



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 en bovinos lecheros)				
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 en bovinos lecheros.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Interpretará los registros reproductivos para la selección de las hembras destinadas al examen ginecológico.
2	Practicará el examen ginecológico en las vacas posparto, para el diagnóstico y tratamiento de las patologías uterinas.
3	Practicará el examen ginecológico en las vacas anéstricas, para el diagnóstico y tratamiento del anestro.

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

4	Practicará el diagnóstico temprano de la gestación por vía rectal, para reintegrar a las vacas vacías al programa reproductivo.
----------	---

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Manejo de registros reproductivos y selección de las hembras destinadas el examen ginecológico		15
2	Examen ginecológico en la vaca posparto		15
3	Examen ginecológico en la vacas anéstrica		15
4	Diagnóstico de gestación por vía rectal		15
Total			60

Contenido Temático	
Unidad	Práctica
1	Manejo de registros reproductivos y selección de las hembras destinadas el examen ginecológico
	1.1 Claves reproductivas
	1.2 Grupos de vacas para revisión ginecológica
	1.3 Principales parámetros reproductivos
2	Examen ginecológico en la vaca posparto
	2.1 Revisión externa de la vaca
	2.2 Estimación del grado de involución uterina por vía rectal
	2.3 Evaluación de las secreciones uterinas
	2.4 Diagnóstico de las patologías uterinas
2.5 Aplicación de tratamientos	
3	Examen ginecológico en la vacas anéstrica
	3.1 Identificación de las diferentes estructuras ováricas por vía rectal
	3.2 Diagnóstico de patologías ováricas
4	3.3 Manejo de productos hormonales y aplicación de tratamientos
	Diagnóstico de gestación por vía rectal
	4.1 Diagnóstico de gestación entre los días 40 a 50 después de la inseminación
	4.2 Confirmación de la gestación en el día 90 después de la inseminación
	4.3 Diagnóstico de gestación al momento del secado

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)

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

Trabajo en equipo	()
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	(X)
Otras (especificar):	

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

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:
<ol style="list-style-type: none"> 1. GALINA CS, VALENCIA MJ, editores. Reproducción de los animales domésticos. 3ª ed. México DF: Ed. Limusa S.A. de C.V., 2008. 2. HERNÁNDEZ CJ. Fisiología clínica de la reproducción de bovinos lecheros. México DF, 2012. 3. HERNÁNDEZ CJ, ORTEGA LA. Manual de Inseminación Artificial en Bovinos. México DF: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, 2009.
Bibliografía complementaria:
<ol style="list-style-type: none"> 1. SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003. 2. YOUNGQUIST RS. Current therapy in large animal theriogenology. 2ª ed. St. Louis Missouri: Saunders Elsevier, 2007. 3. HERNÁNDEZ CJ, ZAVALA RJ, editores. Reproducción bovina. México DF: División Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia. Universidad Nacional Autónoma de México, 2007.

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

Revistas científicas:

- Animal Reproduction Science
- Biology of Reproduction
- Reproducción
- Theriogenology
- Andrology