



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 ovinos y caprinos			Clave: 1809
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:	
Eje de formación: Profesionalizante			
Carácter: Obligatorio			
Competencias específicas a desarrollar del docente: <ul style="list-style-type: none">• Analizar la clínica y zootecnia de ovinos y caprinos.• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.• Aplicar la metodología con distintos fines.• Analizar diferentes áreas de aplicación de la clínica y zootecnia de ovinos y caprinos.			

Introducción:

La unidad de aprendizaje clínica y zootecnia de ovinos y caprinos se ubica en el Eje de Formación Profesionalizante, 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 ovino y caprino.

Objetivo General: obtener los conocimientos teóricos de la producción de los ovinos y los caprinos para que al final de curso sea capaz de realizar diseños de programas productivos en diferentes sistemas de producción característicos de nuestra región.

Objetivos Específicos:

1. Conocer los antecedentes históricos, evolutivos y de desarrollo comercial de los ovinos y caprinos a nivel mundial y en México. Así como las bases de la producción de las especies a tratar.
2. Evolución y clasificación taxonómica de ovinos y Caprinos. Breve historia de la domesticación y del desarrollo poblacional y comercial de ovinos y caprinos a nivel mundial. Diferencias morfológicas entre las especies. Población Mundial, Nacional y Estatal, Actualidades de cadena producto, el comercio internacional.
3. Identificar las características de las diferentes razas de ovinos y caprinos, así como los principios empleados para establecer programas de selección y mejoramiento en la cría de estas especies.
4. Conocer los principales programas de reproductivos empleados en diferentes sistemas de producción así como los procesos, técnicas y actividades específicas, empleadas para su control.
5. Obtener los conocimientos básicos para proponer, evaluar y ajustar programas, ingredientes, dietas y manejo de los pastizales en la alimentación de ovinos y caprinos en diferentes etapas fisiológicas.

Unidades de Competencias

Unidades didácticas I. Introducción a la producción ovina y caprina.

- 1.1 Evolución y clasificación taxonómica de ovinos y Caprinos.
- 1.2 Breve historia de la domesticación y del desarrollo poblacional y comercial de ovinos y caprinos a nivel mundial.
- 1.3 Diferencias morfológicas entre las especies.
- 1.4 Población Mundial, Nacional y Estatal.
- 1.5 Actualidades de cadena-producto, el comercio internacional y nacional en sus principales productos.

Unidades didácticas II. Sistemas de producción.

- 2.1 Domesticación de los Ovinos y Caprinos
- 2.2 Diferencias Morfológicas ente las especies
- 2.3 Teoría de Sistemas: modelo de la caja negra
- 2.4 Diagnósticos de Sistemas de Producción Objetivos de producción, Metas y Parámetros, Insumos, infraestructura, proceso, control, evaluación, mercado.
- 2.5 Esquemas básicos de planeación para los sistemas de producción:
- 2.6 Carne
- 2.7 Leche
- 2.8 Leche y cría

Unidades didácticas III. Mejoramiento genético.

- 3.1 Clasificación de las diferentes razas de ovinos y caprinos de acuerdo a su función zootécnica, biotipo, capa de pelo, tipo de cola y origen.
- 3.2 Principales Razas de Ovinos y Caprinos en México.
- 3.3 Razas de interés económico en nuestra región.
- 3.4 La genética, su impacto y requerimientos en un sistema de producción de ovinos y caprinos
- 3.5 Bases de la Genética Cualitativa
- 3.6 Bases de la Genética Cuantitativa
- 3.7 La Selección de los reproductores
- 3.8 Calculo de Pesos Ajustados.
- 3.9 El vigor híbrido
- 3.10 Cruzamientos
- 3.11 Pruebas de Comportamiento o Desempeño y otras pruebas.

Unidades didácticas IV. Eficiencia de la reproducción.

