



4UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Medicina y zootecnia cunícola II					
Clave 0689	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	(X)
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	(X)
	Hemisemestral	(X)		P	()
Carácter	Obligatoria	()	T/P		()
	Optativa	(X)			
			Horas		
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	4	Teóricas	32
		Prácticas	0	Prácticas	0
		Total	4	Total	32

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

Objetivo general:	
El alumno integrará la información relativa a la medicina y zootecnia cunícola mediante la identificación, diferenciación, jerarquización y análisis de los principales factores que influyen en el proceso productivo para obtener productos y subproductos de buena calidad.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Analizará las tendencias productivas de la cunicultura en el mundo, sus usos e indicadores productivos, considerando su potencialidad como parte de la ganadería en México.
2	Conocerá los conceptos básicos de la genética cunícola, así como el análisis y aplicación de sus principales técnicas como herramientas para estimular el mejoramiento animal.
3	Analizará las ventajas y desventajas de los diferentes sistemas reproductivos

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2006.

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

	y conocer las técnicas disponibles para su control, destacando la inseminación artificial como técnica auxiliar durante el manejo en banda del hato, para su posterior comparación con el manejo por flujograma.
4	Conocerá los programas de bioseguridad aplicables al conejar, determinar los factores de transmisión de enfermedades, el control de ingreso de personas y animales a la granja, el control de calidad de insumos y la aplicación de tratamientos preventivos y correctivos para promover el bienestar y la producción animal.
5	Profundizará en el conocimiento de la nutrición del conejo en sus diferentes etapas productivas, mediante el análisis de diferentes estrategias de alimentación y estudiar la utilización de forrajes y aditivos para mejorar su eficiencia productiva.
6	Conocerá las enfermedades que afectan a los conejos para implementar tratamientos y medidas de control, promover su bienestar e incrementar la productividad de la especie.
7	Conocerá las técnicas de matanza y obtención de carne con propósitos comerciales, aplicando los principios básicos de inocuidad, así como el procesamiento y curtido de la piel, el procesamiento del pelo y el manejo y aprovechamiento de las excretas del conejo.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Desarrollo de la producción cunícola en el mundo y su uso con otros propósitos.	4	0
2	Bases genéticas del conejo doméstico en producción.	4	0
3	Sistemas y técnicas de control reproductivo.	4	0
4	Bioseguridad en las granjas cunícolas.	4	0
5	Nutrición del conejo	4	0
6	Enfermedades principales que afectan a los Conejos.	6	0
7	Comercialización de productos cunícolas.	6	0
Total		32	0

Contenido	
Unidad	

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2006.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

1	1.1 Tendencias mundiales de producción del conejo. 1.1.1 Indicadores generales de Europa, Asia, América Latina y otras regiones.
	1.2 Tendencia nacional actual. Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA) de la cunicultura.
	1.3 Producción de conejo como sujeto empleado en: 1.3.1 Enseñanza 1.3.2 Experimentación biomédica 1.3.3 Pruebas de constatación de calidad de fármacos y productos biológicos.
2	2.1 Introducción a la genética del conejo
	2.2 Genética mendeliana
	2.3 Funciones de los genes
	2.4 Color y estructura del pelo
	2.5 Selección y mejoramiento genético
	2.6 Sistemas de cruzamiento
	2.7 Criterios de elección y condiciones de selección
3	3.1 Sistemas reproductivos 3.1.1 Intensivo 3.1.2 Semiintensivo 3.1.3 Extensivo 3.1.4 Sobreextensivo
	3.2 Generalidades anatomofisiológicas del aparato reproductor. 3.2.1 Técnicas de control reproductivo (métodos hormonales y no hormonales para mejorar la receptividad). Inducción del estro. Inducción de la ovulación.
	3.3 Inseminación artificial 3.3.1 Material requerido 3.3.2 Obtención del semen 3.3.3 Evaluación, dilución y conservación del semen. 3.3.4 Aplicación de la técnica de inseminación. 3.3.5 Ventajas y desventajas
	3.4 Programación de la actividad reproductiva. 3.4.1 Flujograma 3.4.2 El manejo en bandas como una alternativa para organizar el trabajo .
	4.1 Medidas de bioseguridad externas en la granja 4.1.1 Ubicación geográfica y nivel de aislamiento de la granja. 4.1.2 Control del flujo del personal 4.1.3 Control de tránsito vehicular 4.1.4 Introducción de animales y de semen
	4.2 Medidas de bioseguridad internas de la granja 4.2.1 Calidad de las instalaciones e implementación de un sistema eficiente de barreras. 4.2.2 Limpieza y desinfección. Productos utilizados y su rotación periódica. 4.2.3 Control de fauna nociva y plagas 4.2.4 Control de calidad de los alimentos, del agua y del material de cama. 4.2.5 Capacitación del personal y riesgos sanitarios. 4.2.6 Tratamientos preventivos y curativos
5	5.1 Particularidades del proceso de cecotofia

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2006.

