



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina veterinaria y Zootecnia



Medicina y zootecnia caprina I

Clave 0664	Semestre 8 a 10	Créditos 8	Área	Medicina		(X)	
				Zootecnia		(X)	
				Salud Pública		()	
				Humanidades		()	
			Ciclo	Básico			
				Intermedio			
				Profesional		(X)	
Modalidad del curso	Semestral		()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
	Hemisemestral		(X)				
Carácter	Obligatorio ()			Horas			
	Optativo (X)						
	Semana		Semestre/Año				
	Teóricas	8	Teóricas	64			
	Prácticas	0	Prácticas	0			
Total	8	Total	64				

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria (X)	
Asignatura antecedente	Todas las asignaturas de ciclo intermedio.
Asignatura subsecuente	Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I. Medicina y Zootecnia Caprina II
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general	
Integrar 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 del rebaño.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico
1	Analizar la importancia de la producción caprina nacional y mundial, mediante el conocimiento de su origen, evolución, entorno económico, social y ecológico, para la toma de decisiones en pro de la productividad. Reforzar los conocimientos básicos para la exploración clínica a través del examen físico general para determinar el estado de salud del individuo.

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de septiembre de 2019

2	Distinguir el patrimonio genético caprino existente en México y los elementos básicos empleados en los programas de mejoramiento genético en la especie, mediante el estudio de las características morfológicas y económicamente importantes de los grupos genéticos nacionales, de acuerdo a sus fines productivos. Reconocer las herramientas básicas de mejoramiento genético, para su utilización en la toma de decisiones relacionadas con el incremento de la calidad genética en caprinos bajo las condiciones de producción nacionales.
3	Diferenciar las características de instalaciones y alojamientos para la producción caprina en sus diferentes etapas. Comprender la relevancia de elementos ecológicos, económicos y del rebaño en la funcionalidad de los alojamientos y las implicaciones de ello en la productividad y el bienestar animal. Identificar las medidas de diagnóstico, prevención y tratamiento de las principales enfermedades que guardan relación con las condiciones del alojamiento en la cabra, su bienestar y la productividad del rebaño.
4	Comprender las diferencias alimentarias de la especie y las principales enfermedades relacionadas, mediante el estudio de las particularidades anatómicas, fisiológicas y de comportamiento en el proceso de alimentación así como las implicaciones de salud relacionadas con el manejo alimentario deficiente, considerando los métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control para preservar la salud y productividad del rebaño.
5	Reforzar el conocimiento de los aspectos reproductivos de la especie, así como identificar los principales parámetros relacionados con la gestación y parto, mediante el estudio de las características fisiológicas, endocrinológicas y etológicas de los animales reproductores para sentar las bases de la elaboración de programas reproductivos. Integrar los componentes de las principales enfermedades que afectan al animal adulto mediante el estudio del diagnóstico, tratamiento, prevención y control para la toma de decisiones sobre el manejo del rebaño.
6	Identificar los factores que influyen sobre la cantidad y calidad de los diferentes productos de origen caprino, por medio del estudio de las características de la carne, pelo y de la leche, así como la situación de la producción mundial de éstos, para inferir la importancia de la especie en el aprovechamiento por parte del ser humano.
7	Analizar 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 eficiencia productiva considerando el bienestar animal.
8	Comprender la metodología para el estudio de la estructura y proyección de un rebaño mediante la distinción de las herramientas de análisis y evaluación de su desempeño, lo que sentará las bases para el diagnóstico y proyección del comportamiento de la población en una empresa caprina.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la producción caprina, sistemas de producción en México y exploración clínica	8	

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de septiembre de 2019

2	Grupos genéticos, conformación y mejoramiento genético	8	
3	Instalaciones caprinas y enfermedades relacionadas al alojamiento	8	
4	Alimentación caprina y enfermedades relacionadas	8	
5	Aspectos reproductivos y enfermedades del caprino adulto	8	
6	Productos de origen caprino	8	
7	Crecimiento, desarrollo y enfermedades del cabrito	10	
8	Estructura y proyección de rebaño	6	
Total		64	

Contenido	
Unidad	
1	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. 1.5 Exploración clínica del caprino.
2	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 Selección y cruzamiento abierto en caprinos. 2.6 Lineamientos generales para la elaboración de programas de mejoramiento genético.
3	3.1 Instalaciones básicas: orientación, distribución y espacio disponible. 3.2 Características de alojamientos, comederos, bebederos, saladeros, sombras, pasillos y cercos. 3.3 Tipos de diseño y evaluación de instalaciones: factores que afectan el bienestar animal y la operatividad. 3.4 Diagnóstico, tratamiento, control y prevención de los principales problemas clínicos: artritis, complejo respiratorio, linfadenitis caseosa, problemas oculares y pododermatitis.
4	4.1 Aspectos anatómicos, fisiológicos y etológicos relacionados con la alimentación en caprinos. 4.2 Principales ingredientes empleados en la alimentación. 4.3 Enfermedades relacionadas con la nutrición: parasitosis gastroentéricas y pulmonares, problemas digestivos (timpanismo, indigestión simple y acidosis ruminal).
5	5.1 Aspectos anatómicos, fisiológicos y etológicos relacionados con la reproducción en el caprino. Tipos de empadre. 5.2 Manejo de la cabra gestante.

