

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Medicina y zootecnia porcina II**

<b>Clave</b> 0694	<b>Semestre</b> 10	<b>Créditos</b> 4	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> (X)
				<b>Zootecnia</b> (X)
				<b>Salud Pública</b> (X)
				<b>Humanidades</b> ( )
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b> ( )
				<b>Intermedio</b> ( )
				<b>Profesional</b> ( )
				<b>Profundización</b> (X)
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( )			<b>Tipo</b> T (X) P ( ) T/P ( )
	<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> 4	<b>Teóricas</b> 32
			<b>Prácticas</b> 0	<b>Prácticas</b> 0
			<b>Total</b> 4	<b>Total</b> 32

<b>Seriación</b>	
<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	Medicina y zootecnia porcina I

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno evaluará de manera integral la producción en una granja de cerdo, identificando todos aquellos aspectos médicos y zootécnicos que se vean alterados, para implementar las medidas correctivas que hagan eficiente la productividad de las unidades de producción.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivo Específico:</b>
1	Conocerá los elementos para realizar la evaluación de una granja, por medio del cálculo de inventarios y presupuestos de producción, para identificar las

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

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 4 de noviembre de 2013.

	variables de producción sub-óptimas.
<b>2</b>	Evaluará la capacidad instalada en una granja porcina por medio del proceso de cálculo de instalaciones para identificar aquellas áreas que requieren un proceso de adecuación.
<b>3</b>	Evaluará la producción de la pira reproductora por medio de la inspección física, el diagnóstico clínico y de laboratorio para implementar las medidas correctivas médicas y zootécnicas pertinentes para el tratamiento, control y prevención de las problemáticas que afectan la productividad.
<b>4</b>	Evaluará la producción de las hembras lactantes y sus lechones por medio de la inspección física de la granja, el diagnóstico clínico y de laboratorio, para implementar las medidas correctivas médicas y zootécnicas pertinentes para el tratamiento, control y prevención de las problemáticas que afectan la productividad.
<b>5</b>	Evaluará la producción del destete y engorda por medio de la inspección física de la granja, el diagnóstico clínico y de laboratorio, para implementar las medidas correctivas médicas y zootécnicas pertinentes para el tratamiento, control y prevención de las problemáticas que afectan la productividad.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	<b>Aspectos productivos de una explotación porcina.</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Evaluación y re-diseño de instalaciones.</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>Diagnóstico integral de las problemáticas del área de servicios y gestación.</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>4</b>	<b>Diagnóstico integral de las problemáticas del área de maternidad.</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>5</b>	<b>Diagnóstico integral de las problemáticas del área de destete y engorda.</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>0</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	1.1 Flujo de producción semanal y su aplicación en el funcionamiento de una granja.
	1.2 Establecimiento de presupuestos o metas de producción
	1.3 Evaluación de la producción de la granja, al momento y de forma retrospectiva.
<b>2</b>	2.1 Proceso para identificar la capacidad real instalada.
	2.2 Ajuste en el número de alojamientos o de animales.

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

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 4 de noviembre de 2013.

<b>3</b>	3.1 Análisis de registros
	3.2 Diagnóstico integral de problemas en el área de servicios y gestación.
	3.3 Tratamiento, control y prevención de problemas reproductivos (infeccioso y no infeccioso).
	3.4 Otras causas de baja productividad en hembras
<b>4</b>	4.1 Análisis de registros
	4.2 Diagnóstico integral de problemas en el área de maternidad.
	4.3 Tratamiento, control y prevención de problemas en cerdas y su camada.
	4.4 Causas de mortalidad en lechones.
	4.4.1 Síndrome digestivo
	4.4.2 Síndrome de falla lactacional
	4.4.3 Otras causas de baja productividad de lechones.
<b>5</b>	5.1 Análisis de registros.
	5.2 Diagnóstico integral de problemas en el área.
	5.3 Tratamiento, control y prevención de problemas en destete y engorda.
	5.3.1 Respiratorios
	5.3.2 Digestivos
	5.3.3 Septicémicos

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

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

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico veterinario zootecnista con especialidad en producción porcina o superior.

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

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 4 de noviembre de 2013.

<b>Experiencia en el área (años)</b>	Por lo menos 2 años de antigüedad docente.
<b>Otra característica</b>	Mínimo un año de experiencia en campo.

<b>Habilidades y destrezas</b>
<p>Evaluar los parámetros productivos de una granja.  Implementar y sugerir recomendaciones para mejorar la productividad.  Detectar mejoras en el manejo de los cerdos, para promover la inocuidad de los productos.</p>

<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. JEFFREY JZ, LOCKE AK, RAMIREZ A, KENT J, SCHWARTZ, STEVENSON GW Editors. Disease of swine 10 th Edition. Wiley-Blackwell, 2012.</li> <li>2. TAYLOR DJ. Pig diseases. 8<sup>th</sup> ed. Ltd. Suffolk (UK): St. Edmundsbury Press, 2006.</li> <li>3. WHITTMORE CT, KYRIAZAKIS I. Whittmore's Science and Practice of Pig Production. 3rd Ed. Ames (Iowa): Blackwell Publishing, 2006.</li> </ol>
<p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ENGEN M, VRIES A, SCHEEPENS K. PILGETS: A practical guide to successful piglet production. Rood Bont Publishers, Netherlands, 2008.</li> <li>2. FLORES CJ. Cálculos para la planeación y control de las empresas porcinas. México DF: McGraw-Hill, 2004.</li> <li>3. HULSEN J, SCHEEPENS K. Pig Signals. Rood Bont Publishers, Netherlands, 2006.</li> <li>4. LÓPEZ MJR, MARTÍNEZ GR, HERRADORA LMA. Medicina y Zootecnia Porcina: Herramientas para el diagnóstico y control de las enfermedades del cerdo. Editorial Académica Española. Berlín, 2012.</li> <li>5. MORILLA GA. Manual de bioseguridad para empresas porcinas. FMVZ, UNAM, 2009.</li> </ol>

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

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 4 de noviembre de 2013.