



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Medicina y zootecnia ovina I**

<b>Clave</b> 0665	<b>Semestre</b> 8 a 10	<b>Créditos</b> 8	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> ( X )
				<b>Zootecnia</b> ( X )
				<b>Salud Pública</b> ( )
				<b>Humanidades</b> ( )
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b> ( )
				<b>Intermedio</b> ( )
				<b>Profesional</b> ( X )
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( )			<b>Tipo T</b> ( X )
	<b>Hemisemestral</b> ( X )			<b>P</b> ( )
				<b>T/P</b> ( )
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b> ( )		<b>Horas</b>	
	<b>Optativa</b> ( X )			
			<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>
			<b>Teóricas</b> 8	<b>Teóricas</b> 64
			<b>Prácticas</b>	<b>Prácticas</b>
			<b>Total</b> 8	<b>Total</b> 64

<b>Seriación</b>	
<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	<b>Todas las asignaturas del Ciclo Intermedio</b>

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno integrará el conocimiento de los aspectos clínicos y zootécnicos relacionados a la producción ovina, mediante la revisión de las prácticas de manejo y la búsqueda de soluciones a los problemas más frecuentes, para incrementar el bienestar animal y la productividad de la empresa.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
<b>1</b>	Comprenderá la importancia de la producción ovina nacional y mundial, mediante el conocimiento de su origen y evolución hasta la época actual y su entorno económico, social y ecológico, para mejorar la productividad.
<b>2</b>	Comprenderá las ventajas y desventajas de los sistemas de producción ovina utilizados en el país, mediante la identificación de su distribución en la República Mexicana, para su aplicación en la producción ovina.
<b>3</b>	Diferenciará los diversos grupos genéticos y elementos básicos utilizados en programas de mejoramiento genético ovino en nuestro país, mediante el

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMCVZ el 7 de noviembre del 2011.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

	estudio de las características, ventajas y desventajas de cada raza, con base en los diversos fines productivos, para una selección de animales de acuerdo a cada sistema de producción
4	Comprenderá la pérdida de la homeostasis en el individuo y en el rebaño, a través del conocimiento y análisis de los principales procedimientos clínicos y propedéuticos, así como la obtención y envío de muestras para coadyuvar al diagnóstico.
5	Reconocerá las diferentes disposiciones de las instalaciones y equipo y los principales problemas clínicos asociados, mediante el estudio de las características del diseño de las instalaciones y equipo para los ovinos por etapa productiva, así como de las principales enfermedades relacionadas abarcando su diagnóstico, tratamiento, prevención y control, para proporcionar bienestar animal.
6	Elaborará un registro con base en los controles de producción y su evaluación, mediante el conocimiento de las bases de selección de reproductores, tipo de empadre, programa reproductivo del rebaño y reconocimiento de las enfermedades que afectan al macho y a la hembra, para el control de las principales enfermedades y elaboración de programas de manejo reproductivo.
7	Analizará los programas de manejo durante la gestación, el parto y las principales enfermedades, mediante el estudio de las características fisiológicas y endocrinológicas de la hembra gestante y de los métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades que afectan a la hembras gestante y corderos recién nacidos, para mejorar la producción.
8	Elaborará programas de manejo durante la lactancia, mediante el conocimiento de las técnicas de atención de la hembra y la cría y el reconocimiento del diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que los afectan, para mejorar la producción.
9	Elaborará programas de manejo durante el crecimiento y desarrollo, mediante el conocimiento de técnicas de atención de los corderos y el reconocimiento del diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que los afectan, para mejorar la producción.
10	Conocerá el proceso de evaluación de los ovinos previo al sacrificio, así como el proceso de faenado y desangrado, mediante el estudio de las actividades desde la recepción hasta la obtención de las canales, la verificación, el cálculo de rendimiento en canal y los cortes básicos, para cumplir con la normatividad vigente.
11	Analizará los factores que afectan la producción, calidad y rendimiento de la lana por medio del estudio de las características de la misma, para mejorar impulsar el desarrollo de la producción lanera.
12	Comprenderá el desarrollo del rebaño ovino y de los costos de producción, mediante el estudio de los aspectos económicos y productivos de un hato ovino, para mejorar la rentabilidad de la empresa.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMCVZ el 7 de noviembre del 2012.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

1	Introducción a la producción ovina.	2	
2	Sistemas de producción ovina en México.	4	
3	Grupos raciales ovinos en México.	4	
4	Principios de la clínica ovina.	4	
5	Instalaciones para ovinos.	6	
6	Empadre.	8	
7	Gestación y parto.	8	
8	Lactancia.	8	
9	Crecimiento, desarrollo y finalización.	6	
10	Canales.	4	
11	Lana.	4	
12	Evaluación de la empresa ovina.	6	
<b>Total</b>		<b>64</b>	

