

| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA                                      |   |             |              |                     |   |                       |                       |                       |
|---|---|-------------|--------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | <b>ASIGNATURA:</b> Medicina y zootecnia ovina 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 producción ovina en México se caracterizó históricamente por razas lanares y sistemas extensivos poco tecnificados, sin embargo desde finales del siglo XX el rebaño ovino no solo ha crecido sino modificado su genética. Los animales de lana están siendo desplazados por razas de pelo distribuidas por todo el país.

Los indicadores económicos confirman un crecimiento en la actividad ovina y hoy se puede diferenciar entre una ovicultura tradicional o de subsistencia con razas locales y una de tipo empresarial con razas especializadas que se observa en muchos estados incluyendo Oaxaca. La problemática de estos dos sistemas hace necesaria la investigación, la capacitación y la aplicación de conocimientos por parte de profesionales que puedan incorporarse a esta área de la ganadería por lo que se presenta a continuación las competencias que el futuro Médico Veterinario Zootecnista deberá poseer en esta área de la zootecnia

**COMPETENCIA:**

Aplica con ética y responsabilidad los conocimientos médicos y zootécnicos previos, buscando el impacto en la productividad de los ovinos, tomando como referencia las características socioeconómicas de los diversos sistemas de producción, para elaborar y evaluar proyectos productivos así como proponer alternativas técnicas viables a las empresas dedicadas a esta actividad ganadera.

**UNIDADES DE COMPETENCIA:**

**UNIDAD I. Introducción a la empresa ovina.**

- 1.1 Desarrollo histórico de los ovinos.
- 1.2 Sistemas de producción ovina en México e identificar su distribución geográfica en el país y el estado.

**UNIDAD II. El ovino.**

- 2.1 Características de la especie ovina.
- 2.2 Clasificación de las razas ovinas de importancia en el país y en el estado.

**UNIDAD III. Exponer los principios de la clínica ovina.**

- 3.1 Examen físico.
- 3.2 Vías de administración de medicamentos.
- 3.3 Distinción entre la clínica individual y la clínica del rebaño.

**UNIDAD IV. Relacionar la importancia de las instalaciones con la productividad de la especie.**

- 4.1 Características de la Unidad de Producción, su objetivo para planear el tipo de instalaciones y los recursos necesarios para su construcción.
- 4.2 Utilización de instalaciones existentes y sus adecuaciones según la función zootécnica, el tipo de animales y el sistema de producción.
- 4.3 Importancia del control del medio ambiente como parte importante del bienestar de la especie para mejorar su productividad.
- 4.4 Diseñar Instalaciones específicas de acuerdo a los parámetros de la especie.
- 4.5 Problemas ocasionados por un mal diseño de las instalaciones.

**UNIDAD V. Analizar el empadre como una actividad fundamental en la productividad del rebaño.**

- 5.1 Manejo previo al empadre.

- 5.2 Diferencias entre los tipos de empadre. Continuo y Controlado.
- 5.3 Programa de alimentación antes y durante el empadre.
- 5.4 Programa de manejo reproductivo del rebaño.
- 5.5 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades infecciosas de los machos y de las hembras durante el empadre: Epididimitis brucelosa., Varicocele. Postitis ulcerativa. Scrapie. Neumonía progresiva ovina. Lengua azul.
- 5.6 Principales enfermedades causadas por deficiencias nutricionales.
- 5.7 Registros y controles para evaluación de la producción

**UNIDAD VI. La gestación y el parto.**

- 6.1 Cuidados de las ovejas en el periparto: Parto y distocia, Atención de la oveja al parto y cuidado del cordero recién nacido.
- 6.2 Técnicas de adopción; de líquido amniótico y membranas fetales, de soluciones salinas, de la piel superpuesta, de bloqueo del olfato, de corrales, de sujeción de la hembra.
- 6.3 Diagnósticos control y prevención de las principales enfermedades de las ovejas durante la gestación y parto; Enfermedades abortivas; Brucelosis. Salmonelosis. Toxoplasmosis. Listeriosis. Campilobacteriosis (*Clamydophylla abortus*).
- 6.4 Enfermedades metabólicas de importancia; Toxemia de la preñez. Hipocalcemia. Hipomagnesemia. Prolapsos, Rectal. Vaginal y Uterino.
- 6.5 Síndrome de Exposición-Inanición.
- 6.6 Programa de alimentación de la oveja durante la gestación.
- 6.7 Registros y controles para evaluar la productividad de las hembras al parto.

