



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Medicina y zootecnia caprina I**

<b>Clave</b> 0664	<b>Semestre</b> 8 a 10 <sup>o</sup>	<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</b>	<b>T</b> ( X )	<b>P</b> ( )	<b>T/P</b> ( )
	<b>Hemisemestral</b> ( X )				
<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>	<b>64</b>	
		<b>Prácticas</b> 0	<b>Prácticas</b>	<b>0</b>	
		<b>Total</b> 8	<b>Total</b>	<b>64</b>	

**Seriación**

<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	Todas las asignaturas de ciclo intermedio
-------------------------------------	---

**Objetivo general:**

El alumno Integrará el conocimiento de los aspectos clínicos y zootécnicos relacionados a la producción caprina, mediante la revisión de soluciones y prácticas de manejo, para incrementar el bienestar animal y productividad de la empresa.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
<b>1</b>	Analizará la importancia de la producción caprina 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>	Diferenciará los diversos grupos genéticos y elementos básicos

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	utilizados en programas de mejoramiento genético caprino en nuestro país, mediante el estudio de las características económicamente importantes de cada raza y su conformación, de acuerdo con los diversos fines productivos, para una selección de animales de acuerdo a cada sistema de producción.
3	Reconocerá las diferentes disposiciones de las instalaciones caprinas y los principales problemas clínicos asociados, mediante el estudio de las características del diseño de las instalaciones y alojamientos de los caprinos así como de las principales enfermedades relacionadas abarcando su diagnóstico, tratamiento, prevención y control para, valorar el bienestar animal y el impacto económico.
4	Comprenderá las diferencias alimentarias por etapa en un hato caprino y las principales enfermedades relacionadas, mediante el estudio de las particularidades de la especie, las estrategias e insumos más frecuentemente utilizados en la alimentación caprina, y de los métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades, para mejorar la salud y productividad del hato.
5	Analizará los programas reproductivos, principales enfermedades y los aspectos relacionados a la reproducción, gestación y parto, mediante el estudio de las características fisiológicas y endocrinológicas de los animales reproductores y de los métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades que afectan al animal adulto, para mejorar la producción.
6	Analizará los factores que afectan la calidad y producción de los diferentes productos y subproductos de origen caprino, por medio del estudio de las características de la carne, pelo y organolépticas de la leche para mejorar la productividad y obtener mejores rendimientos.
7	Comprenderá los factores que influyen sobre el crecimiento y desarrollo de los cabritos, mediante el estudio de las prácticas de manejo comúnmente realizadas y de las principales enfermedades que los afectan, para incrementar la producción y la ganancia económica.
8	Comprenderá la estructura y desarrollo del rebaño caprino y de los costos de producción, mediante el estudio de los aspectos económicos y productivos de un hato caprino, para mejorar la productividad de la empresa.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas semestre/año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Introducción a la producción caprina y a los sistemas de producción en México.	4	
2	Grupos genéticos, conformación y mejoramiento genético.	6	

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

<b>3</b>	Instalaciones caprinas y las enfermedades relacionadas	<b>8</b>	
<b>4</b>	Alimentación caprina.	<b>8</b>	
<b>5</b>	Caprino adulto y reproducción.	<b>18</b>	
<b>6</b>	Productos y subproductos de origen caprino.	<b>6</b>	
<b>7</b>	Crecimiento y desarrollo caprino.	<b>8</b>	
<b>8</b>	Aspectos administrativos de la empresa caprina.	<b>6</b>	
<b>Total</b>		<b>64</b>	

