



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Práctica de profundización en reproducción animal (Inseminación artificial en bovinos)

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 área de inseminación artificial en bovinos.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivo específico:
1	Identificará los cambios conductuales y genitales de la vaca, para elegir el momento óptimo de la inseminación artificial.
2	Practicará la descongelación de la dosis de semen y el manejo del equipo, para armará la pistola de inseminación.
3	Practicará la técnica de manejo de la pistola de inseminación para el depósito del semen en el cuerpo del útero.

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

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Identificación de la vaca en estro		20
2	Manejo del semen		20
3	Introducción del semen		20
Total			60

Contenido Temático	
Unidad	Subtemas
1	Identificación de la vaca en estro
	1.1 Signos conductuales de estro.
	1.2 Identificación de los signos genitales de estro.
	1.3 Ayudas para la detección de vacas en estro.
2	Manejo del semen
	2.1 Manejo del semen en el tanque de almacenamiento (termo).
	2.2 Descongelación del semen.
	2.3 Preparación de la pistola de inseminación.
	2.4 Evaluación del semen.
3	Introducción del semen
	3.1 Momento de la inseminación.
	3.2 Técnica para la introducción de la pistola de inseminación.
	3.3 Sitio del depósito del semen.

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

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	()
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(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

Presentación de tema	()
Participación en clase	()
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:	
<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. • HERNÁNDEZ CJ. Fisiología clínica de la reproducción de bovinos lecheros. México DF, 2012. • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003. • YOUNGQUIST RS. Current therapy in large animal theriogenology. 2ª ed. St. Louis Missouri: Saunders Elsevier, 2007. • 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