

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA									
	ASIGNATURA: Medicina y zootecnia caprina II				CARÁCTER: Optativa de profundización teórica				
					CICLO: Profesional				
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO	
Décimo	Medicina y salud animal	---	4	8	32	4	2		

INTRODUCCIÓN:

Asignatura optativa de profundización, ofrecida en décimo semestre, asignatura que requiere aspectos básicos de Medicina y Zootecnia Caprina I.

COMPETENCIA:

Planea y evalúa sistemas de producción caprina, desarrollando estrategias de manejo zootécnico y médico que influyen sobre la productividad de los mismos, para incrementar la eficiencia productiva en las zonas caprícolas de Oaxaca, de manera responsable y respetando el ambiente.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad I. Sistemas de Producción caprina en México

- 1.1 Características.
- 1.2 Distribución geográfica.
- 1.3 Objetivos.
- 1.4 Grupos genéticos.
- 1.5 Utilización de los recursos.

Unidad II. Mejoramiento genético

- 2.1 Elaboración y manejo de registros.
- 2.2 Control de la producción.
- 2.3 Selección. Objetivos. Estrategias.
- 2.4 Valor genético. Predicción. Evaluación. Catálogos.
- 2.5 Cruzamiento abierto. Objetivos. Estrategias.

Unidad III. Epidemiología

- 3.1 Medición del nivel de salud y enfermedad. Medidas de frecuencia: razón, proporción, tasas, probabilidades.
- 3.2 Evaluación de pruebas diagnósticas: sensibilidad, especificidad y valor predictivo.
- 3.3 Análisis de riesgo: identificación, evaluación, manejo y comunicación del riesgo.

Unidad IV. Enfermedades zoonóticas

- 4.1 Zoonosis más comunes y sus repercusiones en salud pública: brucelosis, ectima contagioso, clamidofiliasis, linfadenitis caseosa.

Unidad V. Enfermedades exóticas en caprinos

- 5.1 Enfermedades de la lista A y B de la Organización Internacional de Epizootias.
- 5.2 Enfermedades exóticas de reporte obligatorio.

Unidad VI. Movilización de ganado y sus productos

- 6.1 Características.
- 6.2 Evaluación de riesgos.

Unidad VII. Manejo reproductivo

- 7.1 Pubertad e inicio de actividad reproductiva.
- 7.2 Estacionalidad reproductiva.
- 7.3 Manipulación del ciclo estral.
- 7.4 Inseminación artificial. Métodos de colección de semen. Examen andrológico. Dilución de semen. Técnicas de inseminación.
- 7.5 Transferencia embrionaria. Selección de donadoras. Superovulación. Colección embrionaria. Transferencia.

7.5 Gestación. Reconocimiento. Desarrollo temprano del producto. Pseudo gestación. Inducción del parto. Puerperio.

Unidad VIII. Condición corporal en caprinos y sus implicaciones

- 8.1 Importancia de su utilización.
- 8.2 Métodos de medición.
- 8.3 Factores que la afectan.
- 8.4 Implicaciones de su uso.

Unidad IX. Alimentación aplicada

- 9.1 Alternativas de alimentación
- 9.2 Programas de balanceo de raciones
- 9.3 Presupuesto forrajero
- 9.4 Sistemas de pastoreo. Praderas naturales e introducidas. Implementación (diseño, trazado de praderas, cercos), conservación y mejoramiento de praderas. Métodos de pastoreo. Indicadores de aprovechamiento de las praderas.

Unidad X. Producción y transformación de la leche caprina

- 10.1 Particularidades anatómicas y fisiológicas de la glándula mamaria caprina.
- 10.2 Producción y calidad de la leche caprina: factores que la afectan.
- 10.3 Curvas de producción y control lechero.
- 10.4 Transformación de la leche caprina y usos alternativos.
- 10.5 Comercialización.

Unidad XI. Producción de carne caprina

- 11.1 Fisiología del crecimiento y desarrollo.
- 11.2 Sacrificio
- 11.3 Inspección y evaluación de canales.
- 11.3 Calidad e inocuidad de la carne: factores que la afectan.
- 11.4 Métodos de despiece.
- 11.5 Transformación.
- 11.6 Comercialización.

Unidad XII. Producción de pelo y pieles

- 12.1 Particularidades anatómicas y fisiológicas relacionadas con la producción de pelo de origen caprino.
- 12.2 Crecimiento del pelo: factores que lo afectan. Sistemas de clasificación del mohair y del cashmere.
- 12.3 Sistemas de clasificación de las pieles.
- 12.4 Mercado nacional e internacional del pelo y piel de origen caprino.

Unidad XIII. Administración de la empresa caprina

- 13.1 El proceso administrativo.
- 13.2 Análisis de costos de producción.
- 13.3 Introducción a la planeación de proyectos caprinos

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

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

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Desempeño a lo largo de todo el curso:

- Conocimientos
- Habilidades
- Destrezas
- Actitudes
- Valores



PERFIL DOCENTE:

Médicos Veterinarios Zootecnistas con Maestría en Producción Caprina o experiencia equivalente.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Álvarez, L. y Ducoing, A.: Manual para la Elaboración de Desarrollo de Rebaños. 3ª. ed. FMVZ, UNAM. 2001
2. Boden, E.: Sheep and Goat Practice. Bailliere Tindal. London. 1991.
3. Smith, M. and Sherman, D.: Goat Medicine. Lea & Febiger, Maryland. 1994.
4. Comisión Regional para la OIE para América. Guía para la elaboración de análisis de riesgo en salud animal. París, Francia 2003.
5. García V. Z. Epidemiología Veterinaria y Salud Animal. Limusa. México 1990.
6. Jarriège, J.: Alimentación de Bovinos, Ovinos y Caprinos. E. Mundiprensa, España, 1990.
 - Dairy Goat Journal.
 - Journal of Animal Science.
 - Small Ruminant Research.

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.