**UNIDAD VII. Tipos de lactancia: Natural y Artificial.**

- 7.1 Tipos de destete: Natural y Provocado.
- 7.2 Programa de alimentación de la oveja y del cordero durante la lactancia.
- 7.3 Requerimientos nutricionales de la oveja durante la lactancia.
- 7.4 Requerimientos nutricionales del cordero durante la lactancia.
- 7.5 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de las ovejas y de los corderos durante la lactancia: Mastitis. Colibacilosis. Complejo neumónico. Acidosis. Diarreas. Onfaloflebitis.
- 7.6 Registros y controles para evaluar la productividad de las ovejas y los corderos durante la lactación.

**UNIDAD VIII. Fases de crecimiento, desarrollo y finalización en los corderos.**

- 8.1 Factores que influyen sobre el crecimiento y el desarrollo de los corderos.
- 8.2 Pié de cría. Criterios para la evaluación y selección de las hembras y machos para la reproducción.
- 8.3 Programa de alimentación de los corderos en crecimiento, desarrollo y finalización.
- 8.4 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de los corderos en crecimiento, desarrollo y finalización: Enterotoxemia. Deficiencia de selenio. Ataxia enzoótica. Intoxicación por cobre. Polioencefalomalacia. Encefalomalacia Focal Simétrica, parasitosis interna, parasitosis externa, Ectima contagioso. Urolitiasis.
- 8.5. Registros y controles para evaluar la producción de corderos en la etapa de engorda y desarrollo

**UNIDAD IX. Características del cordero vivo con las del canal para definir criterios de evaluación.**

- 9.1 Condición corporal del cordero vivo.
- 9.2 Criterios para evaluar los canales.

**UNIDAD X. Proceso de producción de lana en la empresa ovina.**

- 10.1 Equipo de trasquila.
- 10.2 Evaluación de la lana. Registros y controles de producción de lana y procesamiento de la lana.

**UNIDAD XI. Registros de producción e indicadores para evaluar financieramente la empresa ovina.**

- 11.1 Desarrollo del rebaño.
- 11.2 Evaluación financiera

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

- Elaboración de preguntas complejas.
- Toma de decisiones argumentadas.
- Proyectos.
- Técnicas de debate y moderación.
- Mapas conceptuales y redes semánticas.
- Experimentos tecnológicos.
- Resolución de problemas.
- Estudios de caso.
- Dramatización.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**



Desempeño a lo largo de todo el curso:

- Conocimientos.
- Habilidades.
- Destrezas.
- Actitudes.
- Valores.

**PERFIL DOCENTE:**

M.V.Z. Especialista o con Certificación en Producción Ovina, Maestría en Producción Animal o Dr. en Sistemas de Producción.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.**

1. Arbiza, De Lucas T. J. (1996). *Producción de carne ovina*. Ed. Mexicanos Unidos. Méx.
2. Daza A. (1997) *Reproducción y sistemas de explotación del ganado ovinos*. Ed. Mundi-prensa, España.
3. De Lucas T. J. (1996) *Razas de ovinos*. Ed. Mexicanos Unidos. México.
4. Buxadé, C.: *Producción Ovina*. Mundi-Prensa. Madrid, 1996.
5. Perezgrova R. (2002) *Los borregos de San Juan*. Ed. Universidad Autónoma de Chiapas.
6. *Tecnologías del sistema producto ovino*. AMCO. En [www.asmexcriadoresdeovinos.org](http://www.asmexcriadoresdeovinos.org)
7. Pugh, D.G. 2002. *Sheep and goat medicine*. W.B. Saunders Company. Philadelphia. USA.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.**

1. Small ruminant research
2. Bases de la cría ovina. Memorias de la AMTEO
3. Borrego (revista)
4. [www.amteo.com](http://www.amteo.com)
5. [www.uco.es](http://www.uco.es) (revista archivos de zootecnia)
6. [www.asmexcriadoresdeovinos.org](http://www.asmexcriadoresdeovinos.org).

**ELABORADO POR:**

M.V.Z. C.P.O. María Ester Alejandre Ortiz.