



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Medicina y Zootecnia Caprina II

Clave 0688	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	(X)
	Hemisemestral	(X)		P	()
				T/P	()
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(X)			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	4	Teóricas	32
		Prácticas		Prácticas	
		Total	4	Total	32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia caprina I

Objetivo general:	
El alumno(a) proporcionará soluciones médicas y zootécnicas mediante la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos, para reducir la incidencia de enfermedades, incrementar la productividad y mejorar el bienestar animal en los diferentes sistemas de producción.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivos Específicos:
1	Integrará los elementos que constituyen los sistemas de producción caprina a nivel nacional, mediante el análisis de los factores que han determinado su evolución hasta la actualidad para incidir de manera eficiente en sus procesos y proponer alternativa para mejorar su desarrollo sostenible.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

2	Integrará los factores determinantes en la conformación de programas de mejoramiento genético en caprinos mediante el análisis de las características relacionadas con su organización e implementación bajo diferentes entornos socioeconómicos y agroecológicos para lograr el incremento de la producción y productividad de los sistemas de producción caprina nacionales.
3	Analizará los métodos de manipulación del ciclo estral y de la inseminación artificial mediante el estudio de las características fisiológicas y endocrinológicas de los animales reproductores para mejorar la producción.
4	Analizará los factores que afectan la calidad y producción de la leche de origen caprino por medio del estudio de las características organolépticas de la leche y métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de la mastitis para mejorar la productividad y obtener mejores rendimientos.
5	Analizará las principales enfermedades causantes de abortos en caprinos, mediante el estudio de los métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y control, para mejorar la producción.
6	Comprenderá las principales enfermedades metabólicas relacionadas, mediante el estudio de los factores predisponentes y métodos de diagnóstico, tratamiento y prevención, para mejorar la salud y productividad del hato.
7	Analizará las diferencias alimentarias por etapa fisiológica en un hato caprino, mediante el estudio de las estrategias de alimentación y uso racional de insumos disponibles, para mejorar la productividad del hato y conservar los recursos naturales.
8	Analizará la condición corporal de los caprinos mediante el estudio de los métodos de medición, factores que la afectan y su importancia, para mejorar la producción.
9	Reconocerá los métodos de analgesia y anestesia utilizados en caprinos mediante el estudio de los principales procedimientos quirúrgicos, para mejorar la salud y bienestar animal.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Perspectivas de los sistemas de producción caprina	3	
2	Mejoramiento genético	3	
3	Manejo reproductivo	4	
4	Procesamiento de la leche y mastitis	3	
5	Enfermedades abortivas	3	
6	Enfermedades metabólicas	3	
7	Alimentación aplicada	6	
8	Condición corporal en caprinos y sus implicaciones	3	
9	Analgesia, anestesia y procedimientos quirúrgicos comunes en el caprino	4	
Total		32	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Caracterización de los sistemas de producción con caprinos a nivel nacional
	1.2 Problemática y alternativas de solución de la producción de carne caprina.
	1.3 Problemática y alternativas de solución de la producción de leche caprina.
2	2.1 Elementos que conforman a los programas de mejoramiento genético en caprinos.
	2.2 Factores que determinan el progreso genético mediante selección artificial
	2.3 Principales programas de mejoramiento genético en caprinos: características y logros.
3	3.1 Manipulación de la actividad ovárica.
	3.2 Métodos naturales y artificiales utilizados en la manipulación del ciclo estral.
	3.3 Inseminación artificial: ventajas y desventajas
	3.4 Métodos de recolección de semen.
	3.5 Técnicas utilizadas para depositar el semen (vías y frecuencia).
4	4.1 Factores que pueden modificar el uso y transformación de la leche.
	4.2 Industrialización y comercialización de la leche caprina.
	4.3 Factores predisponentes y agentes etiológicos involucrados en la mastitis caprina.
	4.4 Mastitis subclínica, consecuencias y metodologías para su reconocimiento.
	4.5 Estrategias de prevención y tratamiento.
5	5.1 Características de los agentes y signología más representativa de la listeriosis, leptospirosis y toxoplasmosis.
	5.2 Estrategias de prevención, control y tratamiento.
6	6.1 Factores predisponentes relacionados con la manifestación de enfermedades metabólicas en la cabra adulta.
	6.2 Reconocimiento de la signología más representativa que oriente al diagnóstico de la cetosis, hipocalcemia e hipomagnesemia.
	6.3 Estrategias de prevención y tratamiento.
7	7.1 Alternativas de alimentación caprina bajo deferentes sistemas de alimentación (estabulación y pastoreo).
	7.2 Presupuesto forrajero
	7.3 Sistemas estabulados. Alimentación estratégica para cada una de las etapas productivas, desde la lactancia hasta la producción.
	7.4 Sistemas de pastoreo. Praderas naturales e introducidas. Implementación (diseño, trazado de praderas, cercos), conservación y mejoramiento de praderas. Métodos de pastoreo. Indicadores de aprovechamiento de las praderas.
	7.5 Evaluación de los suplementos minerales dependiendo del sistema de

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

	alimentación.
8	8.1 Importancia de su utilización
	8.2 Métodos de medición
	8.3 Factores que la afectan
	8.4 Implicaciones de su uso
9	9.1 Material, equipo y principios activos utilizados en cirugía de caprinos.
	9.2 Analgesia local y por regiones
	9.3 Procedimientos quirúrgicos comúnmente utilizados en la práctica: descorne, rumenotomía y cesárea

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	()
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):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con posgrado
Experiencia en el área (años)	Tres años
Otra característica	

Habilidades y destrezas	
Diagnosticar las enfermedades más comunes que afectan a las cabras.	
Tratar y controlar las enfermedades de las cabras.	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

Elaborar un programa de medicina preventiva en caprinos de acuerdo al sistema de producción

Identificar los aspectos zootécnicos involucrados en la producción caprina

Bibliografía básica:

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

Bibliografía complementaria:

CHURCH D.C. The ruminant animal. Digestive physiology and nutrition. 3rd ed. Illinois: Waveland press, 2010
MUIR W.W, HUBBELL J.A.E, SKARDA R.T, BEDNARSKI R.M: Handbook of veterinary anesthesia. 3rd ed. St. Louis: Mosby Inc. 2000
PUGH D.G: Sheep and goat medicine. 1 ed. Philadelphia: Saunders, Elsevier. 2002
JARRIEGE, J. Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos España: Mundiprensa, 1990

Revistas:

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

Referencias en línea: