



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA									
	<b>ASIGNATURA:</b> Práctica de medicina y zootecnia porcina I				<b>CARÁCTER:</b> Optativa profesional práctica				
					<b>CICLO:</b> Profesional				
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPEC	CRÉDITOS UABJO	
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	2	60	2	4		

#### INTRODUCCIÓN:

Una vez que el estudiante conoce las bases teóricas para la aplicación de la zootecnia, debe realizar la puesta en marcha de sus conocimientos dentro de una producción porcina, con el fin de que sea capaz de evaluar los beneficios obtenidos con la aplicación adecuada de la zootecnia independientemente del número de animales y el sistema de producción.

#### COMPETENCIA:

Evalúa y mejora el proceso productivo de cerdos en cualquier sistema de producción, aplicando adecuadamente las técnicas y principios de diagnóstico clínico y zootécnico, abordando los problemas de la explotación en el ámbito de la salud animal con el fin de realizar investigaciones que repercutan en un cuidado óptimo de esta especie animal y alcanzar una producción eficiente.

#### PRÁCTICAS:

##### Práctica 1. Diagnóstico de la producción.

- 1.1 Evaluación de exteriores.
- 1.2 Evaluación de interior por área productiva.
- 1.3 Evaluación de registros.
- 1.4 Evaluación de inventarios.
- 1.5 Análisis de la información.
- 1.6 Elaboración de las estrategias para conducir todas las partes del proceso de manera eficiente.

##### Práctica 2. Área de Servicios y gestión.

- 2.1 Detección de celos y diagnóstico de gestación, por no retorno al estro.
- 2.2 Servicio con semental y/o Inseminación de la cerda.
- 2.3 Preparación de instalaciones, raspado, remojo, lavado, desinfección y descanso. Tapetes de entrada.
- 2.4 Alimentación y requerimientos nutricionales de la etapa.
- 2.5 Análisis de registros.
- 2.6 Traslado de la cerda a Maternidad.
- 2.7 Manejo de inventario de animales, biológicos, medicamentos, equipo y alimentos.
- 2.8 Análisis de registros y parámetros por área e individuales.

##### Práctica 3. Área de Maternidad.

- 3.1 Preparación de instalaciones para la cerda.
- 3.2 Alimentación de la cerda que se recibe.
- 3.3 Preparación de lechonerías.
- 3.4 Preparación del material para atención del parto.
- 3.5 Atención del parto: Cuidados de la hembra.
- 3.6 Atención de la camada: Limpieza, corte y desinfección del cordón umbilical, pesaje, llenado de registros.
- 3.7 Análisis de los parámetros del parto.
- 3.8 Necesidades de confort de la camada.
- 3.9 Manejo alimenticio del lechón.
- 3.10 Destete de camadas, pesaje de animales, llenado de registros, transporte de lechones al área de destete.
- 3.11 Retiro de la hembra al área de vacías, llenado de su registro.
- 3.12 Sincronización de partos.
- 3.13 Análisis de registros y parámetros del área.
- 3.14 Manejo de inventarios de animales, biológicos, medicamentos, equipo y alimentos.

##### Práctica 4. Área de destete.

- 4.1 Preparación de instalaciones para recibir lote de animales.

- 4.2 Pesaje de animales, alimento y llenado de registros.
- 4.3 Requerimientos de confort de la etapa.
- 4.4 Uso de pre iniciadores.
- 4.5 Aplicación de biológicos.
- 4.6 Cálculo de conversión alimenticia, consumo y ganancia de peso.
- 4.7 Manejo de inventario de animales, biológicos, medicamentos, equipo y alimentos.
- 4.8 Análisis de registros y parámetros del área.

**Práctica 5. Área de crecimiento, desarrollo y finalización.**

- 5.1 Preparación de instalaciones para recibir animales.
- 5.2 Pesaje de animales, alimento y llenado de registros.
- 5.3 Requerimientos de confort de la etapa.
- 5.4 Cambios de alimento por etapa fisiológica.
- 5.5 Aplicación de medicamentos y biológicos.
- 5.6 Cálculo de conversión alimenticia, consumo y ganancia de peso.
- 5.7 Manejo de inventario de animales, biológicos, medicamentos, equipo y alimentos.
- 5.8 Análisis de registros y parámetros del área.

**Práctica 6. Manejo del semental.**

- 6.1 Manejo de las instalaciones para el semental y características del área de ordeño.
- 6.2 Extracción de semen y preparación de dosis inseminantes.
- 6.3 Requerimientos de confort del semental de acuerdo a su edad y trabajo.
- 6.4 Manejo alimenticio del semental, uso de suplementos para mantener espermatogénesis.
- 6.5 Aplicación de biológicos y medicamentos.
- 6.6 Manejo de inventario de animales, biológicos, medicamentos, equipo, material para trabajar semen e inseminar y alimento.
- 6.7 Análisis de registros y parámetros de cada individuo.

**Práctica 7. Análisis de los parámetros de la granja.**

- 7.1 Realizará el balance de los parámetros de la explotación a su llegada y a su salida, para definir su impacto en la explotación
- 7.2 Sesión de recomendaciones para la explotación y para los estudiantes.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

Elaborar el apunte de cómo se realizan las actividades, realizarlas bajo supervisión, realizarlas como responsable, elaborar el manual de procedimientos de la explotación.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Se evaluará la actitud de los estudiantes en la realización de las actividades, la calidad de su realización y su desempeño a través del análisis de los parámetros.
- Cuando el parámetro baje a lo esperado si el estudiante es capaz de encontrar la causa la evaluación será positiva.
- La puntualidad y pulcritud de su presentación personal serán evaluadas.

**PERFIL DOCENTE:**

Médico Veterinario Zootecnista con experiencia y demostrada calidad en su desempeño.

**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. HafezE.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*.MVZ., EPA. Katherine Arancibia Salinas, MVZ., EPA. Roberto Martínez Gamba , MVZ., DC. María Elena Trujillo Ortega.
12. *Mejoramiento animal. Genética. Cerdos*.MVZ., MPA. Alicia Josefina Ávila Reyes, MVZ., MPA. Marcelino Rosas García.
13. *Mejoramiento genético del cerdo*.MVZ. MPA. Javier Flores Covarrubias, MVZ. Martha Lidia Contreras Hernández.

**ELABORADO POR:**

Dra. Gisela Fuentes Mascorro.