UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Medicina y Zootecnia Cunícola I

Clave	Semestre	Créditos	Área		
0670	8 a 10	4		Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	(X)
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(X)

Modalidad	**Curso Semestral** ( ) **Curso Hemi semestral** (X)	**Tipo T (X) P ( ) T/P ( )**
Carácter	**Obligatorio** ( ) **Optativo** (X)	**Horas**

Semana		Semestre	
Teóricas	4	**Teóricas**	32
Prácticas	0	**Prácticas**	0
Total	4	**Total**	32

Seriación	
Asignaturas antecedentes	Todas las asignaturas del Ciclo Intermedio
Asignaturas subsecuentes	Medicina y Zootecnia Cunícola II

Objetivo general:

Conocer la Cunicultura como una variante de ganadería acorde a las circunstancias económicas y ecológicas actuales, integrando la información básica mediante la comprensión de las características anatomofisiológicas de la especie, las condiciones de alojamiento y control ambiental, el manejo productivo, la aplicación de programas de bioseguridad y el estudio de las enfermedades más relevantes, para incrementar la productividad y promover el bienestar animal en beneficio de la unidad de producción.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de la especie	6	0
2	Características distintivas anatomofisiológicas del conejo	4	0
3	Especificaciones de alojamiento y equipo en granjas cunícolas	4	0
4	Manejo clínico y zootécnico	2	0
5	Fisiología reproductiva	3	0

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de febrero del 2006.
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 3 de junio de 2024.

6	Planeación del proceso productivo	4	0
7	Bioseguridad en las granjas cunícolas	2	0
8	Enfermedades más comunes que afectan al conejo y aquellas de reporte obligatorio en México	7	0
Total		**32**	**0**

Unidad	Contenido
1	**GENERALIDADES DE LA ESPECIE** **Objetivo:** Conocer el potencial de la Cunicultura y las ventajas sobre otras actividades pecuarias, mediante el estudio de los diferentes propósitos zootécnicos y las características raciales- productivas, favoreciendo el impacto ecológico, económico y social.
1.1 Importancia de la Cunicultura como una opción ganadera y sus ventajas 1.2 Antecedentes históricos 1.3 Taxonomía 1.4 Propósitos zootécnicos 1.4.1 Producción de carne 1.4.1.1 Propiedades nutricionales de la carne 1.4.1.2 Consumo local e internacional 1.4.2 Producción de piel 1.4.3 Producción de pelo 1.4.4 Como animal de compañía 1.4.5 Otros 1.5 Características distintivas de las razas más comercializadas en México 1.5.1 Razas especializadas en la producción de carne 1.5.2 Razas especializadas en la producción de piel 1.5.3 Razas de conejos como animal de compañía	
2	**CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS ANATOMOFISIOLÓGICAS DEL CONEJO** **Objetivo:** Conocer las diferencias anatómicas fundamentales del conejo y comprender su funcionamiento en relación con los demás animales domésticos a través de su estudio teórico, para su aplicación posterior en la atención clínica y en la producción.
2.1 Aparato digestivo 2.2 Aparato respiratorio 2.3 Aparato cardiovascular 2.4 Aparato urogenital 2.5 Aparato locomotor 2.6 Constantes fisiológicas	
3	**ESPECIFICACIONES DE ALOJAMIENTO Y EQUIPO EN GRANJAS CUNÍCOLAS** **Objetivo:** Conocer las características de alojamiento, instalaciones y equipo, así como el control ambiental necesario, señalando las especificaciones

	recomendadas para la especie, con la finalidad de favorecer la salud, la productividad y el bienestar de los animales.
3.1 Requerimientos básicos de alojamiento y su relación con el bienestar animal 3.1.1 Tipos de instalaciones: Rústicas, Semitecnificadas y Tecnificadas 3.1.2 Planificación de instalaciones de acuerdo con las Buenas Prácticas de Producción 3.1.3 Control ambiental para promover el bienestar animal 3.2 Equipamiento 3.2.1 Tipos de jaulas y su distribución en la granja 3.2.2 Tipos de comederos 3.2.3 Tipos de bebederos 3.2.4 Tipos de nidales y material de cama 3.2.5 Equipo auxiliar	
4	**MANEJO CLÍNICO Y ZOOTÉCNICO** **Objetivo:** Conocer los aspectos básicos de manejo: contención, sujeción e identificación, así como las vías de administración, reforzando los conocimientos básicos para la exploración clínica individual y la evaluación poblacional para determinar el estado de salud y conocer los requerimientos nutricionales básicos por etapa.
4.1 Etología básica del conejo 4.2 Consumo de alimento y agua por etapa productiva 4.3. Requerimientos nutricionales básicos 4.4 Sujeción y contención adecuada del conejo 4.5 Exploración clínica individual del conejo y evaluación poblacional 4.6 Métodos de Identificación 4.7 Vías de administración y obtención de muestras biológicas	
5	**FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA** **Objetivo:** Comprender la fisiología reproductiva mediante la revisión de los aspectos particulares de la especie con la finalidad de optimizar su capacidad biológica.
5.1 Ciclo reproductivo 5.2 Ovulación refleja o inducida 5.3 Pubertad, madurez sexual y comportamiento reproductivo 5.4 Gestación y su diagnóstico 5.5 Parto y estro posparto fértil 5.6 Lactancia 5.7 Destete 5.8 Sistemas reproductivos: intensivo, semiintensivo y extensivo	
6	**PLANEACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO** **Objetivo:** Integrar los aspectos fisiológicos, productivos y reproductivos de los conejos a través del uso de herramientas para planificar apropiadamente el desarrollo de la unidad productiva y su evaluación bajo diferentes sistemas reproductivos.
6.1 Planeación de la producción del conejar mediante la aplicación del flujograma 6.2 Evaluación de la productividad de una granja	
7	**BIOSEGURIDAD EN LAS GRANJAS CUNÍCOLAS**

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de febrero del 2006.
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 3 de junio de 2024.

