

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

| | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|--|
| Clave 0667 | Semestre 8 | Créditos 8 | Área | Medicina (X) |
| | | | | Zootecnia (X) |
| | | | | Salud Pública (X) |
| | | | | Humanidades () |
| | | | Ciclo | Básico () |
| | | | | Intermedio () |
| | | | | Profesional (X) |
| Modalidad del curso: | Semestral () | | Tipo | T (X) P () T/P () |
| | Hemisemestral (X) | | | |
| Carácter | Obligatoria () | | Horas | |
| | Optativa (X) | | | |
| | | | Semana | Semestre/Hemisemestre |
| | | | Teóricas 8 | Teóricas 64 |
| | | | Prácticas | Prácticas |
| | | | Total 8 | Total 64 |

Seriación**Asignatura(s) antecedente(s)**

Todas las asignaturas del ciclo intermedio

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos zootécnicos y médicos relacionados con la producción porcina, mediante la revisión de los conceptos esenciales de la genética, reproducción, manejo y enfermedades, para mantener la salud y la eficiencia productiva.

Objetivos específicos

| Unidad | Objetivo Específico: |
|---------------|--|
| 1 | Conocerá la situación de la porcicultura nacional, a través de la revisión de los diferentes inventarios y perspectivas en México, para promover el desarrollo agropecuario. |
| 2 | Diferenciará los principales sistemas de producción que existen en México, a través del conocimiento de los tipos de granjas, para asegurar los ciclos |

| | |
|----------|---|
| | sostenidos de uso racional. |
| 3 | Calculará la población de cerdos por área de producción, con la ayuda de modelos matemáticos, para incrementar la eficiencia productiva y funcional. |
| 4 | Elaborará un registro de corral y de oficina acorde a la etapa productiva, contrastando con los registros de clase, para implementarlo en una empresa porcina. |
| 5 | Calculará las instalaciones para las diversas áreas productivas, con la ayuda de modelos matemáticos y fundamentación zootécnica, para mantener la salud y promover el bienestar animal. |
| 6 | Comprenderá el manejo por área productiva, mediante la clasificación y análisis de los diferentes tipos de manejo, para incrementar la eficiencia productiva y funcional de los animales. |
| 7 | Comprenderá la bioseguridad en las empresas porcícolas, a través del análisis de las medidas de bioseguridad en cada elemento, para salvaguardar la salud del MVZ y de los animales. |
| 8 | Reconocerá el agente causal de un síndrome dado, mediante la revisión de los principales síndromes que afectan al cerdo, para realizar el diagnóstico de las enfermedades. |
| 9 | Comprenderá la metodología para la toma y envío de muestras, mediante el análisis de cada uno de los pasos que la integran, para su utilización en la práctica médica. |

| Índice temático | | | |
|------------------------|--|------------------------------|------------------|
| Unidad | Temas | Horas | |
| | | Semestre/Hemisemestre | |
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | Introducción a la producción porcina | 1 | |
| 2 | Sistemas de producción | 1 | |
| 3 | Parámetros y flujo de producción | 3 | |
| 4 | Análisis de la información | 3 | |
| 5 | Alojamiento para cerdos | 6 | |
| 6 | Manejo por áreas | 19 | |
| 7 | Bioseguridad | 3 | |
| 8 | Principales síndromes que afectan a los cerdos | 25 | |
| 9 | Herramientas para el diagnóstico | 3 | |
| Total | | 64 | |

| Contenido | |
|------------------|---|
| Unidad | |
| 1 | 1.1 Origen y evolución del cerdo. |
| | 1.2 Situación de la porcicultura en México. |
| | 1.2.1 Principales estados de la República Mexicana productores de carne de cerdo. |
| | 1.2.2 Consumo per cápita de carne de cerdo. |

