

**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)**

<b>Clave</b> 0748	<b>Semestre</b> 8º a 10º	<b>Créditos</b> 2	<b>Área</b>	<b>Medicina</b>					( X )
				<b>Zootecnia</b>					( X )
				<b>Salud Pública</b>					( )
				<b>Humanidades</b>					( )
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b>					( )
				<b>Intermedio</b>					( )
<b>Profesional</b>					( X )				
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b>	( )	<b>Tipo</b>	<b>T</b>	( )	<b>P</b>	( X )	<b>T/P</b>	( )
	<b>Hemisemestral</b>	( X )							
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b>	( )	<b>Horas</b>						
	<b>Optativa</b>	( X )							
			<b>Semana</b>		<b>Semestre/Hemisemestre</b>				
			<b>Teóricas</b>	<b>0</b>	<b>Teóricas</b>	<b>0</b>			
			<b>Prácticas</b>	<b>30</b>	<b>Prácticas</b>	<b>60</b>			
			<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>Total</b>	<b>60</b>			

**Seriación**

<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	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**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
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

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

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Subtemas</b>
<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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.
<b>3</b>	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.

<b>Exposición</b>	<b>(X)</b>
<b>Trabajo en equipo</b>	<b>( )</b>
<b>Lecturas</b>	<b>( )</b>
<b>Trabajo de investigación</b>	<b>( )</b>
<b>Prácticas</b>	<b>(X)</b>
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	<b>( )</b>
<b>Examen final</b>	<b>(X)</b>
<b>Trabajos y tareas</b>	<b>(X)</b>

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

<b>Presentación de tema</b>	( )
<b>Participación en clase</b>	( )
<b>Habilidades prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar): Examen práctico</b>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	<b>Médicos Veterinarios Zootecnistas con maestría, o experiencia equivalente, en el área</b>
<b>Experiencia en el área (años)</b>	<b>Tres años</b>
<b>Otra característica</b>	<b>Experiencia docente</b>
<b>Bibliografía básica:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GALINA CS, VALENCIA MJ, editores. Reproducción de los animales domésticos. 3ª ed. México DF: Ed. Limusa S.A. de C.V., 2008.</li> <li>• HERNÁNDEZ CJ. Fisiología clínica de la reproducción de bovinos lecheros. México DF, 2012.</li> <li>• HERNÁNDEZ CJ, ORTEGA LA. Manual de Inseminación Artificial en Bovinos. México DF: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, 2009.</li> </ul>	
<b>Bibliografía complementaria:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003.</li> <li>• YOUNGQUIST RS. Current therapy in large animal theriogenology. 2ª ed. St. Louis Missouri: Saunders Elsevier, 2007.</li> <li>• HERNÁNDEZ CJ, ZAVALA RJ, editores. Reproducción bovina. México DF: División Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia. Universidad Nacional Autónoma de México, 2007.</li> </ul>	