

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Práctica de reproducción del cerdo**

Clave 0750	Semestre 8 - 10	Créditos 2	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional ()
				Profundización (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()		Tipo	T () P (X) T/P ()
	Hemisemestral (X)			
Carácter	Obligatoria ()		Horas	
	Optativa (X)			
			Semana	Semestre/Hemisemestre
			Teóricas	Teóricas
			Prácticas 30	Prácticas 60
			Total 30	Total 60

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)	Reproducción del cerdo, práctica de medicina y zootecnia porcina I.
-------------------------------------	---

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos de fisiología, endocrinología y manejo reproductivo del semental y la cerda en la práctica diaria, para mejorar la eficiencia reproductiva.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivo Específico:
1 - 2	Comprenderá la fisiología reproductiva de la cerda adulta y del semental, mediante el reconocimiento de las características morfológicas y fisiológicas de cada una de las fases reproductivas, para indicar su manejo especial.
3, 4 - 5	Evaluará los parámetros productivos del área de maternidad para determinar el programa de mejoramiento genético.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2014.

6, 7 - 8	Comprenderá el manejo reproductivo del semental, mediante la integración del conocimiento de la fisiología, etapas, manejo, inseminación artificial y evaluación seminal, para evaluar y establecer un programa reproductivo.
9 - 10	Determinará la técnica de congelación de semen acorde a la empresa porcina.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1-2	Manejo básico de la cerda y el semental en el área de servicios y gestación.		12
3, 4 - 5	Manejo en área de maternidad.		18
6, 7 - 8,	Inseminación artificial.		18
9 - 10	Congelación de semen.		12
Total			60

Contenido	
Unidad	
1-2	1. Detección de las diferentes etapas del ciclo estral.
	2. Determinación y desarrollo de la copula programada.
	3. Sincronización del estro.
	4. Manejo del semental para monta natural.
	5. Diagnóstico de gestación.
3, 4 – 5	1. Sincronización de partos.
	2. Atención de partos.
	3. Manejo de la cerda durante el posparto.
6, 7 - 8	1. Selección del semental.
	2. Entrenamiento del semental.
	3. Toma de muestras.
	4. Evaluación seminal.
	5. Técnicas de inseminación artificial.
9 - 10	1. Técnica de congelación de semen.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2014.

Otras (especificar):

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	()
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 estudios de posgrado en el área de reproducción en cerdos.
Experiencia en el área (años)	10 años.
Otra característica	

Habilidades y destrezas
Unidad 1-2 1. Detectar de estro en cerdas. 2. Realizar la sincronización del estro. 3. Diagnosticar la gestación a través del ultrasonido y no retorno a estro.
Unidad 3,4-5 1. Utilizar de fármacos para sincronizar partos. 2. Atender un parto 3. Determinar el manejo de la cerda postparto.
Unidad 6, 7-8 Realizar la técnica de obtención de eyaculado y evaluación seminal.
Unidad 9 -10 Conocer e implementar una técnica para congelar semen porcino.

Bibliografía básica:
1. MOTA RD, NAVA OA, VILLANUEVA GD, ALONSO SM. Perinatología Animal. Enfoques Clínicos y experimentales. Primera Edición, México: BM Editores,, 2006
2. TRUJILLO OME, MARTÍNEZ GR, ESPINOSA HS, ARANCIBIA SK. Mejoramiento Animal, Cerdos. Editado por Agudelo SI y Martínez GR. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2011.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de octubre de 2011.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2014.

Bibliografía complementaria:

1. HAFEZ ESE. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. 6ª ed. México: Interamericana McGraw Hill, 1996.
2. TRUJILLO OME, MARTÍNEZ GR, HERRADORA LM. La Piara Reproductora. México :MundiPrensa, 2002.