

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

1. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Medicina y Zootecnia Caprina I.

2. SEMESTRE: Octavo a Décimo.

3. CICLO: Profesional.

4. ÁREA: Medicina y Salud Animal, Producción y Economía Pecuarias.

5. CARÁCTER: Optativo profesional.

6. CLAVE: 0664

7. DURACIÓN: 8 SEMANAS

Horas por semana: Teóricas: 8 Prácticas: 0

HORAS TOTALES: Teóricas: 64 Prácticas: 0

7.1 CRÉDITOS: 8

8. MODALIDAD: Curso.

8.1 TIPO DE ASIGNATURA: Teórica.

9. ASIGNATURAS CON LAS QUE HAY SERIACIÓN:

Antecedentes:

Todas las asignaturas del Ciclo Intermedio.

Subsecuentes:

Medicina y Zootecnia Caprina II; Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I.

10. OBJETIVOS GENERALES:

- El alumno integrará los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera para planear y evaluará sistemas de producción caprina con diversos objetivos en las zonas caprícolas de México.
- El alumno manejará eficientemente los factores médicos y zootécnicos que influyen sobre la productividad de los mismos.

11. UNIDADES TEMÁTICAS:

Unidad 1

No. de horas: 2

Introducción a la producción caprina

- 1.1 Origen y evolución de la caprinocultura mundial y nacional.
- 1.2 Situación actual de la producción caprina mundial y nacional.

Unidad 2

No. de horas: 2

Sistemas de producción caprina en México

- 2.1 Zonas caprícolas mexicanas y sus objetivos de producción.
- 2.2 Características de los sistemas de producción caprina en México. entorno económico, social y ecológico.

Unidad 3

No. de horas: 4

La especie caprina

- 3.1 Características de tipo y conformación de acuerdo con objetivos de producción.
- 3.2 Características de tipo, producción y adaptación de los grupos genéticos caprinos.
- 3.3 Grupos criollos caprinos en México y sus mestizajes.

Unidad 4

No. de horas: 2

Mejoramiento genético

- 4.1 Características económicamente importantes.
- 4.2 Sistemas de selección y cruzamiento abierto en caprinos
- 4.3 Lineamientos generales para la elaboración de programas de mejoramiento genético.

Unidad 5

No. de horas: 8

Instalaciones caprinas

- 5.1 Instalaciones básicas: orientación, distribución y espacio vital.
- 5.2 Características de alojamientos, comederos, bebederos, saladeros, sombras, pasillos y cercos.
- 5.3 Diseño y evaluación de instalaciones: problemas de alimentación y comportamiento.
- 5.4 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de los problemas clínicos relacionados a las instalaciones: artritis, complejo respiratorio, estrosis, linfadenitis caseosa, problemas oculares, pododermatitis.

Unidad 6

No. de horas: 8

Crecimiento y desarrollo

- 6.1 Factores que influyen sobre crecimiento y desarrollo en caprinos: raza, sexo y nutrición.
- 6.2 Prácticas de manejo durante crecimiento y desarrollo: manejo en lactancia, eliminación de cuernos, castración e identificación.
- 6.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades de los cabritos: síndrome diarreico y ectima contagioso.

Unidad 7

No. de horas: 8

Alimentación de caprinos

- 7.1 Alimentación en caprinos:
- 7.2 Estrategias de alimentación: sistemas en estabulación y pastoreo.
- 7.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de enfermedades relacionadas con la nutrición y alimentación del caprino: parasitosis gastroentéricas y pulmonares, enfermedades metabólicas (hipocalcemia, cetosis, hipomagnesemia), problemas digestivos (timpanismo, indigestión simple y acidosis ruminal), con énfasis en las técnicas de diagnóstico preventivos relacionadas a estas últimas enfermedades.

Unidad 8

No. de horas: 8

Caprino adulto y su manejo reproductivo

- 8.1 Evaluación de programas reproductivos del rebaño.
- 8.2 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades que afectan la reproducción en la cabra: toxoplasmosis, clamidiasis, listeriosis, brucelosis y aborto nutricional.
- 8.3 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de paratuberculosis y scrapie.

Unidad 9

No. de horas: 6

Leche de origen caprino

- 9.1 Características de la leche caprina y factores que afectan su calidad y producción.
- 9.2 Sistemas de ordeño en caprinos.
- 9.3 Derivados de la leche caprina.
- 9.4 Comercialización de la leche caprina y sus derivados.

Unidad 10

No. de horas: 6

Carne de origen caprino

- 10.1 Crecimiento y desarrollo de la canal en caprinos.
- 10.2 Especificaciones de la canal caprina.
- 10.3 Especificaciones de la calidad de la carne caprina.
- 10.4 Comercialización de carne caprina.

Unidad 11

No. de horas: 4

Pelo y piel de origen caprino

- 11.1 Características del pelo y piel caprina y factores que afectan su calidad y producción.
- 11.2 Aspectos fisiológicos relacionados con la producción de pelo.
- 11.3 Comercialización del pelo y piel caprinos.
- 11.4 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan el sistema tegumentario: sarna, micosis, piojos, dermatofilosis.

Unidad 12

No. de horas: 4

Aspectos administrativos de la empresa caprina

- 12.1 Estructura y desarrollo de rebaño.
- 12.2 Análisis de costos de producción.

Evaluaciones: 2 horas.

12. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Smith S. Sherman: Goat Medicine. Lea & Febiger, Maryland. 1994.
2. Alvarez, L. y Ducoing, A.: Manual para la Elaboración de Desarrollo de Rebaños. 3ª. ed. FMVZ, UNAM. 2001.

13. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

3. Arbiza, S.: Producción de Caprinos. A.G.T. Ed. México, D.F, 1986.
4. Boden, E.: Sheep and Goat Practice. Bailliere Tindal. 1991.
5. Devendra, C. y MC Leroy, G.B.: Producción de Cabras y Ovejas en los Trópicos. El Manual Moderno, México, D.F., 1986.
6. Jarriega, J.: Alimentación de Bovinos, Ovinos y Caprinos. Ed. Mundiprensa, España, 1990.
7. Matthews, G.J.: Outline of Clinical Diagnosis in the Goat. Wright, London 1991.

Revistas:

Small Ruminant Research.
Journal of Animal Science.

14. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE:

- Exposición del profesor con preguntas.
- Exposición de alumnos.
- Discusión de grupos.
- Trabajos grupales.
- Discusión de lecturas.

15. SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Teoría:

- Exámenes escritos.
- Trabajos sobre temas asignados.

16. PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIEN PUEDE IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Médico Veterinario Zootecnista con maestría en producción caprina o experiencia equivalente.

17. ELABORARON EL PROGRAMA:

Alicia Soberón Mobarak.
Rocío Arvizu Barrera.
Yesmin Domínguez H.
Javier Gutiérrez Molotla.
Abel Trujillo García.

Julio Cervantes Morali.
Aldo Alberti Navarro.
José Antonio Rodríguez García.

COORDINADOR:

Andrés E. Ducoing Watty.