



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 0737	Semestre 10	Créditos 2	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	(X)
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	()
	Hemisemestral	(X)		P	(X)
				T/P	()
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	()			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	0	Teóricas	60
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia cunícola I Práctica de medicina y zootecnia cunícola I Medicina y zootecnia cunícola II

Objetivo general:	
El alumno integrará la información adquirida en el curso teórico correspondiente mediante la aplicación de técnicas y estrategias específicas necesarias para la prevención, el diagnóstico, tratamiento y control de enfermedades, así como para la obtención racional de productos y subproductos de excelente calidad derivados del conejo, las cuales le permitirán obtener una visión general de la cunicultura moderna, ingresar al mercado competitivo de la especie y facilitar su integración potencial al ámbito profesional.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Recorrerá las instalaciones del centro de producción con el propósito de ubicar sus áreas principales y los servicios con los que cuenta, para ser informado de las actividades a realizar y el reglamento del centro.

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.

2	Observará el funcionamiento del rastro de conejos y participará de manera activa en la matanza y empaclado para su comercialización, aplicando las técnicas y los métodos apropiados; así mismo, comenzará el proceso de curtido de pieles a través de la fase de obtención, lavado e hidratación de las mismas, y realizará el pre-curtido.
3	Efectuará el descarnado de las pieles y su exposición a la solución curtiente.
4	Aplicará el manejo en bandas como alternativa para organizar el trabajo en una unidad de producción comparándolo con el manejo productivo tradicional, resaltando las ventajas y desventajas de cada uno para poder discutir la factibilidad de su aplicación; además, realizar el engrasado de las pieles y así finalizar el proceso de curtido.
5	Analizará registros de producción. Realizará actividades relacionadas con la reproducción. Realizará la ronda clínica del hato para identificar signos de enfermedad, practicar examen físico general y determinar la conveniencia de aplicar tratamientos preventivos y/o terapéuticos y en caso de ser necesario, realizar la eutanasia y llevar a cabo la necropsia correspondiente.
6	Aplicará los principios básicos de la metodología diagnóstica mediante el ordenamiento de los datos proporcionados a través de los casos clínicos estructurados por el profesor para capacitar al alumnado en la obtención y análisis de información de carácter clínico, así como en la formulación de diagnósticos apropiados.
7	Conocerá y aplicará las buenas prácticas de manufactura y los procedimientos operacionales estandarizados de sanitización durante el proceso de matanza y obtención de las canales.
8	Realizará, tanto la prueba de Draize, como la de irritabilidad dérmica con el propósito de familiarizarse con la utilización del conejo como animal de constatación para ampliar sus perspectivas profesionales alrededor de esta especie.
9	Realizará la evaluación de las pruebas de constatación (prueba de Draize y de irritabilidad dérmica) y aplicará los procedimientos para la toma de muestras y la administración de medicamentos.
10	Aplicará los conocimientos teóricos adquiridos en cuanto a la obtención, evaluación y dosificación del semen para su posterior utilización en la técnica de inseminación artificial, analizando los pros y contras de esta técnica en nuestro país.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Recorrido de las instalaciones y presentación del reglamento Centro Nacional de Cunicultura	0	6
2	Obtención de pieles e inicio del proceso de curtido	0	6
3	Reforzamiento del manejo reproductivo; descarnado de pieles y exposición al curtiente	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.

4	Comparación de la producción tradicional vs producción en bandas. Engrasado de las pieles	0	6
5	Identificación de signos de enfermedad, tratamientos terapéuticos y necropsias. Estiramiento y acabado de las pieles	0	6
6	Análisis de casos clínicos y aplicación de la metodología diagnóstica	0	6
7	Prácticas de manufactura y procedimientos operacionales estandarizados de sanitización aplicados durante el proceso de matanza y obtención de la canal	0	6
8	Pruebas de control de calidad	0	6
9	Evaluación de pruebas de constatación, toma de muestras y aplicación de medicamentos	0	6
10	Inseminación artificial	0	6
Total		0	60

Contenido	
N°	Prácticas
1	1.1 Recorrido por las diferentes áreas del centro y evaluación técnica de sus instalaciones y equipo.
2	2.1 Seleccionar y transportar a los conejos destinado a la matanza 2.2 Observar todo el proceso de matanza y obtención de canales 2.3 Participar activamente dentro de todo el proceso 2.4 Practicar el empaclado y conservación de las canales 2.5 Continuar con el proceso de curtido
3	3.1 Identificar, a través de los registros a los reproductores que reúnan las características para ser apareados y realizarles el examen físico general 3.2 Aplicar correctamente la técnica de diagnóstico de gestación 3.3 Preparar e introducir nidales a hembras próximas al parto 3.4 Verificar la viabilidad de las camadas recién paridas 3.5 Realizar el destete de camadas a los 35-37 días de edad 3.6 Seleccionar reemplazos 3.7 Continuar con el proceso de curtido realizando el descarnado de las pieles y su exposición a la solución curtiente
4	4.1 Conocer la programación de las actividades cunícolas y el manejo en bandas aplicado en el centro 4.2 Desarrollar un proyecto productivo en el que se establezca: tipo de banda, sistema de producción a implementar, días en los que se realizarán las actividades, cronogramas de actividades proyectadas a 35, 42, 49 o 56 días; identificar los problemas más comunes y los factores externos e internos que influyen en la programación del manejo en bandas, ventajas y desventajas de su uso 4.3 Engrasar las pieles procesadas
5	5.1 Analizar los registros de producción 5.2 Efectuar una ronda clínica para identificar animales enfermos 5.3 Aplicar examen físico a los animales enfermos 5.4 Ejecutar la necropsia de animales enfermos o recién fallecidos

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.

