UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de Medicina y Zootecnia Cunícola II

Clave	Semestre	Créditos	Área		
0737	10	2		Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	(X)
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(X)

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

Semana		Semestre	
Teóricas	0	**Teóricas**	0
Prácticas	30	**Prácticas**	60
Total	30	**Total**	60

Seriación	
Asignaturas antecedentes	Medicina y Zootecnia Cunícola I Práctica de Medicina y Zootecnia Cunícola I Medicina y Zootecnia Cunícola II
Asignaturas subsecuentes	Ninguna

Objetivo general:
Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso teórico empleando técnicas y estrategias de prevención, diagnóstico, tratamiento y control para asegurar una producción eficiente y sostenible procurando la atención clínica adecuada, el bienestar de los animales y la obtención de subproductos cunícolas de buena calidad.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	La cunicultura como ganadería, nivel de tecnificación, razas y propósitos zootécnicos.	0	6
2	Proceso de curtido	0	6

Aprobada por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024

3	Etología y modificación conductual	0	6
4	Manejo genético. Comparación: Producción Tradicional y Producción en Banda	0	6
5	Aplicación de la metodología diagnóstica; necropsia y terapéutica	0	6
6	Anestesia y Eutanasia	0	6
7	Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Procedimientos Operacionales Estandarizados de Saneamiento (POES) aplicados durante el proceso de matanza, obtención de la canal y subproductos cunícolas	0	6
8	Atención clínica del conejo de compañía	0	6
9	Nutrición del conejo y alternativas alimenticias	0	6
10	Inseminación artificial	0	6
Total			**60**

No.	Prácticas
1	**LA CUNICULTURA COMO GANADERÍA, TECNIFICACIÓN, RAZAS Y FINES ZOOTÉCNICOS** **Objetivo: Realizar el diagnóstico situacional de una granja mediante la identificación del nivel de tecnificación, así como las razas existentes y su relación con los fines zootécnicos, para ofrecer posibles mejoras de acuerdo con las necesidades de cada granja.**
1.1 Recorrido e inspección de instalaciones 1.2 Identificación de elementos básicos de una unidad productiva 1.3 Evaluación de elementos de riesgo en una unidad productiva 1.4 Características raciales y fines zootécnicos relacionados	
2	**PROCESO DE CURTIDO** **Objetivo: Realizar el proceso de curtido usando alguna de las diferentes técnicas existentes para la obtención de una piel con fines comerciales.**
2.1 Obtención de pieles y características para su selección 2.2 Métodos de preservación y conservación de pieles. 2.3 Proceso de curtido 2.3.1 Retiro de tejido subcutáneo 2.3.2 Formulación y preparación de la solución curtiente 2.3.3 Engrase 2.3.4 Restitución de la elasticidad de las pieles y acabado final	

2.4 Disposición de los residuos	
3	**ETOLOGÍA Y MODIFICACIÓN CONDUCTUAL** **Objetivo: Analizar la etología del conejo a través de la observación para identificar problemas de conducta y aplicar técnicas que estimulen su corrección.**
3.1 Reconocer la etología normal de los conejos 3.2 Analizar el comportamiento reproductivo 3.3 Identificar el comportamiento social 3.4 Asociar los comportamientos no deseados en conejos de compañía con sus posibles causas 3.5 Aplicar técnicas de corrección del comportamiento, de acuerdo con el caso clínico	
4	**MANEJO GENÉTICO** **COMPARACIÓN: PRODUCCIÓN TRADICIONAL Y PRODUCCIÓN EN BANDA** **Objetivo: Comparar el manejo tradicional con el manejo en banda a través de su aplicación en granjas para identificar las ventajas y desventajas de cada uno, facilitando la planificación y la selección genética.**
4.1 Comparar el manejo tradicional con el manejo en bandas 4.2 Reconocer los indicadores de mejoramiento genético para establecer criterios de selección y descarte de reproductores 4.3 Reconocer los problemas genéticos más comunes y sus posibles causas.	
5	**APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DIAGNÓSTICA; NECROPSIA Y TERAPÉUTICA** **Objetivo: Realizar la identificación oportuna de enfermedades mediante la ronda clínica, el examen físico general y demás herramientas diagnósticas, para proporcionar tratamientos terapéuticos y aplicar los diferentes niveles de la medicina preventiva.**
5.1 Aplicar la Metodología Diagnóstica a animales de granja 5.2 Toma de muestras para estudios complementarios 5.3 Aplicar el tratamiento terapéutico de acuerdo con el caso clínico 5.4 Proponer estrategias para la prevención y control de enfermedades	

