



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



**Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**



**Manual de Prácticas:
CLINICA DE OVINOS Y CAPRINOS**

Elaboró: Dr. Jorge Pablo Acosta Dibarrat
M. en C.P. Arturo García Álvarez

Fecha de aprobación:	29/10/2018	29/10/2018
	H. Consejo Académico	H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



ULTIMA REVISIÓN

Revisores: Dr. Jorge Pablo Acosta Dibarrat
M.C.P. Arturo García Álvarez
M. en C. Corache García Pulido

**Fecha de
aprobación:**

28/01/2025
H. Consejo Académico

28/01/2025
H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Introducción.....	4
III. Lineamientos	4
IV. Organización y desarrollo de las practicas	
Práctica 1. Bases para el diagnóstico clínico de ovinos y caprinos.	5
Práctica 2. Bases para el diagnóstico clínico de ovinos y caprinos.	6
Práctica 3. Enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva de los ovinos y caprinos	8
Práctica 4. Enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva de los ovinos y caprinos	10
Práctica 5. Enfermedades que afectan la eficiencia productiva del rebaño	12
Práctica 6. Enfermedades que afectan la eficiencia productiva del rebaño	13
Práctica 7. Programa de manejo sanitario.	15
V. Bibliografía	16



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

**Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Licenciatura

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Unidad de aprendizaje

Clínica de Ovinos y Caprinos

Clave

L43878

Carga académica

2

4

6

8

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Seriación

Ninguna

Ninguna

UA Antecedente

UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso

☐

Curso taller

☒

Seminario

☐

Taller

☐

Laboratorio

☐

Práctica profesional

☐

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido

☐

No escolarizada. Sistema virtual

☐

Escolarizada. Sistema flexible

☒

No escolarizada. Sistema a distancia

☐

No escolarizada. Sistema abierto

☐

Mixta (especificar)

Formación común

N/A

☐
☐
☐
☐
☐

Formación equivalente

Unidad de aprendizaje

N/A



II. Introducción

Conforme al artículo 84 del Reglamento de Estudios Profesionales menciona que el Programa de Estudios es un documento de carácter oficial que estructura y detalla los objetivos de aprendizaje y los contenidos establecidos en el plan de estudios, y que son esenciales para el logro de los objetivos del programa educativo y el desarrollo de las competencias profesionales que señala el perfil de egreso.

El objetivo general del manual de prácticas de la unidad de aprendizaje de Clínica de Ovinos y Caprinos es el de examinar e integrar los conocimientos, habilidades y destrezas recomendadas para resolver de manera apropiada los problemas de salud en los ovinos y caprinos, que preserven o restituyan el estado de salud individual o colectiva y de bienestar animal a través de las disciplinas médicas en apego a la normatividad en materia de salud, ambiente y sustentabilidad.

En este manual de prácticas busca que el alumno ponga en práctica las habilidades y destrezas requeridas para la elaboración de la historia clínica, establecimiento de un diagnóstico y la implementación del tratamiento y control o erradicación de la enfermedad, así como la elaboración de programas zoonosológicos y de salud pública, nacionales e internacionales para el control de las enfermedades emergentes, reemergentes y de reporte obligatorio en ovinos y caprinos.

III. Lineamientos

Los alumnos cumplirán con los lineamientos de bioseguridad y bienestar animal que aplican en el Reglamento de Bioseguridad y Bienestar Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, de los Lineamientos de bioseguridad de la unidad ovina de la posta zootécnica y del centro de mejoramiento genético Ovino.



IV. Organización y desarrollo de las prácticas

Clínica de Ovinos y Caprinos

Duración de la práctica: 2 horas

Unidad	Número de la práctica
Unidad 1. Bases para el diagnóstico clínico de ovinos y caprinos.	1

Objetivo o competencia de la práctica:

A.4. Actividad integradora. Los alumnos en parejas realizarán el llenado y discutirán el contenido de los formatos de la historia clínica.

Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol.
- Botas de hule.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno aplicará la metodología para realizar tanto la historia clínica como la exploración propedéutica de las especies ovina y caprina e interpretará los signos y lesiones permitan reconocer las enfermedades presentes, a través del estudio de situación de unidades de producción y casos clínicos, aplicando técnicas diagnósticas como la necropsia y los estudios de laboratorio para la obtención de un diagnóstico.

Cuestionario:

1. ¿Cómo influye el medio ambiente en la salud del rebaño?
2. ¿Qué importancia tiene el sistema de producción en la salud del rebaño?
3. ¿Qué parámetros son considerados normales en la eficiencia reproductiva?
4. ¿Qué parámetros son considerados normales en la eficiencia productiva?
5. ¿Cómo se realiza la historia clínica del rebaño?



