



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Reproducción del cerdo

Clave 0698	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
				Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional ()
				Profundización (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()			
	Hemisemestral (X)	Tipo	T (X)	P ()
			T/P ()	
Carácter	Obligatoria ()			
	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 Porcina I

Objetivo general:	
El alumno integrará los conocimientos de la reproducción del cerdo, mediante la revisión de la fisiología, manejo y patología del aparato reproductor del verraco y de la cerda, para el diseño de programas reproductivos en esta especie.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Reconocerá las diferentes partes morfológicas macroscópicas y microscópicas del aparato reproductor del cerdo, mediante el estudio de sus características estructurales, para comprender la fisiología reproductiva.

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 2013

2	Seleccionará al pie de cría, mediante el conocimiento de los principales parámetros morfológicos y genéticos, para aplicar programas de selección.
3	Comprenderá la fisiología y comportamiento de la cerda joven, mediante el conocimiento de la fisiología de la pubertad y los factores que la afectan, el manejo básico y el desarrollo adecuado de la cerda prepúber, para comprender las diferencias productivas entre la cerda adulta y la joven.
4	Comprenderá la fisiología reproductiva de la cerda adulta, mediante el reconocimiento de las características morfológicas y fisiológicas de cada una de las fases reproductivas, para indicar su manejo especial.
5	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.
6	Analizará las alteraciones más frecuentes que afectan la eficacia reproductiva en los cerdos: macho y hembra, mediante la revisión de reportes reproductivos y de la signología, para resolver problemas de esta índole en la práctica profesional.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Anatomía e histología del aparato reproductor de la hembra y del verraco	6	0
2	Selección del pie de cría	2	0
3	Pubertad	2	0
4	Manejo reproductivo de la hembra	10	0
5	Manejo reproductivo del semental	10	0
6	Patología de la reproducción	2	0
Total		32	0

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Anatomía e histología del aparato reproductor de la hembra.
	1.2 Anatomía e histología del aparato reproductor del verraco.
2	2.1 Selección de hembras.
	2.2 Selección del verraco.
3	3.1 Fisiología de la pubertad.
	3.2 Manejo de la cerda prepúber o primeriza.
	3.3 Factores que afectan la pubertad.
4	4.1 Ovogénesis.
	4.2 Fisiología de las diferentes etapas del ciclo estral.
	4.3 Factores que intervienen en la determinación del momento adecuado de la cópula.

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 2013

	4.4 Fisiología, manejo y técnicas de diagnóstico de la cerda gestante.
	4.5 Fisiología y manejo del parto.
	4.6 Fisiología y manejo de la lactancia.
	4.7 Fisiología y manejo del destete.
5	5.1 Espermatogénesis.
	5.2 Manejo del verraco prepúber y fisiología de la pubertad.
	5.3 Etapa de entrenamiento del verraco para monta natural o inseminación artificial.
	5.4 Manejo del verraco adulto.
	5.5 Técnicas de inseminación artificial.
	5.6 Evaluación seminal.
6	6.1 Patología reproductiva en la hembra.
	6.2 Patología reproductiva en el verraco.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	()
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	(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 de experiencia.
Otra característica	

Habilidades y destrezas
Identificar las estructuras del tracto reproductor de hembras y machos.

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 2013

Recomendar o corregir problemas detectados en el manejo del semen.
Diseñar programas de manejo reproductivo en granjas.

Bibliografía básica:

1. GALINA C, VALENCIA J. Reproducción Animal. Limusa, México, 2007.
2. C. YAN CHENG. Molecular Mechanisms in spermatogenesis. 2008 (advances in experimental medicine and biology vol. 636) Landes Bioscience and Springer Sciencet business media USA ISBN 978-0-387-79990-2
3. TRUJILLO OME. La cerda reproductora. UNAM, 2013.

Bibliografía complementaria:

1. HAFEZ ESE. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. 6ª ed. México: Interamericana McGraw Hill, 1996.
2. MOTA RD, *et al.*, Perinatología Animal. Enfoques Clínicos y experimentales. México: BM Editores, 2006.
3. TRUJILLO OME, MARTÍNEZ GR, HERRADORA LM. La Piara Reproductora. México: MundiPrensa, 2002.