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

	5.2 Requerimientos nutrimentales en diferentes etapas de producción.		
	5.3 Importancia de la edad al destete y características del alimento para engorda y para hembras lactantes.		
	5.4 La nutrición de las conejas que lactan y gestan en diferentes niveles de traslape.		
	5.5 Alimentación con base en forrajes como una alternativa viable.		
	5.6 Aditivos		
6	6.1 Bacterianas 6.1.1 Enfermedad de Tyzzer 6.1.2 Enterotoxemia 6.1.3 Salmonelosis 6.1.4 Pseudomoniasis		
	6.2 Virales 6.2.1 Papilomatosis 6.2.2 Mixomatosis 6.2.3 Enfermedad hemorrágica del conejo		
	6.3 Micóticas 6.3.1 Micosis superficiales (dermatofitosis)		
	6.4 Parasitarias 6.4.1 Protozoarios 6.4.1.1 Encefalotozoonosis 6.4.1.2 Toxoplasmosis 6.4.2 Helmintiasis 6.4.3 Nematodiasis 6.4.4 Cestodosis		
	6.5 Hereditarias 6.5.1 Hidrocefalia 6.5.2 Buftalmia 6.5.3 Prognatismo mandibular 6.5.4 Luxación de cadera		
	6.6 Misceláneas 6.6.1 Píometra y endometritis 6.6.2 Enteropatía mucoide		
	7	7.1 Obtención y preservación de la carne con propósitos comerciales. 7.1.1 Buenas Prácticas de Manufactura y Procedimientos Operacionales en Sanitización aplicados al proceso de sacrificio y obtención de la canal. 7.1.2 Técnicas de matanza y faenado de la canal. 7.1.3 Presentación comercial de la carne y subproductos. 7.1.4 Clasificación de la canal y preservación de la carne. 7.1.5 Normatividad aplicable	
		7.2 Procesamiento y curtido de la piel. 7.2.1 Equipo y material básico . 7.2.2 Métodos de conservación. 7.2.3 Tipos de curtido 7.2.4 Proceso de curtido 7.2.5 Clasificación de las pieles y su uso comercial.	
		7.3 Utilización del pelo 7.3.1 Producción del pelo de conejo en el mundo y su comercialización.	
		7.4 Aprovechamiento de las excretas	

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2006.

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

	7.4.1 Alternativas en la disposición final de las excretas. 7.4.2 Fosas de almacenamiento 7.4.3 Las excretas como fertilizante y fuente de energía.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	()
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia en el área (años)	3 años a nivel licenciatura
Otra característica	Que esté vinculado y trabaje verdaderamente en pro de la cunicultura

Habilidades y destrezas
Integrar los diferentes factores que afectan el proceso productivo y posibles soluciones. Analizar los procesos productivos. Jerarquizar las problemáticas existentes. Identificar y aplicará posibles soluciones en los procesos de producción.

Bibliografía básica:

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de diciembre de 2006.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

1. CHURCH DC, POND WG, POND KR. Nutrición y alimentación de animales. 2ª ed. México DF; Limusa-Wiley, 2004.
2. MARTÍNEZ MA. Cunicultura. 2ª. ed. México DF: FMVZ, UNAM, 2004.
3. MARTÍNEZ MA y colaboradores. Medicina y Zootecnia Cunícola II. México DF: FMVZ, UNAM, 2013.

Bibliografía complementaria:

1. CASANUEVA FE, MARTÍNEZ MA, ALCÁZAR, CD. Manual de Buenas Prácticas de Manufactura para rastros cunícolas. México DF: FMVZ, UNAM, 2013.
2. CASANUEVA FE, MARTÍNEZ MA, ALCÁZAR CD: Manual de Procedimientos Operacionales Estandarizados para rastros cunícolas. México DF: FMVZ, UNAM, 2013.
3. HAU J, VAN HOOSER G. Handbook of laboratory animal science. Vol. II. Animal Models. 2th. ed. Florida, USA: CRC, 2003.
4. McNITT J, CHEEKE PR, LUKEFAHR SD, PATTON NM. Rabbit Production. 8th. ed. Donville, Illinois, USA: Interstate Publishers, 2000.
5. ROSELL, JM. Enfermedades del Conejo. Madrid, España: Mundi – Prensa, 2000.

Referencias en línea: