



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

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:  
Zootecnia Ovina**

**IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

**MODALIDAD:** Curso-Laboratorio

**TIPO DE ASIGNATURA:** Teórica-Práctica

**SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:** Noveno

**CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:** Obligatoria de elección zootécnica

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 05

**HORAS DE CLASE A LA SEMANA:** Teóricas: 2      Prácticas: 1      Semanas de clase: 16      Total de horas: 48

**SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:** 3

**ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS:** Nutrición Animal;  
Reproducción Animal; Genética.

**ASIGNATURAS SUBSECUENTES:** Clínica Ovina

**OBJETIVOS GENERALES:**

1. Al terminar el curso el alumno será capaz de establecer un diagnóstico de la situación que guardan los sistemas de producción ovina.
2. El alumno será capaz de establecer medidas de manejo reproductivo, nutritivo, genético, e instalaciones, que permitan mejorar los niveles de producción en las explotaciones ovinas.
3. El alumno comprenderá la importancia de los ovinos a nivel mundial y nacional, así como las razas más importantes tanto en el mundo, como en el país.
4. El alumno señalará que factores deben ser considerados en el establecimiento de las instalaciones, así como las prácticas de rutina usuales en los ovinos.
5. El alumno será capaz de señalar cuáles son las características de la lana, la carne y la leche así como los factores involucrados en su producción.

**PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA**

LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniero Zootecnista y licenciaturas afines		Producción animal	

---

<b>INDICE TEMATICO</b>			
<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>
1	Sistemas de producción ovina en el mundo	2	1
2	Sistemas de producción ovina en México	2	1
3	Razas ovinas	2	1
4	Reproducción	10	5
5	Nutrición	4	2
6	Mejoramiento genético, selección y cruzamientos	4	2
7	Manejo del rebaño e instalaciones	2	1
8	Clasificación y manejo de la lana	2	1
9	Carne ovina	2	1
10	Leche ovina	2	1
	Total de Horas Teóricas:	32	
	Total de Horas Prácticas:		16
	Total de Horas	48	

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### **UNIDAD 1.-** Sistemas de producción ovina en el mundo.

1. Componentes en la evolución de la ovinocultura hasta nuestros días.
2. La cría los ovinos a nivel mundial.
3. Principales características de los países productores de ovinos.
4. Importancia de los principales productos ovinos como la lana, la carne, la leche y las pieles. Su consumo, evolución y características de los principales países productores.
5. Principales sistemas de producción ovina, sus características, componentes, limitantes y países y regiones donde se desarrollan.
6. Principales ventajas y desventajas de la cría ovina.
7. Diferencias básicas entre ovinos y caprinos.

### **UNIDAD 2.-** Sistemas de producción ovina en México.

1. Los precursores de los ovinos en México y cual ha sido el desarrollo de la ovinocultura desde la época de la “Colonia” a nuestros días.
2. Situación actual de la ovinocultura en México.
3. Distribución de los ovinos en México y las características de las zonas productoras.
4. Sistemas de producción ovina en México.
5. Principales factores favorables a la producción ovina.
6. Principales factores limitantes a la producción ovina.
7. Perspectivas de la ovinocultura en México.

### **UNIDAD 3.-** Razas ovinas

1. Mecanismos que intervinieron en la formación en las razas.
2. Que se entiende por raza y qué por tipo racial.
3. Formas en que se han clasificado las razas ovinas.
4. Las razas productoras de lana fina, sus características externas, así como productivas y reproductivas.
5. Las razas productoras de carne, por sus características externas así como las productivas y reproductivas.
6. Las razas productoras de lana larga, sus características externas así como las productivas y reproductivas.
7. Las razas productoras de lana crusa, sus características externas y características productivas y reproductivas.
8. Las razas de la lana para alfombra, sus características así como las productivas y reproductivas.
9. Las razas para peletería.
10. Las razas ovinas que están tomando importancia en el mundo prolíficas, lecheras, grupa y cola grasa, pelo, etcétera).
11. Las principales razas existentes en México.

#### **UNIDAD 4.- Reproducción**

1. Parámetros que permiten evaluar la tasa reproductiva en ovinos.
2. Objetivos y bases del manejo reproductivo en los ovinos.
3. Pruebas de fertilidad en el macho y los factores que intervienen en su comportamiento reproductivo.
4. Factores que intervienen en el comportamiento reproductivo de la hembra.
5. Métodos y sistemas de apareamiento con especial énfasis en la inseminación artificial.
6. Cambios en la oveja y las medidas de manejo durante la gestación.
7. Importancia y los métodos de diagnóstico de gestación.
8. Preparación y cuidados pre y posparto.
9. La mortalidad perinatal y las principales causas de mortalidad pre, peri y postnatal.
10. Factores que intervienen en la lactancia.
11. Factores que deben ser considerados en la estrategia del destete.
12. Técnicas de sincronización e inducción del estro.
13. Técnicas y objetivos de la transferencia de embriones en ovinos.

#### **UNIDAD 5.- Nutrición**

1. Bases fisiológicas y etológicas de la nutrición ovina.
2. Fundamentos del comportamiento ovino al pastoreo, y en confinamiento.
3. Bases del manejo del pastoreo para el mejor aprovechamiento de las pasturas.
4. Factores que afectan el consumo de los alimentos.
5. Métodos de alimentación de acuerdo al tipo de explotación: extensiva, semi-intensiva o estabulada.
6. Bases de la alimentación y manejo en el corral de engorda (*Feed lot*).
7. Efecto de carencias nutricionales como limitantes de la producción.
8. Diferentes necesidades nutricionales de acuerdo a los estados fisiológicos de animal.

#### **UNIDAD 6.- Mejoramiento genético y selección**

1. Importancia de mejoramiento genético ovino.
2. Características de origen genético a considerar en un objetivo de selección para ovinos.
3. Características de origen genético que son eliminatorias en el rebaño.
4. Características de tipo dudoso que pueden ser consideradas en la selección.
5. Características de importancia económica en la producción ovina.
6. Métodos de selección en ovinos.
7. Cruzamientos y las bases y formas para realizarlos.
8. Organización de la selección ovina a nivel nacional.

## **UNIDAD 7.- Manejo del rebaño e instalaciones**

1. Factores a tomar en cuenta en la planeación de las instalaciones y el equipo para sistemas extensivos, estabulados y mixtos.
2. Instalaciones inherentes a los sistemas extensivos y estabulados.
3. Instalaciones que son afines tanto a los sistemas extensivos, estabulados o mixtos.
4. Componentes de las siguientes instalaciones: baños, corrales, potreros, parideras, corrales de manejo, baño podal, albergues, y local de esquila.
5. Prácticas de rutina en los ovinos: edad en los ovinos, el descole, la castración, el despezñado, esquila, condición corporal, evaluación reproductiva del carnero.
6. Importancia de las prácticas sanitarias en la producción ovina, como son desparasitaciones, vacunas, baños y otros.

## **UNIDAD 8.- Clasificación y manejo de la lana**

1. Mencionar los sistemas de producción para lana
2. Señalar los actores que intervienen en el crecimiento y desarrollo de la lana.
3. Señalar las características físicas y químicas de la lana.
4. Describir la macro y micro estructura de la fibra.
5. Explicar las variaciones del vellón de origen genético, nutricional, climático y de manejo.
6. Explicar las características y tipos de la lana en base a su finura y calidad.

## **UNIDAD 9.- Carne y pieles ovinas**

- 1) Sistemas de producción para carne
- 2) Principales factores que intervienen en el crecimiento y desarrollo durante la gestación.
- 3) Principales factores que afectan al crecimiento y el desarrollo en la etapa posfetal.
- 4) Sistemas de cruzamiento más utilizados en la producción de corderos para abasto.
- 5) Características de la canal ovina.