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	1.1 Origen y domesticación de los ovinos.
	1.2 Posición de los ovinos en la escala zoológica.
	1.3 Los orígenes de la industria ovina en México.
	1.4 Situación actual de la ovinocultura mundial y nacional.
<b>2</b>	2.1 Distribución geográfica de la producción ovina en México.
	2.1.1 Zona norte.
	2.1.2 Zona centro.
	2.1.3 Zona sur.
	2.2 Sistemas de producción.
	2.2.1 Sistema intensivo.
	2.2.2 Sistema extensivo.
2.2.3 Sistema mixto.	
<b>3</b>	3.1 Clasificación de las razas ovinas utilizadas en México
	3.2 Características de las razas de acuerdo a su producción.
<b>4</b>	4.1 Examen físico.
	4.2 Determinación de la edad.
	4.3 Clínica individual y de grupo.
	4.4 Toma y envío de muestras al laboratorio.
	4.5 Vías de administración de medicamentos.
<b>5</b>	5.1 Planeación de instalaciones para ovinos.
	5.1.1 Objetivo de la producción.
	5.1.2 Recursos.
	5.1.3 Tipo de explotación.

	5.1.4 Estructura del rebaño.
	5.1.5 Utilización de instalaciones existentes.
	5.2 Control del medio ambiente.
	5.2.1 Producción de calor.
	5.2.2 Producción de humedad.
	5.3 Requerimientos medioambientales y de espacio del ovino.
	5.3.1 Temperatura.
	5.3.2 Humedad.
	5.3.3 Iluminación.
	5.3.4 Temperatura del agua.
	5.3.5 Ventilación.
	5.3.6 Espacio por etapas.
	5.4 Alojamientos
	5.4.1 Corrales
	5.4.2 Parideros.
	5.4.3 Enfermería y personal.
	5.5 Instalaciones para almacenamiento y distribución de alimento
	5.6 Instalaciones y equipo para manejo del rebaño.
	Problemas ocasionados por un mal diseño de las instalaciones
<b>6</b>	6.1 Manejo previo al empadre
	6.1.1 Selección de reproductores.
	6.1.2 Evaluación del semental.
	6.1.3 Programa de alimentación para reproductores.
	6.2 Tipos de empadre.
	6.2.1 Continuo.
	6.2.2 Controlado.
	6.3 Elaboración del programa reproductivo del rebaño.
	6.4 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que afectan a los machos y a las hembras durante el empadre.
	6.4.1 Epididimitis brucelosa.
	6.4.2 Varicocele.
	6.4.3 Postitis ulcerativa.
	6.4.4 Scrapie.
	6.4.5 Neumonía Progresiva Ovina.
6.4.6 Lengua Azul.	
6.5 Registros, controles y evaluación de la producción	
<b>7</b>	7.1 Diagnóstico de gestación.
	7.1.1 Técnicas de campo.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMCVZ el 7 de noviembre del 2014.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

	7.1.2 Ultrasonido
	7.1.3 Radioinmunoanálisis.
	7.2 Atención de la oveja y el cordero al parto.
	7.3 Técnicas de adopción.
	7.3.1 Líquido amniótico y membranas fetales.
	7.3.2 Soluciones salinas
	7.3.3 Bloqueo del olfato.
	7.3.4 Piel sobrepuesta.
	7.3.5 Sujeción de la hembra.
	7.4 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que afectan a las ovejas durante la gestación y el parto y al cordero recién nacido.
	7.4.1 Enfermedades abortivas.
	7.4.1.1 Brucelosis.
	7.4.1.2 Salmonelosis.
	7.4.1.3 Toxoplasmosis.
	7.4.1.4 Listeriosis.
	7.4.1.5 Aborto clamidial.
	7.4.1.6 Campilobacteriosis.
	7.4.2 Enfermedades metabólicas.
	7.4.2.1 Toxemia de la preñez.
	7.4.2.2 Hipocalcemia.
	7.4.2.3 Hipomagnesemia.
	7.4.3 Prolapsos
	7.4.3.1 Rectal.
	7.4.3.2 Vaginal.
	7.4.3.3 Uterino.
	7.4.4 Síndrome de exposición-inanición.
	7.4.5 Programa de alimentación de la oveja durante la gestación.
	7.4.6 Registros, controles y evaluación productiva de las hembras gestantes y al parto.
<b>8</b>	8.1 Tipos de lactancia.
	8.1.1 Natural.
	8.1.2 Artificial.
	8.2 Destete.
	8.2.1 Natural
	8.2.2 Provocado
	8.3 Programa de alimentación de la oveja y del cordero durante la lactancia.

