

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Producción y aprovechamiento de forrajes			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Disciplinar		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Cuarto	Producción y economía pecuaria	1414	2	2	72	6	4	

INTRODUCCIÓN:

Asignatura obligatoria de tipo básica teórica práctica, a la cual le antecede nutrición animal y como asignatura subsecuente alimentos y alimentación animal.

COMPETENCIA:

Realiza la producción animal sustentable y exitosa, con base en la evaluación y utilización óptima de recursos forrajeros en diferentes sistemas de producción, considerando los ciclos de nutrimentos y energía que confluyen en los ecosistemas, con la finalidad de obtener un análisis de las consecuencias y riesgos, aplicando las técnicas responsablemente para generar los recursos forrajeros.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad 1. Marco teórico.

- 1.1 Relación: clima - suelo - planta - animal.
- 1.2 Factores del clima relacionados con la producción y valor nutritivo de los forrajes.

Unidad 2. Características generales de las familias forrajeras.

- 2.1 Características morfológicas.
- 2.2 Características fenológicas.
- 2.3 Características productivas.
- 2.4 Rutas fotosintéticas.

Unidad 3. Principales gramíneas forrajeras en México

- 3.1 Nombre común, taxonomía, sinonimias y características morfológicas.
- 3.2 Necesidades edáficas y rendimiento.
- 3.3 Valor nutritivo y digestibilidad.
- 3.4 Formas de aprovechamiento (pastoreo, corte, ensilado, henificado), de las gramíneas de uso forrajero en México.

Unidad 4. Principales leguminosas forrajeras en México

- 4.1 Nombre común, taxonomía, sinonimias y características morfológicas.
- 4.2 Necesidades edáficas y rendimiento.
- 4.3 Valor nutritivo y digestibilidad.
- 4.4 Formas de aprovechamiento (pastoreo, corte, ensilado, henificado, ramoneo), de las leguminosas de uso forrajero en México.

Unidad 5. Establecimiento de praderas y forrajes de corte

- 5.1 Maquinaria e implementos agrícolas para el establecimiento de praderas y forrajes de corte.
- 5.2 Labores agrícolas para el establecimiento de pastos y cultivos forrajeros.

- 5.3 Estrategias de fertilización para el establecimiento de praderas y forrajes de corte.
5.4 Tipos de establecimiento de praderas y forrajes de corte.

Unidad 6. Principios básicos para la utilización y planeación de recursos forrajeros

- 6.1 Maquinaria e implementos agrícolas para la utilización de praderas y forrajes de corte.
6.2 Estimación de la disponibilidad y composición botánica del forraje mediante diferentes métodos: corte directo, rendimiento comparativo o rangos en peso seco, bastón Medidor, plato, entre otros.
6.3 Fundamentos del pastoreo. Formas de pastoreo.
6.4 Administración del pastoreo. Uso del cerco. Otras alternativas de pastoreo.
6.5 Presupuestación forrajera y estimación de carga animal en diferentes especies.
6.6 Ajustes de carga animal. Estrategias de complementación en pastoreo.
6.7 Respuesta del vegetal a la defoliación.
6.8 Prácticas de resiembra.

Unidad 7. Protección de pasturas y forrajes de corte contra plagas y plantas no deseadas

- 7.1 Características biológicas de las plagas y plantas no deseadas.
7.2 Principales plagas que afectan las plantas forrajeras.
7.3 Principales plantas no deseadas que afectan las plantas forrajeras.
7.4 Mecanismos de prevención y control de plagas y especies indeseables.

Unidad 8. Conservación de forrajes

- 8.1 Maquinaria e implementos agrícolas para la conservación de praderas y forrajes de corte.
8.2 Henificado.
8.3 Planta completa madura.
8.4 Ensilado.
8.5 Tratamientos de pajas, esquilmos y otros recursos forrajeros.
8.6 Solución de problemas prácticos de capacidad de silos y heniles.

Unidad 9. Alternativas para el aprovechamiento integral de los recursos forrajeros

- 9.1 Sistemas agroforestales.
9.2 Integración de los recursos disponibles para la producción animal con base en forrajes

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Exposición del profesor con preguntas. Exposición de los alumnos.
- Estudios de caso.
- Trabajos grupales.
- Lecturas comentadas.
- Solución de problemas teóricos.
- Solución a problemas prácticos. Ejercicios.
- Desarrollo de proyectos.
- Reportes de investigación.
- Prácticas de campo con base en manuales.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Exámenes parciales
- Exámenes departamentales, Prácticas y su evaluación, Tareas (problemas sobre fertilización, riego, desarrollo de hato, etc.) Exposición de artículos científicos en el Seminario, Presentación de una especie forrajera.



PERFIL DOCENTE:

Médico Veterinario Zootecnista, o Ingeniero Agrónomo con experiencia en la producción, conservación y utilización de forrajes, con bases nutrimentales, para la alimentación animal.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Bogdan AV.: Pastos Tropicales y Plantas Forrajeras. AGT Editor, México, 1997.
2. Church DC, Pond WG, Pond KR.: Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. 2a ed. Uthea Wiley, Mexico, 2002.
3. Jerry LH.: Range Management. Principies and Practices. 2nd ed. Prentice Hall. New Jersey, 1995.
4. Laguna B.L.: Maquinaria Agrícola. Constitución, Funcionamiento, Regulaciones y Cuidados. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ed. Mundi Prensa. Madrid, 2000.
5. SUA. Manejo de Pastizales. Manual de Alimentación para Alumnos de la Especialidad en Producción Animal: Bovinos de Leche. Sistema de Universidad Abierta. FMVZ.UNAM. México, 2002.

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.