



UNIVERSIDAD DE SONORA
Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Asignatura: Clínica y zootecnia de bovinos			Clave: 1810
Antecedente:		Consecuente:	
Créditos: 8	Modalidad: Presencial	Horas Semana: 5 (3 h teoría, 2 h práctica)	Horas curso: 80
Modalidad enseñanza-aprendizaje: Curso		Departamento de Servicio: Agricultura y Ganadería	
Eje de formación: Básica			
Carácter: Obligatorio			
Competencias específicas a desarrollar del docente: <ul style="list-style-type: none">• Analizar la clínica y zootecnia de bovinos.• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.• Aplicar la metodología con distintos fines.• Analizar diferentes áreas de aplicación de la clínica y zootecnia de bovinos.			

Introducción:

La unidad de aprendizaje clínica y zootecnia de bovinos se ubica en el Eje de Formación Básica, siendo obligatoria para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista.

Propósito: contribuir a la solución de los problemas clínicos mediante el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades más importantes del ganado bovino.

Objetivo General: conocer las principales patologías que afectan a los bovinos, su sinonimia, etiología, sintomatología, pruebas de laboratorio, así como su tratamiento y las medidas profilácticas correspondientes.

Objetivos Específicos:

1. Conocer los principales métodos de manejo y sujeción del bovino
2. Conocer la metodología de la exploración clínica.
3. Saber sobre las características del sistema tegumentario, así como las principales afecciones de sistema tegumentario del bovino.
4. Conocer las características del sistema ocular, así como las principales afecciones en el bovino.
5. Condiciones de manejo del periodo seco y las principales afecciones del bovino.
6. Reconocerá las condiciones de manejo al parto, así como las principales afecciones del bovino.
7. Reconocerá las características de manejo de este periodo y las principales afecciones del bovino.
8. Reconocerá los sistemas de ordeño y las principales afecciones de la glándula mamaria del bovino.
9. Reconocerá los tipos de crianza y las afecciones más comunes del bovino en esta etapa.

Unidades de Competencias

Unidad de Competencia I. Manejo y sujeción del bovino.

- 1.1 Precauciones
- 1.2 Captura.
- 1.3 Sujeción.
- 1.4 Incorporación.
- 1.5 Tranquilización.
- 1.6 Anestesia.

Unidad de Competencia II. Plan de exploración.

- 2.1 Hoja clínica.
- 2.2 Datos generales.
- 2.3 Anamnesis.
- 2.4 Constantes fisiológicas.
- 2.5 Reseña.
- 2.6 Exploración general.
- 2.7 Exploración específica.
- 2.8 Diagnóstico diferencial.
- 2.9 Diagnóstico presuntivo.
- 2.10 Pronóstico.
- 2.11 Tratamiento.
- 2.12 Profilaxis.
- 2.13 Observación o inspección, palpación y auscultación.
- 2.14 Pruebas complementarias.

Unidad de Competencia III. Sistema tegumentario.

- 3.1 Características anatómicas.
- 3.2 Neoformaciones.
- 3.3 Parasitosis.

Unidad de Competencia IV. Sistema ocular

- 4.1 Características anatómicas.
- 4.2 Conjuntivitis.
- 4.3 Carcinomas.

Unidad de Competencia V. Afecciones de los bovinos durante el periodo seco

- 5.1 Manejo, instalaciones, alimentación, secado y parámetros.
- 5.2 Aborto, causas.
- 5.3 Enfermedades metabólicas.

Unidad de Competencia VI. Afecciones de los bovinos al parto.

- 6.1 Parto
- 6.2 Signos y fases.
 - 6.2.1 Duración
- 6.3 Traumatismos, laceraciones, fistula, luxación, fractura, compresión del nervio obturador.

Unidad de Competencia VII. Afecciones de la glándula mamaria

7.1 Características anatómicas.

7.2 Mastitis.

7.3 Principales pruebas de campo y laboratorio.

7.4 Rutina de ordeño y programa de control.

Unidad de competencia VIII. Afecciones de los bovinos de crianza

8.1 Afecciones congénitas.

8.2 Diarreas mecánicas, bacterianas y virales.

8.3 Neumonías mecánicas, bacterianas y virales.

Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:

Exámenes parciales (3)	45%
Participación y tareas	15%
Exposiciones	10%
Prácticas de Lab.	15 %
Cuestionario de cada Práctica de Lab.	10 %
Examen de cada práctica	5 %

Bibliografía:**Tipo (básica o complementaria)**

Ramón Gasque. 1984. Alojamiento e instalaciones lecheras. Edit. Seccsa.

Básica

Tellez y Reyes Retana. 2009. Atlas de cirugía bovina.

Básica

R. Rosenberger. 2006. Exploración clínica del ganado vacuno Ed. Labor.

Básica

Sumano y Ocampo. 2010. Farmacología veterinaria

Básica

Pacheco C.J. González P.R. 1991. Propedéutica Clínica Veterinaria, Ed. Continental.

Básica

Merck and Co. 2013. Manual Merck de veterinaria.

Básica

Domínguez Marcelo. 2010. Manual sobre ganado lechero Pérez Ed. Diana

Básica

Fernández de Córdoba. 2011. Reproducción Aplicada en ganado bovino lechero.	Básica
Carlos Galina y Col. 1999. Reproducción de los animales domésticos Ed. Limusa.	Básica
Blood and Henderson. 1999. Veterinary medicine.	Básica
Trigo T.F. 2009. Patología Sistémica Veterinaria Ed. Acribia.	Básica

PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA

Experiencia académica en Clínica y zootecnia de bovinos, así como profesional.
Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.