Resultados:

El análisis y en la descomposición de la historia clínica permitirá al alumno establecer un diagnóstico presuntivo sobre el estado de sanitario del rebaño y establecer las enfermedades que afectan su salud, su etiología, signos, síntomas, diagnóstico de laboratorio, presuntivo y diferencial, tratamiento, control y en su caso erradicación.

El cuidado y bienestar animal, así como la descripción del proceso para la elaboración de la historia clínica será tomando en consideración las buenas prácticas en la producción de ovinos o caprinos y el Manual de bioseguridad en unidades de producción ovinas y caprinas de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

Esta práctica no genera residuos peligrosos y biológico infecciosos.

Clínica de Ovinos y Caprinos

Duración de la práctica: 3 horas

Unidad	Número de la práctica
Unidad 1. Bases para el diagnóstico clínico de ovinos y caprinos.	2

Objetivo o competencia de la práctica:

A.5 a partir de realizar la historia clínica de una UPP aplicara el método propedéutico a partir de un caso clínico.

Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol.
- Botas de hule.
- Termómetro.
- Estetoscopio.
- Reloj de pulsera.
- Crayón de cera.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno aplicará e interpretar el método desde la realización de la historia clínica hasta la exploración propedéutica de ovinos y caprinos, permitiendo al alumno reconocer las enfermedades presentes, a través del estudio situacional de una unidad de producción, y casos clínicos, aplicando técnicas diagnósticas como la necropsia y estudios de laboratorio para la obtención de un diagnóstico.

Resultados:

El establecimiento del método propedéutico como parte de la historia clínica permitirá al alumno establecer el estado de salud del rebaño, a través del conocimiento t aplicación de las principales constantes fisiológicas.

Cuestionario:

1. ¿Cuál es la temperatura de un cordero?
2. ¿Cuál es la temperatura de una oveja?
3. ¿Cuáles son los parámetros principales de los corderos?
4. ¿Cuáles son los parámetros principales de las ovejas?
5. ¿Cuáles son los principales ruidos pulmonares?
6. ¿Cuántos movimientos ruminales tiene un ovino?
7. ¿Cómo se realiza la auscultación de la cavidad abdominal?

La aplicación del método propedéutico será tomando en consideración las buenas prácticas en la producción de ovinos o caprinos y el Manual de bioseguridad en la unidad de producción ovina y caprina de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

El cuidado y bienestar animal será a través del profesor.

Esta práctica no genera residuos peligrosos y biológico infecciosos

Clínica de Ovinos y Caprinos

Duración de la práctica: 3 horas

Unidad	Número de la práctica
Unidad 2. Enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva de los ovinos y caprinos	3

Objetivo o competencia de la práctica:

A.7. El alumno presentara un reporte de la práctica de las enfermedades reproductivas que afectan al carnero, diferenciando las etiologías bacterianas o metabólicas o causadas por un mal manejo del recién nacido.

**Desarrollo:**

El alumno analizará y diferenciará las etiologías que afectan la salud de los ovinos y caprinos, diseñando y proponiendo al grupo las medidas de control y/o erradicación de la enfermedad en el rebaño, para hacer más eficiente la producción de acuerdo con su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la normatividad vigente.

Resultados:

Informe de caso.

Cuestionario:

1. ¿Cómo se diagn^ostica el hiporquidismo?
2. ¿En qué se diferencia el hiporquidismo genético del nutricional?
3. ¿Cómo se diagnostica la mortalidad embrionaria?
4. ¿Cuáles son las partes del tracto reproductivo de la oveja y del carnero?

La aplicación del método propedéutico será tomando en consideración las buenas prácticas en la producción de ovinos o caprinos y el Manual de bioseguridad en la unidad de producción ovina y caprina de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

El cuidado y bienestar animal será a través del profesor.

Esta práctica no genera residuos peligrosos y biológico infecciosos.

**Clínica de Ovinos y Caprinos****Duración de la práctica: 2 horas**

Unidad	Número de la práctica
Unidad 2. Enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva de los ovinos y caprinos	4

Objetivo o competencia de la práctica:

A.8. El alumno presentara un reporte de la práctica de las enfermedades reproductivas que afectan a la oveja y la cabra, diferenciando las etiologías bacterianas o metabólicas.

Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol.
- Botas de hule.
- Termómetro.
- Estetoscopio.
- Cinta métrica o vernier.
- Reloj de pulsera.
- Guantes de látex.
- Crayón de cera.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno analizara y diferenciara las etiologías que afectan la salud de la oveja y la cabra, diseñando y proponiendo las medidas de manejo alimenticio, reproductivo que permitan el control o la erradicación de la enfermedad en el rebaño, para hacer más eficiente la producción de acuerdo a su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la normatividad vigente.