| | |
|---|--|
| | 1.3 Ventajas y desventajas de la cría del cerdo. |
| 2 | 2.1 Tipos de granjas de acuerdo a su finalidad zootécnica y a su nivel de tecnificación. |
| | 2.2 Sistemas de producción: |
| | 2.2.1 Sistema de flujo continuo y sistema todo dentro-todo fuera. |
| | 2.2.2 Producción en sitios múltiples. |
| 3 | 3.1 Parámetros de producción. |
| | 3.2 Flujo de producción. |
| 4 | 4.1 Registros de corral. |
| | 4.2 Registros de oficina. |
| 5 | 5.1 Área de servicios y gestación. |
| | 5.2 Área de maternidad. |
| | 5.3 Área de destete. |
| | 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 Manejo para el área de servicios y gestación. |
| | 6.1.1 Manejo del semental. |
| | 6.1.2 Manejo de reemplazos y origen de los mismos (tipo genético y sistemas de cruzamientos). |
| | 6.1.3 Manejo de hembras destetadas. |
| | 6.1.4 Manejo de hembras gestantes. |
| | 6.2 Manejo para el área de maternidad. |
| | 6.2.1 Manejo de la hembra. |
| | 6.2.2 Manejo de la camada |
| | 6.3 Manejo para la línea de producción. |
| | 6.3.1 Manejo durante la etapa de destete |
| 6.3.2 Manejo durante la etapa de engorda. | |
| 7 | 7.1 Definición de Bioseguridad. |
| | 7.2 Medidas de Bioseguridad. |
| | 7.2.1 Cuarentena y estado de salud del pie de cría de reemplazo. |
| | 7.2.2 Localización de la granja y barreras físicas |
| | 7.2.3 Control del acceso para personal y materiales |
| | 7.2.4 Programas para el control de fauna nociva. |
| 7.2.5 Programas de lavado y desinfección | |
| 8 | 8.1 Síndrome de falla reproductiva (efectos medioambientales, de manejo, detección del celo y calidad del semen, Parvovirus, Leptospirosis, Cistitis-Pielonefritis). |
| | 8.2 Síndrome respiratorio (Neumonía Enzoótica, Pleuropneumonía, |

| | |
|----------|--|
| | Pasteurelisis, Rinitis Atr6fica, Influenza porcina). |
| | 8.3 S6ndrome digestivo (Colibacilosis, Coccidiosis, GET, Salmonelosis, Enteropat6a proliferativa, Disenter6a porcina). |
| | 8.4 S6ndrome nervioso (Enfermedad del Ojo Azul, Enfermedad de Aujeszky, Estreptococcosis, Enfermedad del Edema, Intoxicaci6n por sal). |
| | 8.5 S6ndrome septic6mico (Erisipela porcina, Salmonelosis). |
| | 8.6 S6ndromes multisist6mico (S6ndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo, Circovirosis). |
| 9 | 9.1 Inspecci6n postmortem. |
| | 9.2 Toma y env6o de muestras. |
| | 9.3 Monitoreo de enfermedades. |
| | 9.3.1 Monitoreo serol6gico |
| | 9.3.2 Inspecci6n en rastro. |

| Actividades ense1anza-aprendizaje | |
|--|--------------|
| Exposici6n | (X) |
| Trabajo en equipo | (X) |
| Lecturas | (X) |
| Trabajo de investigaci6n | (X) |
| Pr6cticas | () |
| Otras (especificar): | |

| Evaluaci6n del aprendizaje | |
|-----------------------------------|--------------|
| Ex6menes parciales | (X) |
| Examen final | (X) |
| Trabajos y tareas | (X) |
| Presentaci6n de tema | (X) |
| Participaci6n en clase | (X) |
| Habilidades pr6cticas | () |
| Otras (especificar): | |

| Perfil profesiogr6fico | |
|--------------------------------------|--|
| T6tulo o grado | M6dico veterinario zootecnista con especialidad en producci6n porcina o superior |
| Experiencia en el 6rea (a1os) | Por lo menos 2 a1os de antigüedad docente |
| Otra caracter6stica | |

| Habilidades y destrezas |
|--|
| Conocer las actividades zoot6cnicas de la producci6n porcina |

Identificar los diferentes tipos de granjas porcinas y sus características

Identificar las enfermedades de los cerdos de acuerdo a su presentación clínica

Bibliografía básica:

1. FLORES CJ. Cálculos para la planeación y control de las empresas porcinas. México (D.F): McGraw-Hill, 2004.
2. JEFFREY J. ZIMMERMAN, LOCKE A KARRIKER, ALEJANDRO RAMIREZ, 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.

Bibliografía complementaria:

1. ENGEN M, VRIES A, SCHEEPENS K. PILGETS: A practical guide to successful piglet production. Rood Bont Publishers, Netherlans, 2008.
2. HULSEN J. AND SCHEEPENS K. PIG SIGNALS. Rood Bont Publishers, Netherlans, 2006.
3. 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.
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