	5.5 Continuar con el proceso de curtido, realizando el estiramiento y acabado de las pieles
6	<p>6.1 Discutir y reafirmar los conceptos y las fases de la metodología diagnóstica aplicada a los conejos</p> <p>6.2 Analizar la información proporcionada por el profesor en forma de casos clínicos previamente estructurados</p> <p>6.3 Elaborar reseña e historia clínica de cada uno de los casos proporcionados por el profesor</p> <p>6.4 Describir en orden la forma en la que aplicaría un examen físico general, destacando la sujeción del animal, la revisión por aparatos y sistemas, así como los instrumentos utilizados.</p> <p>Para cada caso clínico:</p> <p>6.5 Elaboración de una lista general de problemas</p> <p>6.6 Elaboración de una lista maestra</p> <p>6.7 Proponer diagnósticos presuntivos</p> <p>6.8 Integración de resultados</p> <p>6.9 Emitir diagnósticos definitivos</p>
7	<p>7.1 Conocer y analizar la normatividad aplicable en nuestro país con respecto a los establecimientos dedicados a la obtención de canales de conejo</p> <p>7.2 Conocer el diagrama de flujo del proceso de matanza y obtención de la canal</p> <p>7.3 Seleccionar y evaluar el estado sanitario de los animales próximos a la matanza y determinar si son o no aptos para el consumo humano (examen <i>ante mortem</i>)</p> <p>7.4 Aplicar correctamente la técnica de matanza según la NORMA Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995</p> <p>7.5 Realizar el empaquetado del producto final</p> <p>7.6 Emplear correctamente las diversas técnicas de conservación para los productos finales</p>
8	8.1 Presenciar la realización de las pruebas de control de calidad. Elaborar un informe de lo observado
9	<p>9.1 Observar y evaluar las pruebas de constatación (prueba de Draize y de irritabilidad dérmica)</p> <p>9.2 Aplicar los procedimientos para la toma de muestras</p> <p>9.3 Administrar medicamentos</p>
10	<p>10.1 Conocer el material y equipo necesario para realizar la inseminación artificial</p> <p>10.2 Describir los diferentes métodos para la sincronización de la receptividad: hormonales y no hormonales, y analizar sus ventajas y desventajas</p> <p>10.3 Realizar la recolección del eyaculado, su evaluación mediante un examen macroscópico y microscópico, efectuar la dilución correspondiente</p> <p>10.4 Evaluar el estado receptivo de las hembras mediante la observación de la coloración de las vulvas y su estado de salud para decidir si son o no aptas para la inseminación</p> <p>10.5 Aplicar la técnica de inseminación artificial en las hembras sanas y receptivas y administrar un producto hormonal para inducir la ovulación</p> <p>10.6 Discutir las ventajas y desventajas de la inseminación artificial en México</p>

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	()
Prácticas	(X)
Otras (especificar): Indumentaria y material apropiados. Tareas	

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): Participación en la discusión final de cada práctica; reporte de práctica	

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

Habilidades y destrezas
Integrar los conocimientos adquiridos
Identificar los diferentes problemas patológicos que afectan al conejo
Conocer la producción de productos y subproductos de calidad del conejo.
Identificar los diferentes mercados productivos, productos y subproductos.

Bibliografía básica:
1. CHURCH DC, POND WG, POND KR. Nutrición y alimentación de animales. 2ª ed. México (D.F.): Limusa-Wiley, 2004.
2. Manual de Prácticas de Medicina y Zootecnia Cunicola I. UNAM – FMVZ. México, D.F. 2013.
3. MARTÍNEZ, MA Y COLABORADORES. Medicina y Zootecnia Cunicola II. UNAM – FMVZ. México, D.F. 2013.

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.

Bibliografía complementaria:

1. CASANUEVA FE, MARTÍNEZ MA, ALCÁZAR CD. Manual de Procedimientos Operacionales Estandarizados para rastros cunícolas. UNAM – FMVZ, México, D.F. 2013.
2. CASANUEVA FE, MARTÍNEZ MA, ALCÁZAR CD. Manual de Buenas Prácticas de Manufactura para rastros cunícolas. UNAM – FMVZ, México, D.F. 2013.
3. DE MAYOLAS E. Conejos para carne: estrategias de producción, gestión económica, comercialización. 3ra. Edic. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 2007.
4. HAU J, VAN HOOSER G. Handbook of laboratory animal science. Vol. II. Animal Models. 2da. ed. Florida (EE.UU.): CRC, 2003.
5. MARTÍNEZ MA: Cunicultura. 2ª. Edición. UNAM - FMVZ, México, D.F. 2004.