



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Práctica de medicina y zootecnia porcina I

Clave 0712	Semestre 8 - 10	Créditos 2	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	()
	Hemisemestral	(X)		P	(X)
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(X)			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas		Teóricas	
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia porcina I.

Objetivo general:	
El alumno aplicará las técnicas y principios del diagnóstico clínico y zootécnico involucrados en la producción porcina.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1 a 3	Conocerá y realizará el manejo básico del área de servicio y gestación.
4 a 5	Conocerá y realizará el manejo básico del área de maternidad
6	Recabará la historia clínica y realizará la inspección física en una granja particular.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

7	Realizará diversas técnicas de diagnóstico del área de bacteriología.
8	Recabará la historia clínica y realizar la inspección física en una granja particular.
9	Realizará diversas técnicas serológicas del área de virología.
10	Detectará la problemática en una empresa porcina y propondrá medidas correctivas

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Manejo básico en el área de servicios-gestación y maternidad. Manejo de registros de producción.		6
2	Manejo del área de servicios y gestación.		6
3	Manejo del área de servicios-gestación y línea de producción.		6
4	Manejo del área de maternidad.		6
5	Manejo del área de maternidad y excretas.		6
6	Visita a granja comercial.		6
7	Diagnóstico bacteriológico		6
8	Visita a granja comercial		6
9	Diagnóstico virológico		6
10	Diagnóstico situacional de las empresas porcinas visitadas		6
Total			60

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Sujeción y manejo del cerdo I.
	1.2. Sujeción, conducción y pesaje de cerdos.
	1.3 Medición de grasa dorsal.
	1.4 Lechón lactante.
	1.5 Aplicación de hierro.
	1.6 Castración.
	1.7 Sistemas de identificación: muesqueo y tatuaje.
	1.8 Manejo de la cerda al salir de gestación e ingresar a maternidad (Preparto).
	1.9 Baño y desparasitación interna y externa de la cerda.
	1.10 Pesaje y medición de grasa dorsal.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	1.11 Evaluación de la condición corporal.
	1.12 Registros de producción.
	1.13 Construcción de base de datos y formatos de registros.
	1.14 Ingreso de datos y obtención de lista de actividades de Pigchamp.
Habilidades	1. Utilizar los parámetros productivos y su aplicación al movimiento de animales.
	2. Elaborar formatos y bases de datos para el registro de procesos.
	3. Calcular y evaluar las necesidades de reemplazos de una granja.
	4. Identificar los tipos de alojamientos para cerdos en cada etapa.
	5. Calcular el número y capacidad de alojamientos por área de producción.
2	2.1 Detección de estros e inseminación artificial.
	2.2 Estimular y detectar la presentación del celo.
	2.3 Realizar inseminación artificial (IA) con diferentes catéteres.
	2.4 Diagnóstico de gestación: por no retorno a celo, ultrasonido e inspección visual.
	2.5 Obtención de semen.
	2.6 Preparación de instalaciones: retiro de alimento y materia orgánica
	2.7 Lavado y limpieza de equipo.
	2.8 Alimentación en servicios y gestación.
	2.9 Cálculo de necesidades de alimento.
	2.10 Preparación y aplicar una solución desinfectante para su uso en instalaciones, equipo y animales.
	2.11 Preparación de pediluvios y tapetes sanitarios.
Habilidades	1. Establecer programas para el control de roedores e insectos.
	2. Establecer programas de lavado y desinfección de instalaciones.
	3. Obtener semen porcino.
3	3.1 Detección de estros e inseminación artificial.
	3.2 Estimular y detectar la presentación del celo.
	3.3 Realizar IA con diferentes catéteres.
	3.4 Diagnóstico de gestación: por no retorno a celo, ultrasonido e inspección visual.
	3.5 Aplicación de biológicos al pie de cría.
	3.6 Alimentación de la línea de producción.
	3.7 Alimentación en crianza y crecimiento.
	3.8 Cálculo de necesidades de alimento.
Habilidades	1. Estimular y detectar el estro de las cerdas.
	2. Realizar servicios (inseminación artificial y monta natural).