	8.4 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que afectan a las ovejas y los corderos durante la lactancia.
	8.4.1 Ovejas.
	8.4.1.1 Mastitis
	8.4.2 Corderos.
	8.4.2.1 Complejo diarreico.
	8.4.2.2 Complejo neumónico.
	8.4.2.3 Onfaloflebitis.
	8.4.2.4 Acidosis.
	8.5 Registros, controles y evaluación productiva de las ovejas y los corderos durante la lactancia.
<b>9</b>	9.1 Factores que influyen sobre el crecimiento y el desarrollo de los corderos.
	9.2 Selección de pie de cría.
	9.2.1 Criterios para la evaluación y selección de las hembras de reemplazo.
	9.2.2 Criterios para la evaluación y selección de los machos de reemplazo.
	9.3 Programa de alimentación de los corderos en crecimiento, desarrollo y finalización.
	9.4 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades que afectan a los corderos en crecimiento, desarrollo y finalización.
	9.4.1 Enterotoxemia.
	9.4.2 Deficiencia de selenio.
	9.4.3 Ataxia enzootica
	9.4.4 Intoxicación por cobre.
	9.4.5 Polioencefalomacia
	9.4.6 Encefalomalacia focal simétrica.
	9.4.7 Urolitiasis.
	9.4.8 Ectima contagioso.
	9.4.9 Salmonelosis
9.4.10 Parasitosis internas.	
9.4.11 Parasitosis externas.	
9.5 Registros, controles y evaluación productiva de los corderos durante el crecimiento, desarrollo y finalización.	
<b>10</b>	10.1 Evaluación de la condición corporal.
	10.2 Evaluación de canales.
	10.3 Registros, controles y evaluación productiva de la carne de ovino.
<b>11</b>	11.1 Equipo de trasquila.
	11.2 Métodos de trasquila.
	11.3 Evaluación de la lana.
	11.4 Registros y controles de la producción de lana.
	11.5 Procesamiento de la lana.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMCVZ el 7 de noviembre del 2016.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

<b>12</b>	12.1 Integración de los registros de producción y financieros de la empresa.
	12.1.1 Desarrollo del rebaño.
	12.1.2 Parámetros productivos.
	12.2 Evaluación financiera.

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	<b>( x )</b>
<b>Trabajo en equipo</b>	<b>( x )</b>
<b>Lecturas</b>	<b>( )</b>
<b>Trabajo de investigación</b>	<b>( )</b>
<b>Prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	<b>( x )</b>
<b>Examen final</b>	<b>( x )</b>
<b>Trabajos y tareas</b>	<b>( x )</b>
<b>Presentación de tema</b>	<b>( )</b>
<b>Participación en clase</b>	<b>( x )</b>
<b>Habilidades prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Habilidades y destrezas</b>	
Identificar las enfermedades comunes que afectan a los ovinos	
Identificar los aspectos zootécnicos involucrados en la productividad de los ovinos	
Identificar las condiciones que influyen en el bienestar animal en las producciones ovinas	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico Veterinario Zootecnista con maestría o experiencia equivalente en el área.
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Tres años
<b>Otra característica</b>	

<b>Bibliografía básica:</b>	
1. CALVO, C.: Ovinos tecnologías. Ed. OGE, 1a ed. 2005.	
2. PUGH, D.G and BAIRD A.N.: Sheep and Goat Medicine. Elsevier Health	

Sciences Division. USA, 2011.

3. Sheep Production Handbook. American Sheep Industry Association. USA, 2005.

**Bibliografía complementaria:**

1. AISEN E.G. Reproducción Ovina y Caprina. Ed. Inter-médica. 1a ed. 2004.
2. LARROSA, JR; SERNA, CI.: Clasificación de lanas por finura y calidad. Hemisferio Sur. 1a ed. 2004.
3. MARTIN, WB y AITKEN, ID.: Enfermedades de la oveja. Acribia. 2a ed. Zaragoza, España, 2002.
4. POND KR, POND R.R., SCHOKNECHT P.A., CHURCH D.C. and POND W.G. Basic Animal Nutrition and Feeding John Wiley & Sons Inc. USA, 2005
5. SCOTT P.R. Sheep Medicine. Manson Publishing Limited, USA, 2010.

**Publicaciones periódicas:**

Australian Journal of Agricultural Research.  
Australian Veterinary Journal.  
Journal of Animal Science.  
Journal of Nutrition.  
National Wool Grower.  
New Zealand Veterinary Journal.  
The Shepherd.  
Sheep Breeder and Sheepman.

**Referencias en línea:**