Contenido temático	
Unidad	Subtemas
<b>1</b>	1.1 Origen y evolución de la caprinocultura mundial y nacional.
	1.2 Situación actual de la caprinocultura.
	1.3 Zonas caprícolas mexicanas y su producción.
	1.4 Características de los sistemas de producción caprina en México.
<b>2</b>	2.1 Características de tipo y conformación de acuerdo con objetivos de producción.
	2.2 Características de tipo, producción y adaptación de los grupos genéticos caprinos .
	2.3 Grupos criollos caprinos en México y sus mestizajes .
	2.4 Características económicamente importantes.
	2.5 Sistemas de selección y cruzamiento abierto en caprinos .
	2.6 Lineamientos generales para la elaboración de programas de mejoramiento genético.
<b>3</b>	3.1 Instalaciones básicas: orientación, distribución y espacio vital .
	3.2 Características de alojamientos, comederos, bebederos, saladeros, sombras, pasillos y cercos.
	3.3 Diseño y evaluación de instalaciones: problemas de alimentación y comportamiento .
	3.4 Principales problemas clínicos: artritis, complejo respiratorio, linfadenitis caseosa, problemas oculares y pododermatitis.
<b>4</b>	4.1 Aspectos anatómicos, fisiológicos y etológicos relacionados con la alimentación en caprinos.
	4.2 Enfermedades relacionadas con la nutrición: parasitosis gastroentéricas y pulmonares, problemas digestivos (timpanismo, indigestión simple y acidosis ruminal).
<b>5</b>	5.1 Aspectos anatómicos, fisiológicos y etológicos relacionados con la reproducción en el caprino. Métodos de empadre.
	5.2 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de enfermedades abortivas infecciosas:(brucelosis y clamidofiliasis), no infecciosas: (nutricional).
	5.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de paratuberculosis y estrosis.
<b>6</b>	6.1 Características de la leche y factores que afectan su calidad y producción.

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	6.2 Sistemas de ordeño en caprinos .
	6.3 Derivados de la leche caprina .
	6.4 Comercialización de la leche caprina y sus derivados .
	6.5 Crecimiento y desarrollo de la canal de caprinos, sus especificaciones y su comercialización.
	6.6 Características del pelo y piel caprina y factores que afectan su calidad y producción.
	6.7 Aspectos fisiológicos relacionados con la producción de pelo..
	6.8 Comercialización del pelo y piel.
	6.9 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan el sistema tegumentario: sarna, micosis, piojos, dermatofilosis.
7	7.1 Factores que influyen sobre el crecimiento: raza, sexo y nutrición .
	7.2 Prácticas de manejo: manejo en lactancia, eliminación de cuernos, castración e identificación.
	7.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de: síndrome diarreico, AEC, ectima, deficiencia de vit. E y Selenio.
8	8.1 Estructura y desarrollo del rebaño.
	8.2 Costos de producción.

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	<b>( X )</b>
<b>Trabajo en equipo</b>	<b>( X )</b>
<b>Lecturas</b>	<b>( X )</b>
<b>Trabajo de investigación</b>	<b>( X )</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>( X )</b>
<b>Participación en clase</b>	<b>( X )</b>
<b>Habilidades prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médicos veterinarios zootecnistas con Maestría en Producción Caprina o experiencia equivalente.
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Tres años
<b>Otra característica</b>	

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

### **Habilidades y Destrezas**

Será capaz de identificar las enfermedades comunes que afectan a las cabras.  
Identificar los aspectos zootécnicos involucrados en la productividad de las cabras.  
Identificar las condiciones que influyen en el bienestar animal.

#### **Bibliografía básica:**

1. SMITH, M. AND SHERMAN, D. Goat medicine. 2nd ed. Maryland: Lea &Febiger, 2009
2. SOLAIMAN S.: Goat science and production. 1º ed. Iowa:Wiley-Blackwell. 2010
3. TOUSSAINT, G.: Memorias del curso avanzado de producción caprina. Murcia España:Molina de Segura, Noviembre 2006.

#### **Bibliografía complementaria:**

1. CHURCH D.C. The ruminant animal. Digestive physiology and nutrition. 3rd ed. Illinois: Waveland press, 2010
2. MATTHEWS, G.J.: Outline of Clinical Diagnosis in the Goat. Wright, London 1991.
3. PUGH D.G: Sheep and Goat Medicine.First Edition. Saunders, Elsevier. 2002

#### **Revistas:**

- Small Ruminant Research.
- Journal of Animal Science.
- Meat Science.
- Dairy Goat Journal