Aprobada por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024

6	**ANESTESIA Y EUTANASIA** **Objetivo: Ejecutar la anestesia de animales a través de los fármacos disponibles para la obtención de muestras y posteriormente inducir la eutanasia.**
6.1 Realizar el examen físico general 6.2 Determinar las dosis de fármacos a emplear en la anestesia 6.3 Elegir vías de administración apropiadas de los fármacos anestésicos 6.4 Evaluar el plano anestésico y monitoreo de constantes 6.5 Toma de muestras 6.6 Aplicar la eutanasia por sobredosis anestésica.	
7	**BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO (POES) APLICADOS DURANTE EL PROCESO DE MATANZA, OBTENCIÓN DE LA CANAL Y SUBPRODUCTOS CUNÍCOLAS** **Objetivo: Realizar el proceso de matanza, obtención de la canal y la elaboración de embutidos aplicando las BPM y los POES para obtener productos inocuos.**
7.1 Seleccionar animales aptos para el proceso de matanza 7.3 Realizar el aturdimiento y la matanza de acuerdo con la normatividad vigente 7.4 Obtención de la canal y su transformación en carne 7.5 Procesamiento de la carne a un subproducto 7.6 Realizar el empaquetado de los productos 7.7 Aplicar las BPM y los POES	
8	**ATENCIÓN CLÍNICA DEL CONEJO DE COMPAÑÍA** **Objetivo: Realizar el manejo clínico del conejo como animal de compañía integrando los conocimientos de cuidados básicos y terapéutica, para adquirir habilidades que permitan establecer una atención médica adecuada a la especie**
8.1 Manejo clínico del conejo como animal de compañía 8.2 Evaluación y cuidados para el paciente en estado crítico 8.3 Evaluación dental 8.4 Evaluación de problemas digestivos 8.5 Evaluación de problemas respiratorios 8.6 Técnica de necropsia	
9	**NUTRICIÓN DEL CONEJO Y ALTERNATIVAS ALIMENTICIAS** **Objetivo: Comparar diferentes alimentos realizando su administración y la evaluación económica para promover una nutrición adecuada**

9.1 Aplicar y proporcionar diferentes alternativas alimenticias dependiendo de la disponibilidad 9.2 Realizar los cálculos de los costos comparando los diferentes alimentos ofrecidos	
10	**INSEMINACIÓN ARTIFICIAL** **Objetivo: Realizar la técnica de inseminación artificial como alternativa reproductiva, mediante la obtención, evaluación y dosificación del semen.**
10.1 Material y equipo necesario para realizar la inseminación artificial 10.2 Recolección y evaluación macroscópica y microscópica del semen 10.3 Dilución de muestras seminales 10.4 Evaluación de la receptividad de las hembras 10.5 Técnica de inseminación artificial 10.6 Ventajas y desventajas de la inseminación artificial en México	

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

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

Habilidades y destrezas
Detectar y analizar, factores y prácticas que afectan los procesos productivos. Proponer soluciones para resolver problemas técnicos y clínicos, tanto en las granjas, como en el conejo de compañía. Identificar los diferentes problemas patológicos que afectan a la especie.

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

Aprobada por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024

Bibliografía Básica

1. Casanueva-Sandoval FE, Cruz-Díaz P, Jandete-Díaz GH, Jiménez- Castillo LV, Martínez-Castillo MA, Mitzi-Vargas Y, Navarro- Hernández JA, Vázquez-García MC, Villagrán- Vélez C. Medicina y Zootecnia Cunícola II. México: FMVZ, UNAM; 2013.
2. De Blas C, Wiseman J. Nutrition of the rabbit. 3ª ed. Oxfordshire, Reino Unido: CABI; 2020.
3. Martínez-Castillo MA: Cunicultura. Ciudad de México, México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2019.
4. Suckow MA, Stevens KA, Wilson RP, editors. The laboratory rabbit, guinea pig, hamster and other rodents [Internet]. Londres, Reino Unido: 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
5. Varga SM. Textbook of Rabbit Medicine. 3ª ed. Merseyside, Reino Unido: Elsevier; 2022.

Bibliografía complementaria

1. Alcázar-Montañez CD, Jandete-Díaz HG, Vázquez-García MC, Romero-López JA. Buenas Prácticas para la Producción de carne de conejo [Internet] Ciudad de México, México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2020 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://papimes.fmvz.unam.mx/proyectos/practicas_conejo/Buenas_Practicas.pdf
2. Bohórquez- Santana W. El proceso de compostaje [Internet]. Bogotá, Colombia: Universidad de la Salle; 2019. [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www-digitaliapublishing-com.pbidi.unam.mx:2443/a/65620
3. Bullen LE. Nutrition for Pocket Pets (Ferrets, Rabbits, and Rodents). Veterinary Clinics of North America-Small Animal Practice. 2021; 51(3), 583–604. https://doi-org.pbidi.unam.mx:2443/10.1016/j.cvsm.2021.01.001
4. Casanueva- Sandoval FE, Martínez- Castillo MA, Alcázar- Montañez CD. Manual de Buenas Prácticas de Manufactura para rastros cunícolas [CD-Rom]. México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2013.
5. Casanueva- Sandoval FE, Martínez- Castillo MA, Alcázar- Montañez CD: Manual de Procedimientos Operacionales Estandarizados para rastros cunícolas [CD-Rom]. México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; 2013.
6. Crowell-Davis S. Rabbit Behavior. Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice. 2021; 24(1): 53–62. https://doi-org.pbidi.unam.mx:2443/10.1016/j.cvex.2020.09.002
7. Fisher P, Graham J. Rabbits en Carpenter JW, Marion CJ., editors. Carpenter's Exotic Animal Formulary [Internet]. 5a ed. USA: W.B. Saunders; 2018. p. 494- 531 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www-sciencedirect-

com.pbidi.unam.mx:2443/search?pub=Exotic%20Animal%20Formulary
8. Fontanesi, Luca, editor. The genetics and genomics of the rabbit. Oxfordshire, Reino Unido: CABI; 2021.
9. Quesenberry KE, Orcutt CJ, Mans C, Carpenter JW. Ferrets, rabbits, and rodents: clinical medicine and surgery [Internet]. 4ª ed. St. Louis, USA: Elsevier Saunders, 2021 [Consultado el 25 de abril de 2024] Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780323484350120015

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.

Aprobada por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024