Resultados:

Reporte de practica



Cuestionario:

1. ¿Qué etiologías no infecciosas son las más frecuentes causas de aborto en ovejas y cabras?
2. ¿Qué etiologías infecciosas son las más frecuentes causas de aborto en ovejas y cabras?
3. ¿Qué muestras de la oveja se envían a laboratorio para diagnóstico de aborto?
4. ¿Qué muestras del cordero se envían a laboratorio para diagnóstico de aborto?
5. ¿Cómo se calcula la edad de un feto abortado?
6. ¿Qué manejo debo aplicar ante un aborto?

La toma, recolección y envío de muestras a laboratorio, así como el cuidado para el establecimiento de buenas prácticas en la producción de ovinos o caprinos, pero sobre todo el estudio y aplicación de bioseguridad en las unidades de producción ovina y caprina como es el caso de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

El cuidado y bienestar animal será a través del profesor.

Esta práctica puede generar residuos peligrosos y biológico infecciosos, por la toma de muestras, las cuales serán enviadas al CIESA para la obtención de un diagnóstico de laboratorio. Los RBI serán eliminados de acuerdo al Reglamento de bioseguridad de la FMVZ-UAEM.

**Clínica de Ovinos y Caprinos****Duración de la práctica: 2 horas**

Unidad	Número de la practica
Unidad 3. Enfermedades que afectan la eficiencia productiva del rebaño	5

Objetivo o competencia de la práctica:

A.12. El alumno realizará un reporte escrito de un estudio de caso de las enfermedades parasitarias que afectan la eficiencia productiva del rebaño, de acuerdo con su fin zootécnico, aplicando el bienestar animal y la normatividad vigente, para una mejor producción.

Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol o bata.
- Botas de hule.
- Termómetro.
- Estetoscopio.
- Cinta métrica o vernier.
- Equipo de disección.
- Mandil del plástico
- Guantes de plástico o látex.
- Crayón de cera.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno analizará y diferenciará las etiologías que afectan la salud y eficiencia productiva del rebaño, diseñando y proponiendo las medidas de control y/o erradicación de la enfermedad en el rebaño, para hacer más eficiente la producción de acuerdo con su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la normatividad vigente.

Resultados:

Reporte de necropsia, informe diagnóstico y medidas de control o eliminación de la enfermedad en su caso.

**Cuestionario:**

1. ¿Cómo se realiza la necropsia en ovejas y cabras?
2. ¿Qué muestras se toman en una necropsia en ovejas y cabras?
3. ¿Cómo interpreto las lesiones patológicas en el diagnóstico presuntivo?
4. ¿Cuáles son las enfermedades que afectan al rebaño, la engorda y las enfermedades carenciales e intoxicaciones?

La realización de la necropsia, la toma, recolección y envío de muestras a laboratorio, implican el cuidado del bienestar animal y la bioseguridad en las unidades de producción ovina y caprina de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM. Así como del Centro de Diagnóstico en Salud Animal.

Esta práctica puede generar residuos peligrosos y biológico infecciosos, ante la necesidad de realizar la practica en el CIESA, donde se observará el Reglamento de bioseguridad de este espacio de la FMVZ-UAEM.

Clínica de Ovinos y Caprinos**Duración de la práctica: 3 horas**

Unidad	Número de la practica
Unidad 3. Enfermedades que afectan la eficiencia productiva del rebaño	6

Objetivo o competencia de la práctica:

A.13. El alumno presentara un reporte de caso sobre las enfermedades que afectan al rebaño en general, incluyendo a la engorda de corderos y las enfermedades carenciales e intoxicaciones para hacer más eficiente la producción de acuerdo con su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la NOM.



Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol o bata.
- Botas de hule.
- Termómetro.
- Estetoscopio.
- Equipo de disección.
- Mandil del plástico
- Guantes de plástico o látex.
- Crayón de cera.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno analizar y diferenciar las etiologías que afectan la salud y eficiencia productiva, diseñando y proponiendo las medidas de control y/o erradicación de la enfermedad en el rebaño, para hacer más eficiente la producción de acuerdo a su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la normatividad vigente.

Resultados:

Informe diagnóstico y medidas de control o eliminación de la enfermedad en su caso.

Cuestionario:

1. ¿Cuáles son las enfermedades más frecuentes en el corral de engorda?
2. ¿Menciona las características de cada una de estas?
3. ¿Cómo se realiza la prevención y control de los problemas clostridiales?
4. ¿Cómo se realiza la prevención y tratamiento de la acidosis ruminal?

La aplicación del método propedéutico será tomando en consideración las buenas prácticas en la producción en la engorda de ovinos o caprinos y el Manual de bioseguridad en la unidad de producción ovina y caprina de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

El cuidado y bienestar animal será a través del profesor.

Esta práctica no genera residuos peligrosos y biológico infecciosos.

