H., Blowey, R.W., Boyd, H., and Eddy, R.G. *Bovine medicine diseases and husbandry of cattle*. 2nd. Ed. Blackwell Publishing. Oxford, U.K. 2003.
4. Dirksen, G., Gründer, H.D. *Medicina interna y cirugía del bovino*. 4^a. Ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2005.
5. Divers, T., Peek, S. *Rebhun's Diseases of Dairy Cattle*. 2nd. Ed. Saunders. Wisconsin, U.S.A. 2007.
6. Smith, B. *Large animal internal medicine*. 3th. Ed. Mosby Year Book Inc. St. Louis, MO. U.S.A. 2002.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Radostis, O.M. *Veterinary Medicine*. 9th. Ed. WB Saunders. London, U.K. 2000.
2. Desrochers, A., and Harvey, D. *Surgery of abomasum in cattle*. Ed. Université de Montréal. Canada. 2002. (CD-ROM).
3. Weaver, A.D., St Jean, G., Steiner, A. *Bovine surgery and lameness*. 2nd. Ed. Blackwell Publishing. Oxford, U.K. 2005.
4. Yrurzun, C., Ordóñez, R., Tovar, I., and Orozco, J. *Cojeras en el bovino*. Ed. FESC UNAM. México. 2005.