



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA, INVESTIGACIÓN Y SERVICIO EN ZOOTECNIA

Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia

Programa de la asignatura

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA

Séptimo Año

1er. Semestre

I. DATOS GENERALES

Unidad Académica	<i>Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio en Zootecnia</i>
Programa Educativo	<i>Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia</i>
Nivel Educativo	<i>Licenciatura</i>
Sección Disciplinar	<i>Producción Animal</i>
Asignatura	Sistemas de Producción Ovina
Carácter	<i>Obligatorio</i>
Tipo	<i>Teórico – práctico</i>
Prerrequisitos	<i>Introducción a la Zootecnia, Manejo, Reproductivo, Manejo Sanitario, Estrategias de Alimentación, Sistemas de Selección y Cruzamiento, Manejo de Praderas y Pastizales</i>
Profesores	<i>Dr. Pedro Arturo Martínez Hernández</i> <i>Dr. Enrique Cortés Díaz</i> <i>Dr. Quito López Tirado</i>
Ciclo Escolar	<i>2013-2014</i>
Año	<i>7º</i>
Semestre	<i>Primero</i>
Horas Teoría/semana	<i>3 (17 semanas)</i>
Horas practica/semana	<i>3</i>
Horas Totales/semestre	<i>90</i>

II. INTRODUCCIÓN O RESUMEN DIDÁCTICO

La asignatura de sistemas de producción ovina se imparte a los alumnos del séptimo grado de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia. Esta asignatura es integradora de conocimientos presentados en asignaturas cursadas previamente en las disciplinas de nutrición, mejoramiento genético, reproducción, administración y forrajes. Se imparte en el mismo tiempo que asignaturas sobre la explotación de otras especies rumiantes (bovinos y caprinos) así como el manejo de fauna silvestre.

El curso consta de una parte teórica y otra práctica. La primera se desarrolla dentro de un aula, se imparte en dos clases a la semana con una duración de hora y media (3 h por semana) y se basa en el conocimiento que han generado investigadores sobre distintos temas en el cuidado y explotación de la especie ovina. Se expondrá por parte del profesor, quién se apoyará en recursos visuales como transparencias, diapositivas, y uso de pizarrón.

La parte que corresponde a la práctica se cumple mediante un viaje de prácticas en el que se visitan explotaciones ovinas comerciales así como postas experimentales o de servicio. Con ello se busca reforzar los conocimientos adquiridos. También como parte de la práctica se elabora el proyecto de una explotación ovina, este proyecto

consta de la parte de ingeniería del proyecto como los aspectos financieros más relevantes.

III. PRESENTACIÓN

La asignatura de sistemas de producción ovina tiene como objeto de estudio a la especie ovina en sus demandas para convertirse en un satisfactor de carne fundamentalmente y de lana, piel y leche en forma secundaria. Esto en correspondencia con la demanda nacional por carne de ovino, así como el de ofrecer a los productores una alternativa de explotación pecuaria con mercado.

Los conocimientos que se presentan en esta asignatura empoderan a los alumnos para poder integrar la producción ovina como una alternativa para la mejor explotación de los recursos suelo y vegetación. Además se presentan los principios básicos para una producción exitosa en términos biológicos, económicos y ecológicos. Los temas abordan primero la conveniencia económica, social y ecológica de la producción ovina y luego por cada sistema de producción ovina identificada. El alumno será expuesto a conocimientos que le permitirán analizar una tecnología de producción ovina y con base a ello proponer mejoras económicas y biológicamente posibles.

IV. OBJETIVO GENERAL

Aportar las bases científicas y técnicas para el análisis, interpretación y toma de decisiones sobre situaciones específicas de explotaciones ovinas y así implementar estrategias de manejo que lleven a explotaciones ovinas rentables y consistentes con la conservación del recurso.

V. CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN (4 horas 30 minutos)

Objetivo: Analizar la importancia ecológica, social y económica de la explotación ovina en el contexto nacional.

Contenido

1. Definición funcional del concepto sistema de producción ovina.
2. Importancia ecológica, social y como actividad económica de la producción ovina nacional.
3. Tipificación de sistemas de producción ovina nacionales.
4. Características biológicas de importancia en la producción ovina.

2. RAZAS OVINAS (4 horas 30 minutos)

Objetivo: Presentar los criterios para la clasificación de las razas ovinas así como algunas características de las razas ovinas más comunes en México.

Contenido

5. Criterios de clasificación de razas

6. Características de algunas razas ovinas

3. SISTEMA LANA+CORDERO (24 horas)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicadas a la producción de corderos para abasto desde la crianza de los mismos con uso de razas con lana.

Contenido

7. Ciclo productivo, ubicación geográfica y social.
8. Empadre: estacionalidad de la reproducción y de partos, calendarios de empadres, preparación para el empadre, evaluación del empadre.
9. Gestación: diagnóstico de preñez, alimentación y prácticas sanitarias.
10. Parto y cuidados perinatales: ayuda al parto, prácticas y manejo de las crías, condiciones sanitarias, alimentación de la madre.
11. Lactancia: definición del momento de destete (cría y madre), prácticas de alimentación y condiciones sanitarias.
12. Período seco de las borregas: importancia, prácticas de alimentación y sanitarias.
13. Desarrollo de crías: selección de reemplazos, prácticas de alimentación y sanitarias. Preparación al primer empadre.
14. Manejo general de sementales.
15. Registros e instalaciones.
16. Lana: calidad y factores de producción.
17. Cruzas para el mejoramiento de la producción.

