



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Medicina y zootecnia porcina II

Clave 0694	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)	
				Zootecnia	(X)	
				Salud Pública	(X)	
				Humanidades	()	
			Ciclo	Básico	()	
				Intermedio	()	
				Profesional	(X)	
Modalidad	Curso Semestral	()	Tipo T (X) P () T/P ()			
	Curso Hemi semestral	(X)				
Carácter	Obligatorio	()	Horas			
	Optativo	(X)				
			Semana		Semestre	
			Teóricas	4	Teóricas	32
			Prácticas		Prácticas	
			Total	4	Total	32

Seriación	
Asignaturas antecedentes	Medicina y Zootecnia Porcina I
Asignaturas subsecuentes	Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II

Objetivo general:
 Evaluar de manera integral la producción en una granja de cerdos, identificando todos aquellos aspectos médicos y zootécnicos, incluidos los ambientales y de bienestar animal, que se vean alterados, para implementar las medidas correctivas que hagan eficiente la productividad de las unidades de producción.

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

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

Unidad	Contenido
1	ASPECTOS PRODUCTIVOS DE UNA EXPLOTACIÓN PORCINA. Objetivo: Conocer los elementos para realizar la evaluación de una granja, por medio del cálculo de inventarios, el establecimiento de presupuestos de producción, y el proceso de inspección física, incluidos los aspectos ambientales y de bienestar, para identificar las variables de producción sub-óptimas
	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. 1.4 Inspección física de la granja.
2	EVALUACIÓN Y RE-DISEÑO DE INSTALACIONES. Objetivo: Evaluar 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.
	2.1 Proceso para identificar la capacidad real instalada. 2.2 Ajuste en el número de alojamientos o de animales.
3	DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LAS PROBLEMÁTICAS DEL ÁREA DE SERVICIOS Y GESTACIÓN. Objetivo: Evaluar la producción de la pira reproductora por medio del análisis de información, 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.
	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 (infecciosos y no infecciosos). 3.4 Otras causas de baja productividad en hembras
4	DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LAS PROBLEMÁTICAS DEL ÁREA DE MATERNIDAD. Objetivo: Evaluar 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.
	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.
5	DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LAS PROBLEMÁTICAS DE LAS ÁREAS DE DESTETE Y ENGORDA. Objetivo: Evaluar 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.

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

- 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 Problemas Respiratorios
- 5.3.2 Problemas Digestivos
- 5.3.3 Problemas Septicémicos
- 5.3.4 Problemas Multisistémicos

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

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

Habilidades y destrezas
Evaluar los parámetros productivos de una granja.
Identificar problemas clínicos individuales y poblacionales.
Detectar posibles mejoras en el manejo de los cerdos, para incrementar la productividad de la granja

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con especialidad en producción porcina o superior.
Experiencia profesional y docente	Por lo menos 2 años de antigüedad docente.
Otra	Mínimo un año de experiencia en campo

Bibliografía Básica

1. Carr, John, Shih-Ping Chen, Joseph F. Connor, Roy Kirkwood, y Joaquim Segalés. Pig Health. Boca Raton, Floria: CRC Press; 2018.
2. Prieto Suárez Cinta, Francisco Javier Martínez Lobo, Joaquim Segáles i Coma, y Ana María Carvajal Ureña. Enfermedades infecciosas del ganado porcino. Zaragoza: Servet; 2017.
3. Ramírez Hernández, Gerardo, y Roberto Gustavo Martínez Gamba. Elementos para el diagnóstico de las enfermedades de los cerdos. Ciudad de México: Facultad de Medicina

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

Veterinaria y Zootecnia, UNAM, 2019.

4. Zimmerman, Jeffrey J., Locke A. Karriker, Alejandro Ramírez, Kent J. Schwartz, Gregory W. Stevenson, y Jianqiang Zhang. Diseases of Swine. 11th. Nueva Jersey, Hoboken: John Wiley & Sons, 2019.

Bibliografía complementaria

1. Abraham, John. Swine production and management. CRC Press, London, UK; 2020.

2. García-Morante, Beatriz, Joaquim Segalés, y Marina Sibila. Neumonía Enzoótica Porcina. Servet, Zaragoza, España: Servet; 2018.

3. Martelli, Paolo, y otros. Complejo respiratorio porcino. Traducido por Chef du Monde. Servet, Zaragoza, España: Servet; 2019.

4. Segalés Coma, Joaquim. Circovirus porcino tipo 2: el virus, la enfermedad y la vacuna. Servet, Zaragoza, España: Servet; 2017.

5. Spinka, Marek, editor. Advances in pig welfare. Duxford: Woodhead Publishing, UK; 2018.

Revisaron el programa:

MVZ. M en C. Roberto Gustavo Martínez Gamba. Profesor Titular "B", Tiempo Completo, Definitivo.

MPA. Marco Antonio Herradora Lozano. Profesor Titular "A", Tiempo Completo, Definitivo.

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.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.