



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Práctica de profundización en reproducción animal (pequeños rumiantes)

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	()	Tipo	T	()	P	(X)	T/P	()
	Hemisemestral	(X)							
Carácter	Obligatoria	()	Horas						
	Optativa	(X)							
			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 pequeños rumiantes.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Identificará los pasos realizados en una evaluación andrológica realizando una comparación entre macho cabrío y carnero, para determinar su salud y capacidad reproductiva.
2	Identificará los pasos realizados en una evaluación de la salud reproductiva de las hembras, realizando una comparación entre cabra y oveja para determinar su salud y capacidad reproductiva.

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
 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	Integrará los aspectos fisiológicos para aplicarlos al manejo reproductivo del rebaño.
----------	--

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	Teóricas
1	Examen de la capacidad reproductiva del semental		27
2	Examen de la salud reproductiva de la hembra		27
3	Eficiencia Reproductiva		6
	Total		60

Prácticas	
Unidad	
1	Examen de la capacidad reproductiva del semental
	1.1 Examen físico general y del aparato reproductor (evaluación de genitales externos).
	1.2 Métodos de obtención del semen.
	1.2.1 Vagina artificial.
	1.3 Evaluación del semen.
	1.3.1 Evaluación macroscópica: Volumen, color, aspecto, movilidad en masa.
	1.3.2 Evaluación microscópica: Movilidad en masa e individual, concentración, viabilidad, anomalías espermáticas (primarias y secundarias).
	1.4 Manejo y preservación del semen.
	1.4.1 Elaboración de diluyentes para refrigeración y congelación, así como sus características.
	1.4.2 Procedimiento de dilución, refrigeración y congelación.
1.5 Manejo del semen en el termo de nitrógeno.	
2	Examen de la salud reproductiva de la hembra.
	2.1 Examen físico general y del aparato reproductor (evaluación de genitales externos).
	2.1.1 Evaluación de los genitales externos e internos; (vaginoscopia y ultrasonografía).
	2.2 Ciclo estral
	2.3 Sincronización de estros y de la ovulación
2.3.1 Aplicación de productos hormonales, progestágenos, prostaglandinas y gonadotropinas; (CIDR, esponjas).	

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
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.

	2.4 Detección de celos, uso de machos provistos con mandil.
	2.5 Inseminación Artificial.
	2.5.1 Técnica cervical
	2.5.2 Técnica intrauterina.
	2.6 Diagnóstico de gestación: no retorno al estro, ultrasonografía transrectal y transabdominal.
3	Eficiencia reproductiva
	3.1 Parámetros, registros y catálogos de sementales.

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

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	()
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	()
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	(X)
Otras (especificar):	listas de cotejo, pruebas de corroboración, pruebas de ejecución, instrumentos de observación, registros de desempeño.

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médicos Veterinarios Zootecnistas con maestría, o experiencia equivalente, en el área
Experiencia en el área (años)	Tres años
Otra característica	Experiencia docente

Bibliografía básica:
<ul style="list-style-type: none"> • GALINA CS, VALENCIA MJ, editores. Reproducción de los animales domésticos. 3ª ed. México DF: Ed. Limusa S.A. de C.V., 2008. • HAFEZ ESE. Reproducción e inseminación artificial en animales. 7ª ed. México

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
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.

<p>DF: Interamericana-McGraw Hill, 2003.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2^a ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003. • YOUNGQUIST RS. Current therapy in large animal theriogenology. 2^a ed. St. Louis Missouri: Saunders Elsevier, 2007.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BALCÁZAR JA, PORRAS AA. Manual de prácticas en manejo reproductivo de ovinos y caprinos. México DF: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, 2009.
<p>Revistas científicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Animal Reproduction Science • Biology of Reproduction • Reproducción • Theriogenology • Andrology