4. CORDERO DE PELO (4 horas 30 minutos)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicadas a la producción de corderos para abasto desde la crianza de los mismos con uso de razas de pelo.

Contenido

18. Ciclo productivo, ubicación geográfica y social.
19. Potencial: reproducción, sistemas silvo-pastoriles tropicales, cruzas y nuevas razas, tolerancia a parásitos.
20. Limitaciones: consistencia de la respuesta, mercado, consanguinidad, temperamento.

5. ENGORDA DE OVINOS (4 horas 30 minutos)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicadas a la finalización de borregos para abasto adquiridos.

Contenido

21. Ciclo productivo, ubicación geográfica y social.
22. Recibimiento: tipo de animal a engordar-objetivo, alternativas de alimentación y prácticas sanitarias.

23. Proceso de engorda: (rapidez de la engorda, finalización del proceso de engorda (composición canal, eficiencia, mercado).

6. LANA ARTESANAL (3 horas)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicada a la producción de lana que será procesada en forma artesanal.

Contenido

24. Ciclo productivo, ubicación geográfica y social.

25. Potencial: sobrevivencia, integración a otros procesos productivos, características del vellón.

26. Limitantes: consanguinidad, manejo reproductivo-sobrepastoreo, aplicación de innovación.

7. OVEJA-CRIA (3 horas)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicadas a la producción de corderos para engordadores.

Contenido

27. Ciclo productivo, ubicación geográfica y social.

28. Potencial: costos-demanda, lana.

29. Limitantes: condición del pastizal, uso de cruza, alimentación por objetivos.

8. PIE DE CRIA (3 horas)

Objetivo: Analizar alternativas tecnológicas de posible aplicación en explotaciones ovinas dedicadas a la producción de sementales y borregas para la cría.

Contenido

30. Ciclo productivo, ubicación productiva.

31. Raza pura o animales cruzados.

32. Calendario reproductivo.

33. Registros: evaluaciones genéticas.

VI. EVALUACIÓN

La acreditación de la asignatura será por tres exámenes parciales, la calificación final será el promedio de las tres calificaciones. Para tener derecho a la calificación final deberá cumplir con el viaje de prácticas y presentar un proyecto de calidad (calificación de 8.0 o mayor en escala de 0 a 10).

VII. ASESORIAS

Los viernes de 7:30 a 9:30 horas se tendrá como horario para asesorías. Sin embargo, en caso de conflicto de horarios se podrá concertar cita a la extensión 5093 o al número telefónico 952-1621. La oficina del profesor es el cubículo 7 ubicado en el edificio Dr. Jorge De Alba Martínez.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

Bothia, M.P., R.A. Field y C.L. Johnson. 1988. Sheep and wool science production and management. Prentice-Hall. Englewood, N.J. EUA.

Carles, A.B. 1985. Sheep production in the tropics. Oxford University Pres. EUA.

Coop, I.E. 1982. Sheep and goat production. Elsevier Sc. Publishers. Amsterdam, Países Bajos.

Kimberling, C.V. 1989. Diseases of Sheep. Lea and Fabier, Filadelfia, Pennsylvania, EUA.

Land, R.B. y D.W. Robinson. 1980. Genetics of reproduction in sheep. Butterworths, Inglaterra.

Lynch, J.J., G.N. Hinch y D.B. Adams. 1992. The behaviour of sheep: Biological principles and implications for production. CAB International and CSIRO. East Melbourne, Australia.

Nestel, B. 1984 Development of animal production systems. Elsevier Sc. Publishers. Amsterdam, Países Bajos.

Ross, C.V. 1989. Sheep production and management. Prentice-Hall Inc. Englewood, N.J. EUA.

Sheep Industry Development Program, Inc. 1988. Sheep production handbook. Denver, Colorado, EUA.

REVISTAS CIENTIFICAS

Agrociencia. Colegio de Postgraduados, Montecillo, México.

Animal Reproduction Science. Elsevier Sc. Pub. Amsterdam, Países Bajos.

Journal of Animal Science. Sociedad Americana de Ciencia Animal. Champaign, Illinois, EUA.

Livestock Production Science. Sociedad Europea de Producción Animal. Elsevier Sc. Pub, Amsterdam, Países Bajos.

Small Ruminant Research. Elsevier Sc. Pub., Amsterdam, Países Bajos.

REVISTAS COMERCIALES

Acontecer Ovino-Caprino. Ediciones Pecuarias de México, S.A. de C.V. Apdo. Postal 69-707 CP 04461, México, D.F. Tel.: 5 44 66 66. Vocero de la Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura, A.C.

Ovinocultura 2000. Apdo. Postal 37-A CP76160, Querétaro, Querétaro. Teléfono (42) 14-37-27.

ASOCIACIONES

Asociación Mexicana de Producción Animal (AMPA). Presidente: Dr. Maximino Huerta Bravo, Departamento de Zootecnia, Universidad A. Chapingo. Km. 38.5 carretera México-Texcoco, Chapingo, Texcoco, México 56230.

Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura, A.C. Presidente: MVZ. Alfredo Cuellar.

Asociación Mexicana de Criadores de Ovinos (AMCO). Confederación Nacional Ganadera. (CNG).