

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	<b>ASIGNATURA:</b> Medicina y zootecnia porcina I				<b>CARÁCTER:</b> Optativa profesional teórica			
					<b>CICLO:</b> Profesional			
	<b>SEMESTRE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>HORAS SEMANA</b>	<b>TOTAL SEMANAS</b>	<b>HORAS SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS TEPEC</b>	<b>CRÉDITOS UABJO</b>
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	8	8	64	8	4	

#### INTRODUCCIÓN:

La zootecnia entendida como la clave para lograr una producción eficiente, se convierte en la herramienta más importante para un médico veterinario zootecnista. Una zootecnia adecuada, hace que la producción animal sea eficiente, por tanto la materia de zootecnia de porcinos se plantea de manera que sigue el ciclo de una explotación porcina. En el caso específico de Oaxaca se debe considerar que la producción porcina del estado se divide en: Explotaciones de ciclo completo, productores de lechones, engorda de lechones, pepena y engorda, traspatio, atados a un árbol y extensiva debido a que el cerdo deambula por la población. Esta variedad de sistemas, demanda un zootecnista con capacidad para atender todas y cada una de las variedades de producción, motivo por el cual el curso incluirá todos estos sistemas de producción. Al finalizar el curso se da la pauta de entrada para abordar los problemas clínicos de la explotación y permite al estudiante concluir este programa adquiriendo las técnicas básicas para desarrollar la clínica.

#### COMPETENCIA:

Aplica adecuadamente la zootecnia en cerdos, evaluando y mejorando el proceso productivo en cualquier sistema de producción cuya finalidad es desarrollar de manera responsable las bases y técnicas para dar inicio al trabajo clínico en cualquier área de la granja y abordar los problemas de la explotación.

#### UNIDADES DE COMPETENCIA:

##### Unidad I: Introducción a la producción porcina.

- 1.1 Evolución del cerdo desde su aparición hasta nuestros días
- 1.2 Situación de la porcicultura en México y Oaxaca: Inventarios, distribución de la población, consumo per capita y perspectivas.
- 1.3 Zonas productoras y los tipos de granja de acuerdo con su finalidad zootécnica.
- 1.4 Sistemas de producción : flujo continuo, Todo dentro todo fuera, sistemas alternativos de producción
- 1.5 Uso de líneas genéticas

##### Unidad II: Parámetros y flujo de producción.

- 2.1 Parámetros de producción
- 2.2 Flujo de producción

##### Unidad III:

- 3.1 Análisis de la información: Registro de corral y registro de oficina
- 3.2 Cálculo de reemplazos

##### Unidad IV: Cálculo y diseño de instalaciones.

- 4.1 Cálculo de lugares y alojamiento para cerdos en las áreas de:
  - Servicios y gestación
  - Maternidad
  - Destete
  - Crecimiento, desarrollo y finalización.

##### Unidad V: Bioseguridad.

- 5.1 Conceptos de bioseguridad
- 5.2 Historia clínica
- 5.3 Inspección física de una granja
- 5.4 Inspección post-mortem

5.5 Toma y envío de muestras

**Unidad VI: Manejo por áreas productivas.**

- 6.1 Programa de manejo para el área de servicios y gestación
- 6.2 Programa de manejo para el área de maternidad
- 6.3 Programa de manejo para el área de destete
- 6.4 Programa de manejo para el área de engorda

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

- Elaboración de apuntes.
- Discusión.
- Análisis de situaciones específicas.
- Resolución de problemas zootécnicos.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Batería pedagógica.

**PERFIL DOCENTE:**

Médico veterinario Zootecnista con especialidad en producción porcina y/o experiencia en la producción porcina.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

1. *Numerología porcina*. Ramírez NN y Alonso SML.
2. *Producción animal I y II especialidad en cerdos*. SUA UNAM. Autores varios.
3. *Apuntes de obstetricia veterinaria*. M.V.Z. J.J. SAIZ.
4. *Reproduction in farm animals*. B. Hafez E.S.E. Hafez.
5. *Genética*. Irwin H. Herskowitz.
6. *Medicina veterinaria*. O.M. Radostits, J.A. Henderson y D.C. Blood.
7. *La cerda. Como mejorar su productividad*. Alastair MacLean, William J. Smith y Peter R. English.
8. *Fisiología de la reproducción porcina*. Javier de J. Valencia Méndez.
9. *Síndrome de falla reproductiva bacteriana piogena (SFR-BaPi) en la cerda*. Ph D. Ramiro Ramírez Necoechea, Ma. en C. Daniel Mota Rojas, Ph D. María de Lourdes Alonso Spilsbury y M.V.Z. Miguel Ángel Cisneros. Puebla.
10. *El libro de la ia en el cerdo*. Todd See BSc Ms PhD, Morgan Morrow BVSc Ms PhD, Christianne Glossop BVetMed PhD, Billy Flowers BSc Ms PhD, John Carr BVSc Cert PM PhD, Jack Britt BSc Ms PhD, Glen Almond DVM MSc PhD.
11. *Mejoramiento animal. Reproducción. Cerdos*. M.V.Z., EPA. Katherine Arancibia Salinas, MVZ., EPA. Roberto Martínez Gamba, MVZ., DC. María Elena Trujillo Ortega.
12. *Mejoramiento animal. Genética. Cerdos*. M.V.Z., MPA. Alicia Josefina Ávila Reyes, MVZ., MPA. Marcelino Rosas García.
13. *Mejoramiento genético del cerdo*. M.V.Z. MPA. Javier Flores Covarrubias, MVZ. Martha Lidia Contreras Hernández.

**ELABORADO POR:**

Dra. Gisela Fuentes Mascorro.