- 4.1 Factores que afectan a la reproducción
- 4.2 Bases fisiológicas de la estacionalidad o fotoperíodo.
- 4.3 Parámetros reproductivos de las ovejas y cabras
- 4.4 Métodos de la reproducción Asistida
- 4.5 Programas de empadres: todo el año.
- 4.6 Uno al año
- 4.7 Tres en dos años.
- 4.8 Aspectos económicos de los programas reproductivos

Unidades didácticas V. Estrategias en la alimentación.

- 5.1 Factores que afectan el consumo voluntario en diferentes sistemas de alimentación

- 5.2 Manejo de las tablas de requerimientos establecidas por la NRC
- 5.3 Nutrición - Reproducción
- 5.4 Estrategias de la alimentación de los ovinos y caprinos en confinamiento total.
- 5.5 Principios de manejo de los pastizales y la estimación de la Carga Animal.
- 5.6 Ejemplos de raciones balanceadas

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)
Corcy Ch. J. y Gallego García. 1993. La Cabra Ediciones Mundi-Prensa, Es.	Básica
Daza, A. 1987. Reproducción y Sistemas de Explotaciones de ganado Ovino. Ediciones MunidiPrensa. Mx.	Básica
Devendra, C. McLeroy, G.B. 1986. Producción de cabras y ovejas en los trópicos. Ed. El Manuel Moderno, Mx.	Básica
Evans, G. y Maxwell. WMC.1990. S. Salamon, Inseminación artificial de ovejas y cabras. Editorial Acribia, Zaragoza, Es.	Básica
FAO y INTA, 1996. Principios de Manejo de Praderas Naturales. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago de Chile.	Básica
Fahmy, M.H. 1996. Prolific Sheep. CAB. International. UK.	Básica
Fayez, M. M. y Owen, J.B. 1994. Nuevas técnicas de Producción Ovina. Ed. Acribia, Zaragoza, Es.	Básica
FIRA, Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura. Banco de México. 2013. Ovinocultura. Instructivos Técnicos de Apoyo para la	Básica

Formulación de Proyectos de Financiamiento y Asistencia Técnica. Residencia Edo. De Mx.	
Gutiérrez Alderete, J.L. 2005. Cría de Ovinos Productores de carne en el Norte de México. Tecno Publicaciones. Chihuahua, Chi. Mx.	Básica
Piper, L. y Ruvinsky, A. 1997. The Genetic of Sheep. CAB, International. Uk.	Básica
Quittet, E. La Cabra. Guía Básica para el ganadero. 1990. Ediciones MundiPrensa. Es.	Básica
NRC, National Research Council. 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants.	Básica
SID. 2002 .Sheep Production Handbook. American Sheep Industry Association, Inc. Vol.7 USA	Básica
Wilson, P.N. y Brigstocke, T.D.A. 1987. Avances en la Alimentación de vacuno y ovino. Editorial, Acribia. Zaragoza, Es.	Básica
Bauxadé Carbó, C. (Coordinador). 1998. Ovinos de Leche. Aspectos Claves. Ediciones MundiPrensa. Es.	Complementaria
Ducar M.P. (Traductor). 1982. Manejo y enfermedades de las ovejas. Editorial Acribia. Zaragoza, Es.	Complementaria
FAO. Wilson, T. 1991. Small ruminant production and the small ruminant genetic resource in tropical Africa. FAO Animal Production and Health Paper 88, Rome. It.	Complementaria
Freer, M. and Dove, H. 2002. Sheep Nutrition. CABI Publishing. USA	Complementaria
Gordon Ian. 1999. Controlled Reproduction in Sheep & Goats. CABI. Publishing. USA.	Complementaria
Melling, M .y Alder, M. 2000. Práctica ovina y caprina. Inter-Médica. Bo. Argentina.	Complementaria

Thomson E.F. y Thomson, F.S. 1988. Increasing Small Ruminant Productivity in Semi-arid Areas. Kluwer Academic Publishers, USA.	Complementaria
Ochoa, C. M.A. 1999. Pequeños Rumiantes. Razas Ovinas. UASLP. Mx.	Complementaria

PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA
--

Experiencia académica en clínica y zootecnia de ovinos y caprinos, así como profesional.
--

Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.