**Clínica de Ovinos y Caprinos****Duración de la práctica: 2 horas**

Unidad	Número de la practica
Unidad 4. Programa de manejo sanitario	7

Objetivo o competencia de la práctica:

Planear y aplicar un programa de manejo sanitario del rebaño considerando los aspectos de manejo alimenticio y manejo reproductivo como base para la implementación técnicas y estrategias de mejora productiva, para incrementar la eficiencia productiva de los ovinos y caprinos.

Materiales, reactivos y/o equipo: la práctica se realizará en la unidad ovina de la posta zootécnica de la FMVZ – UAEM.

- Overol.
- Botas de hule.
- Termómetro.
- Estetoscopio.
- Guantes de látex.
- Reloj de pulsera.
- Formato de historia clínica.
- Bolígrafo.

Desarrollo:

El alumno planeará y aplicará un programa de manejo sanitario del rebaño, proponiendo las medidas de control y/o erradicación de la enfermedad, para hacer más eficiente la producción de acuerdo con su función zootécnica, cuidando el bienestar animal y la normatividad vigente.

Resultados:

Calendario de manejo alimenticio.

Calendario de manejo reproductivo.

Calendario de vacunación.

Calendario de desparasitación y control de parásitos.



1. Cuestionario:
2. ¿Cómo se elabora un calendario de manejo alimenticio?
3. ¿Desarrolle un calendario de manejo reproductivo, considerando una raza específica?
4. ¿Desarrolle un calendario de vacunación para la engorda?
5. ¿Desarrolle un calendario de vacunación para pie de cría?
6. ¿Desarrolle un calendario de desparasitación y el control integral de parásitos en condiciones de pastoreo?

La aplicación del método propedéutico será tomando en consideración las buenas prácticas en la producción en la engorda de ovinos o caprinos y el Manual de bioseguridad en la unidad de producción ovina y caprina de la posta zootécnica de la FMVZ-UAEM.

El cuidado y bienestar animal será a través del profesor.

Esta práctica no genera residuos peligrosos y biológico infecciosos.

**I. Acervo bibliográfico****Básico:**

1. Aitken, I.D. (2007): Diseases of Sheep. 4° ed. Ed. Blackwell. (SF 968/S325).
2. Martín, W.B., Aitken, I.D. (2000): Enfermedades de la Oveja. Ed. Acribia, 2°ed. Zaragoza España. (SF 968/D57).
3. Matthews, D. (2009): Enfermedades de la Cabra. Ed. Acribia. España. (SF968/M37).
4. Ramos-Antón, J.J. y Ferrer-Mayayo, L.M. (2007): La Exploracion Clinica delGanado Ovino y su Entorno. Editorial Servet, España. (ISBN: 8493597104)
5. Scott, P.R. (2007): Sheep Medicine. Manson Publishing Ltd. UK. (SF968/S38).

Complementaria:**Libros:**

1. Díaz-Aparicio, E., Palomares-Resendiz, E.G., Jorge Luis Tórtora-Pérez, J.L, Gutiérrez-Hernández, J. L. (2015). Editorial: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, México.
2. Hindson, J.C. & Winter, A.C. (2002): Manual of Sheep Disease. 2° ed. Ed.Blackwell.
3. Jensen, R. (1974): Diseases of sheep. Lea and Febiger. U.S.A. (SF968/J35).
4. Morlan, J.B. y Duran, Del Campo A.; Mari J.J. (S/A): Enfermedades de losLanares. Hemisferio Sur. S.A.E.
5. Pijoan, A. y Tortora, J. (1979): Principales enfermedades de los ovinos ycaprinos. Editores Pau Pijoan A y Jorge L. Tórtora P. México. (SF 968/P76).
6. Sarginson, N. (2008): Sheep Flock Health. A planned approach. Ed.

Referencia virtual:

1. [MANUAL TOMA Y ENV O DE MUESTRAS DE ENFERMEADES EN OVINOS Y CAPRINOS.pdf](#)
2. <https://www.fao.org/4/v8300s/v8300s15.htm#TopOfPage>
3. [Resolución N° 1.995 - Exigencias sanitarias para la internación de ovinos de reproducción. | FAOLEX](#)
4. <https://www.fao.org/4/v5290s/v5290s/51.html>
5. <https://www.fao.org/faolex/results/details/es/c/LEX-FAOC017841/>

Literatura Complementaria (Revistas Científicas y de Difusión):

1. Veterinaria México. Disponible: <http://www.redalyc.org/revista.oa?id=423>
2. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. Disponible: <http://www.redalyc.org/revista.oa?id=2656>
3. Small Ruminant Research: Disponible: <https://www.sciencedirect.com/journal/small-ruminant-research>
4. Borrego y la Cabra Internacional. Disponible:<http://www.borrego.com.mx/category/bci-01/>