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	3. Realizar el diagnóstico de gestación.
4	4.1 Manejo en lactancia
	4.2 Atención del parto, manejo obstétrico.
	4.3 Atención del recién nacido.
	4.4 Aplicación de biológicos a la línea de producción.
	4.5 Alimentación en lactancia.
	4.6 Calculo de necesidades de alimento.
	4.7 Medir jaulas, corraletas y corrales.
	4.8 Calcular capacidades por bocas, bebederos, corral, sala y granja.
	4.9 Registros
	4.10 Construcción de base de datos y formatos de registros.
	4.11 Ingreso de datos y obtención de lista de actividades de Pigchamp.
Habilidades	1. Asistir el parto eutócico de una cerda.
	2. Aplicar técnicas de manejo obstétrico del parto.
	3. Aplicar el manejo básico del recién nacido (alimentar con calostro, ligado y asepsia del ombligo).
	4. Realizar los sistemas de identificación permanente en cerdos (muesqueo y tatuaje).
5	5.1 Lactancia
	5.1.1 Atención del parto, manejo obstétrico.
	5.1.2 Atención del recién nacido.
	5.2 Sujeción y manejo del cerdo II.
	5.2.1 Sujeción, conducción y pesaje de cerdos.
	5.2.2 Medición de grasa dorsal
	5.3 Manejo de Excretas.
	5.3.1 Captación, conducción y almacenamiento de cerdaza.
	5.3.2 Separación de sólidos.
	5.3.3 Elaboración de ensilado.
5.3.4 Manejo de escurrimientos.	
Habilidades	1. Asistir el parto eutócico de una cerda.
	2. Aplicar técnicas de manejo obstétrico del parto.
	3. Aplicar el manejo básico del recién nacido (alimentar con calostro, ligado y asepsia del ombligo).
	4. Identificar los sistemas de manejo de excretas porcinas.
5	5.1 Área de servicios y gestación.
	5.2 Área de maternidad.
	5.3 Área de destete.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	5.4 Área de engorda.
	5.5 Manejo de excretas
	5.6 Cálculo de lugares y distribución de áreas de la granja.
6	6.1 Detección de las principales medidas de Bioseguridad.
	6.2 Recabar Historia clínica.
	6.3 Inspección física de granja.
	6.4 Manejo en las diferentes áreas productivas (Detectar hembras en estro, supervisar la monta, alimentar a las cerdas del hato reproductor, destetar cerdas y lechones, lotificar animales en el área de destete y engorda, castración.
	6.5 Detección de problemas (infecciosos, nutricionales, medio ambientales, manejo) en cada etapa productiva.
Habilidades	1. Aplicar las medidas de bioseguridad de una granja porcina.
	2. Realizar la inspección física de una granja así como la anamnesis.
	3. Diagnóstico situacional de la empresa
7	7.1 Realizar las principales técnicas de diagnóstico bacteriológico.
Habilidades	1. Realizar diversas técnicas de diagnóstico bacteriológico
8	8.1 Detección de las principales medidas de Bioseguridad.
	8.2 Recabar Historia clínica.
	8.3 Inspección física de granja.
	8.4 Manejo en las diferentes áreas productivas (Detectar hembras en estro, supervisar la monta, alimentar a las cerdas del hato reproductor, destetar cerdas y lechones, lotificar animales en el área de destete y engorda, castración.
	8.5 Detección de problemas (infecciosos, nutricionales, medio ambientales, manejo) en cada etapa productiva.
Habilidades	1. Aplicar las medidas de bioseguridad de una granja porcina.
	2. Realizar la inspección física de una granja así como la anamnesis.
	3. Diagnóstico situacional de la empresa
9	9.1 Realización de pruebas serológicas (diagnóstico virológico).
Habilidades	1. Realizar diversas técnicas serológicas
10	10.1 Presentación del diagnóstico situacional en las empresas porcinas particulares.
Habilidades	El alumno detectará la problemática en una empresa porcina y propondrá medidas correctivas

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	()

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	()
Otras (especificar):	

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico veterinario zootecnista con especialidad en producción porcina o superior.
Experiencia en el área (años)	Por lo menos cinco años de experiencia profesional.
Otra característica	

Habilidades y destrezas
Manejar a los animales en diferentes etapas.
Aplicar medicamentos y/o vacunas a cerdos.
Realizar cirugías menores como castración.

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FLORES CJ. Cálculos para la planeación y control de las empresas porcinas. México (D.F): McGraw-Hill, 2004. 2. ZIMMERMAN JJ, KARRIKER LA, RAMIREZ A., KENT J, SCHWARTZ and GREGORY W. STEVENSON Editors. Disease of swine 10 th Edition. Wiley Blackwell, 2012. 3. TRUJILLO OME. La cerda reproductora. UNAM, 2013.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ENGEN M, VRIES A, SCHEEPENS K. PILGETS: A practical guide to successful piglet production. Rood Bont Publishers, Netherlands, 2008. 2. HULSEN J. and SCHEEPENS K. Pig Signals. Rood Bont Publishers, Netherlands, 2006. 3. LÓPEZ MJR, MARTÍNEZ GR, HERRADORA LMA. Medicina y Zootecnia Porcina: Herramientas para el diagnóstico y control de las enfermedades del cerdo. Editorial

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Académica Española, Berlín, 2012.
4. MORILLA GA. Manual de bioseguridad para empresas porcinas. FMVZ-UNAM. 2009.

Referencias en línea:

www.thepigsite.com

www.fao.org

www.engormix.com

www.porcicultura.com

www.vetefarm.com

www.porkworld.com.br

www.globalswine.com

www.sis-pro.com

www.3tres3.com

www.vetmed.iastate.edu

www.antwifarms.com

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.