	Objetivo: Conocer los principios básicos de bioseguridad aplicables en las unidades de producción para prevenir enfermedades y preservar la salud de los conejos a través de la integración de los conocimientos adquiridos y las necesidades propias de la especie.

7.1 Bioseguridad en las granjas cunícolas
7.1.1 Medidas de bioseguridad internas
7.1.2 Medidas de bioseguridad externas
7.2 Medicina preventiva

8	**ENFERMEDADES MÁS COMUNES QUE AFECTAN AL CONEJO Y AQUELLAS DE REPORTE OBLIGATORIO EN MÉXICO** **Objetivo:** Estudiar las enfermedades más importantes que pueden afectar a los conejos en México mediante la revisión de las características de cada una de ellas para prevenir, diagnosticar, tratar y controlar su manifestación en las unidades de producción.

8.1 Pasteurelosis
8.2 Colibacilosis
8.3 Coccidiosis
8.4 Sarnas
8.4.1 Sarna psoróptica
8.4.2 Cheyletiellosis
8.5 Mastitis
8.6 Pododermatitis
8.7 Mixomatosis
8.8 Enfermedad Hemorrágica Viral de los Conejos
8.9 Enteropatía Epizoótica
8.10 Enfermedades Zoonóticas

No.	PRÁCTICAS
	No aplica

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

Habilidades y destrezas
Comprensión de la anatomía y fisiología general del conejo. Identificación de los requerimientos del control ambiental en los diferentes sistemas

productivos para proporcionar confort y bienestar a los conejos. Diferenciación de las principales enfermedades que afectan a los conejos en México incluyendo su tratamiento y control.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia profesional y docente	Tres años de experiencia comprobable en cada área
Otra	

Bibliografía Básica

1. Martínez-Castillo MA: Cunicultura. Ciudad de México, México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2019.

Bibliografía complementaria

1. Comité Interno de Bioseguridad, FMVZ-UNAM. Manual de Bioseguridad de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia [Internet] México: FMVZ-UNAM; 2013 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/secretarias/medicina/archivos/MANUAL_BIOSEGURIDAD%20_FMVZ.pdf

2. Correa-Vargas G, Martínez-Castillo MA, Alcalá-Canto Y. Enfermedades parasitarias del conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*) y su diagnóstico [Internet]. Ciudad de México, México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2022 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Enfermedades_Parasitarias_Conejos.pdf

3. Herrera- Camacho J, Escobar- Salazar LE, Gómez- Soto JG, Tinoco- Magaña JC. La Cunicultura en México. Contribuyendo a la seguridad alimentaria [Internet]. Morelia, México: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; 2018.

4. Lukefahr SD, McNitt JI, Cheeke PR, Patton NM. 10ª ed. Rabbit Production [Internet]. Boston, EUA: CABI; 2022 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20220190938

5. Miguel IJ, Castañeda SMP, Vázquez DAS, Mendoza GR, Valdés VLM, Nieto MRA, Morales GBP. Manual de bioseguridad CEIEPAv [Internet] México: FMVZ-UNAM; 2019 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/secretarias/medicina/bioseguridad.html

6. Rosell- Pujol JM, editor. Enfermedades del conejo. Madrid, España: Mundi Prensa; 2000.

7. Secretaría de Medicina, FMVZ-UNAM. Medidas Generales de Bioseguridad en los CEIE [Internet] México: FMVZ-UNAM; 2023 2022 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/centros/Medidas_Bioseguridad.pdf

8. Suckow MA, Stevens KA, Wilson RP, editores. The laboratory rabbit, guinea pig, hamster and other rodents [Internet]. Londres, U.K.: Academic Press –

ELSEVIER; 2012 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.sciencedirect.com/book/9780123809209/the-laboratory-rabbit-guinea-pig-hamster-and-other-rodents

Revisaron el programa:

Angélica González Tinoco, Profesora de Asignatura Interina.

Guadalupe Hilda Jandete Díaz, Técnico Académico Definitivo.

Laura Ketzali Sánchez Reyes, Profesora de Asignatura Interina.

Liliana Castro Flores, Profesora de Asignatura Interina.

Luis Vicente Jiménez Castillo, Profesor de Asignatura Definitivo.

Marisa del Carmen Vázquez García, Técnico Académico Definitivo.

Miguel Ángel Martínez Castillo, Profesor de Carrera Definitivo.

Yasmin Mitzi Vargas, Profesora de Asignatura Interina.

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de febrero del 2006.
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 3 de junio de 2024.