



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Práctica de profundización en reproducción animal (Manejo reproductivo de caninos)				
Clave 0748	Semestre 8º a 10º	Créditos 2	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()			
	Hemisemestral (X)	Tipo	T ()	P (X) T/P ()
Carácter	Obligatoria ()			
	Optativa (X)	Horas		
		Semana		Semestre/Hemisemestre
		Teóricas	0	Teóricas 0
		Prácticas	30	Prácticas 60
		Total	30	Total 60

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Asignaturas del ciclo intermedio

Objetivo general:	
El alumno desarrollará habilidades profesionales en el campo de la reproducción animal mediante la revisión de las principales técnicas para aplicarlas en el manejo reproductivo de los perros.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Comprenderá las técnicas de evaluación reproductiva en la hembra para determinar el estado reproductivo y las posibles patologías.
2	Comprenderá las técnicas de evaluación reproductiva del macho para determinar su salud reproductiva.
3	Practicará los métodos de colección de semen y determinar su viabilidad.
4	Revisará las diferentes técnicas de manejo del semen para su conservación.

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Julio de 2009
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017

5	Aprenderá la metodología de congelación y descongelación de semen.
6	Practicará la técnica de inseminación artificial intravaginal.
7	Practicará el diagnóstico de gestación mediante ecografía.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Evaluación de las hembras		10
2	Evaluación de macho		10
3	Colección y evaluación de semen		9
4	Manejo de semen		9
5	Congelación de semen		9
6	Inseminación artificial		7
7	Diagnóstico de gestación		6
Total			60

Contenido Temático	
Unidad	Subtemas
1	Evaluación de las hembras
	1.1 Historia clínica
	1.2 Examen general
	1.3 Evaluación de genitales externos e internos (vaginoscopia)
	1.4 Manejo del ultrasonido (diagnóstico de gestación)
	1.5 Detección de hembras en celo (citología vaginal exfoliativa: toma de muestra, tinción y evaluación)
2	Evaluación de macho
	2.1 Historia clínica
	2.2 Examen general
	2.3 Examen reproductivo: Órganos genitales (escroto, epidídimo, testículos, prepucio, pene y próstata)
	2.4 Evaluación de la libido
3	Colección y evaluación de semen
	3.1 Colección de semen
	3.2 Evaluación de semen
	3.3 Microscópico: color, olor, volumen, pH

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Julio de 2009
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017

	3.4 Microscópico: morfología, movilidad progresiva, morfología, cálculo de la concentración espermática, estimación de espermatozoides vivos y muertos
4	Manejo de semen
	4.1 Cálculo de número de dosis de semen (pajillas y pellets)
	4.2 Ingredientes para preparar un diluyente de semen fresco
	4.4 Dilución y manejo de semen refrigerado
5	Congelación de semen
	5.1 Dilución del semen congelado
	5.1.1 Ingredientes para preparar un diluyente de semen congelado
	5.2 Técnica de congelación de semen
	5.3 Descongelamiento de semen
	5.4 Evaluación del semen descongelado
6	5.5 Manejo del termo
	Inseminación artificial
	6.1 Inseminación vaginal utilizando semen fresco
7	6.2 Inseminación intrauterina por laparoscopia utilizando semen congelado
	Diagnóstico de gestación
	7.1 Ultrasonografía
	7.2 Palpación transabdominal

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

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médicos Veterinarios Zootecnistas con maestría, o

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Julio de 2009
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de Diciembre de 2013
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017

	experiencia equivalente, en el área
Experiencia en el área (años)	Tres años
Otra característica	Experiencia docente

Bibliografía básica:

- PÁRAMO RM, BALCAZAR JA, editores. Manual de prácticas en manejo reproductivo de perros. México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina Veterinaria, 2009.
- GALINA CS, VALENCIA MJ, editores. Reproducción de los animales domésticos. 3ª ed. México DF: Ed. Limusa S.A. de C.V., 2008.
- SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003.

Bibliografía complementaria:

- COTÉ E. Clinical veterinary advisor. Dogs and cats. 2ª ed. St. Louis Missouri: Elsevier Mosby, 2011.
- DE BUEN DE ARGÜERO N. Citología diagnóstica veterinaria. México DF: Manual Moderno, 2001.
- FELDMAN EC, NELSON RW. Canine and feline endocrinology and reproduction. 3ª ed. Philadelphia: Saunders Elsevier Science, 2004.
- GOBELLO C. Temas de reproducción de caninos y felinos por autores latinoamericanos. Buenos Aires: Intervet S.A., 2004.
- ROOT KUSTRITZ MV. Small animal theriogenology. The practical Veterinarian. St. Louis Missouri: Ed. Elsevier Science Butterworth Heinemann, 2003.