## **UNIDAD 10.- Leche ovina**

2. Sistemas de producción para leche.
3. Factores que intervienen en la producción, de leche
4. Componentes de la leche de oveja
5. Usos de la leche de oveja para consumo humano

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

---

### PRÁCTICAS

5. Determinación de la edad mediante la observación de las piezas dentarias.
6. Evaluación de la fertilidad en el carnero.
7. Análisis de las características seminales en el laboratorio (opcional).
8. Preparación del empadre o el parto (según semestre).
9. Determinación de la condición física de las hembras y machos.
10. Castración, vasectomía, descole y despezuñado según disponibilidad de animales.
11. Preparación y colocación de petos marcadores.
12. Diagnostico de gestación según disponibilidad de animales.
13. Esquila (según época de año) y (características de animales
14. Características de la canal según disponibilidad de animales (taller de carnes).
15. Evaluación y características de instalaciones (Módulo o visitas guiadas)
16. Evaluación integral de una explotación según disponibilidad

## 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	

### MECANISMOS DE EVALUACIÓN.

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO	PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN
EXÁMENES FINALES (TEORÍA)	√	100
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)		
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN		
PARTICIPACIONES		
TAREAS EXTRACLASE		
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)		
PRÁCTICAS DE CAMPO		
OTRAS (ESPECIFICAR) cuestionarios		

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Buxadé, C.: *Producción Ovina*. Ed. Mundi-Prensa: Madrid 1996.
2. De Lucas T.J. y Arbiza A.S.L. *Producción Ovina en el mundo y México*. Ed. Mexicanos Unidos, S.A.: México, D.F. 2000.
3. Pugh, D.G. *Sheep and Goat Medicine*. Ed. W.B. Saunders Company: Philadelphia 2002.
4. *Sheep Hand Book Housing and Equipment*. Ed. Universidad de Colorado: USA 1975 al 2000.
5. *Sheep Production Handbook*. Ed. American Sheep Industry Association: USA 1997.

### 2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

- 
1. De Lucas T.J. *Mortalidad perinatal en corderos. En memorias del curso "Actualización en producción ovina":* Santiago de Querétaro Diciembre 2004.
  2. De Lucas T.J. *Comportamiento reproductivo y productivo en ovinos de pelo hasta el destete. En memorias del "II Simposium Norteamericano de Ovinos de Pelo"*. Co-organizado por la Universidad Autónoma de Querétaro y la AMTEO: Santiago de Querétaro, 25 y 26 de julio del 2006.
  3. De Lucas, T.J. *Consideraciones en la toma de decisiones para la construcción de instalaciones. En memorias del Congreso sobre rentabilidad ovina:* Santiago de Querétaro febrero 1 al 3 del 2007.
  4. De Lucas, T.J. y Arbiza, A.S.I. *Apuntes sobre gestación y diagnóstico de gestación en la oveja, manejo reproductivo en ovino*. Ed. FES-C UNAM: Cuautitlán Izcalli 2001.
  5. De Lucas T.J. y Arbiza A.S.I. *La producción de carne en México. Revista Bayvet*, No. 21, Diciembre 2005 – febrero 2006.
  6. *Memorias del Curso Avances en Nutrición Ovina*. Ed. UAEM: Toluca 1 y 2 de junio del 2000.
  7. *Memorias del "Primer simposio internacional sobre producción de leche de oveja en México"*. Organizado por UASLP y AMTEO: San Luis Potosí, México 22, 23 y 24 de abril del 2004.
  8. Pérez Razo M A. *Bases del mejoramiento genético en ovinos. En memorias del "II Simposium Norteamericano de Ovinos de Pelo"*. Co-organizado por la Universidad Autónoma de Querétaro y la AMTEO: Santiago de Querétaro 25 y 26 de julio del 2006.
  9. Pérez Razo M.A. y De Lucas T.J. *Esquemas de cruzamiento para producción de carne. En memorias del II Simposium Norteamericano de Ovinos de Pelo*. Organizado por la Universidad Autónoma de Querétaro y la AMTEO: Santiago de Querétaro 25 y 26 de julio del 2006.
-