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de septiembre de 2019

	<p>5.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de enfermedades que afectan la reproducción: infecciosas (brucelosis y clamidiasis) y no infecciosas.</p> <p>5.4 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de paratuberculosis y estrosis.</p> <p>5.5 Técnicas de eliminación de cuernos.</p>
6	<p>6.1 Estadísticas de producción nacional y mundial.</p> <p>6.2 Características de la leche y factores que afectan su calidad y producción.</p> <p>6.3 Sistemas de ordeño en caprinos.</p> <p>6.4. Características de la carne de origen caprino.</p> <p>6.5 Factores que determinan el rendimiento y calidad de la canal de caprinos.</p> <p>6.6. Comercialización de la carne.</p> <p>6.7 Características del pelo y piel caprina y factores que afectan su calidad y producción.</p> <p>6.8 Aspectos fisiológicos relacionados con la producción de pelo.</p> <p>6.9 Comercialización del pelo y piel.</p> <p>6.10 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan el sistema tegumentario: sarna, micosis, piojos, dermatofitosis.</p>
7	<p>7.1 Factores que influyen sobre el crecimiento.</p> <p>7.2 Prácticas de manejo: manejo en lactancia, eliminación de cuernos, castración, identificación y pesaje.</p> <p>7.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de: Síndrome diarreico, Lentivirus de los pequeños rumiantes, Ectima contagioso y Distrofia muscular nutricional.</p>
8	<p>8.1 Estructura y proyección del rebaño.</p> <p>8.2 Indicadores técnicos en la producción.</p> <p>8.3 Metodología básica para la proyección de rebaño.</p>

Actividades de enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()
Prácticas de campo.	()
Otras (especificar)	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar) ejercicios, exposición	

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de septiembre de 2019

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia docente	1) Posgrado en área afín y con experiencia comprobable de tres años en caprinos, o 2) Médicos veterinarios zootecnistas certificados en el área caprina por CONSERVET.
Otra característica	

Habilidades y destrezas
Integrar los conocimientos sobre las enfermedades que principalmente afectan a los caprinos, para llevar a cabo propuestas para la prevención, control y tratamiento de éstas. Identificar los aspectos zootécnicos involucrados en la productividad de las cabras. Analizar las condiciones que influyen en la salud y bienestar animal.

Bibliografía básica:
<ol style="list-style-type: none"> 1. ALVAREZ R. L. Prevención, control y erradicación de enfermedades en caprinos. Pp 216-243. En: Jaramillo Arango CJ, Romero López JA y Campuzano Ocampo VM (editores). Salud Pública y Medicina Preventiva Veterinaria, Ed Trillas. México, 2017. 390p. 2. ALVAREZ R. L., DUCOING W. A. E. Desarrollo de rebaño para la producción caprina. FMVZ, UNAM, México, 2009, 88p. 3. SMITH, M. AND SHERMAN, D. Goat medicine. 2nd ed. Maryland: Lea & Febiger, 2009. 4. SOLAIMAN S.: Goat science and production. 1° ed. Iowa:Wiley-Blackwell. 2010. 5. TOUSSAINT, G.: Memorias del curso avanzado de producción caprina. Murcia España: Molina de Segura, noviembre 2006. 6. DÍAZ A., E., TÓRTORA P., J. L., PALOMARES R., E. G. Y GUTIÉRREZ H., J. L. Enfermedades de las Cabras. Instituto nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, SAGARPA. 2015.
Bibliografía complementaria:
<ol style="list-style-type: none"> 1. CHURCH D.C. The ruminant animal. Digestive physiology and nutrition. 3rd ed. Illinois: Waveland press, 2010 2. Claustro de Producción Caprina, FMVZ. http://amaltea.fmvz.unam.mx/ INDEX.htm. 2019. 3. MATTHEWS, G.J.: Outline of Clinical Diagnosis in the Goat. Wright, London 1991. 4. PUGH D. G: Sheep and Goat Medicine. First Edition. Saunders, Elsevier. 2002. 5. SANTOS S. C, DAYENOFF R. P. A. y PARRAGUEZ G. V. H. Ovejas, cabras y camélidos en Latinoamérica: producción, salud y comercialización. PUCPRESS, 2019.

Revistas:
1. Small Ruminant Research.

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de septiembre de 2019

2. Journal of Animal Science.
3. Meat Science.
4. Dairy Goat Journal.
5. Animal Production Science.
6. Encyclopedia of Dairy Sciences.