

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Práctica de temas selectos de profundización disciplinaria. Alimentación de bovinos**

Clave 0743	Semestre 8 a 10	Créditos 2	Área	Medicina	()	
				Zootecnia	(X)	
				Salud Pública	()	
				Humanidades	()	
			Ciclo	Básico	()	
				Intermedio	()	
				Profesional	(X)	
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	()	
	Hemisemestral	(X)		P	(X)	
				T/P	()	
Carácter	Obligatoria	()	Horas			
	Optativa	(X)				
			Semana		Semestre/Hemisemestre	
			Teóricas	0	Teóricas	0
			Prácticas	30	Prácticas	60
			Total	30	Total	60

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	

Objetivo general:	
El alumno desarrollará habilidades y destrezas relacionadas con la nutrición y la alimentación de bovinos, para el ejercicio profesional.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Reconocerá los principios y factores básicos a considerar en la alimentación de bovinos.
2	Reconocerá y seleccionará con base en sus características nutrimentales materias primas utilizadas en la alimentación de bovinos.
3	Realizará conversiones de datos a diferentes unidades de medición.
4	Obtendrá a partir de tablas los requerimientos nutrimentales para bovinos de carne, leche y doble propósito.
5	Interpretará resultados de métodos analíticos de utilidad en la alimentación

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

	de bovinos.
6	Evaluará desde el punto de vista nutricional la calidad de dietas ofrecidas en diferentes unidades de producción.
7	Formulará dietas que cubran satisfactoriamente las necesidades del animal de acuerdo a su etapa productiva y tipo de explotación.
8	Evaluará con base en parámetros productivos los sistemas de alimentación de una unidad de producción pecuaria.
9	Evaluará integralmente los sistemas de producción bovina.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Factores a considerar en la alimentación de bovinos.	0	3
2	Identificación y clasificación de materias primas utilizadas en la alimentación de bovinos.	0	8
3	Conversión de datos a diferentes unidades de medición.	0	8
4	Uso y aplicación de tablas de requerimientos nutricionales.	0	8
5	Interpretación de resultados para predecir la calidad nutricional de las materias primas en la alimentación de bovinos.	0	8
6	Evaluación de raciones y premezclas alimenticias.	0	6
7	Formulación de raciones	0	6
8	Evaluación económica de la alimentación	0	6
9	Evaluación integral de los sistemas de producción bovina.	0	7
Total		0	60

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Entorno
	1.2 Sistema de producción
	1.3 Fin zootécnico
	1.4 Raza
2	2.1 Clasificación de materias primas.
	2.2 Características generales de las materias primas.
	2.3 Criterios de utilización
3	3.1 Unidades de medida.
	3.2 Porcentaje
	3.3 Unidades internacionales.

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre del 2013.

4	4.1 Estimación de los requerimientos nutrimentales para bovinos de leche.
	4.2 Estimación de los requerimientos nutrimentales para bovinos de carne.
5	5.1 Interpretación de los resultados del análisis químico proximal.
	5.2 Interpretación de los resultados del análisis Van Soest.
	5.3 Interpretación de los resultados del análisis fracciones de la proteína.
	5.4 Interpretación de los resultados del análisis de determinación de minerales.
6	6.1 Evaluación de raciones y premezclas alimenticias para bovinos de leche.
	6.2 Evaluación de raciones y premezclas alimenticias para bovinos de carne.
7	7.1 Formulación de raciones y premezclas para bovinos de leche.
	7.2 Formulación de raciones y premezclas para bovinos de carne.
8	8.1 Costo de la ración.
	8.2 Parámetros productivos.
	8.3 Evaluación integral de explotaciones de bovinos de leche y carne.
9	9.1 Estudio de caso para evaluar la producción de bovinos (leche y/o carne)

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	(X)
Otras (especificar): estudios de caso	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	()
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con Maestría o Doctorado.
Experiencia en el área (años)	5 años de experiencia profesional en campo
Otra característica	

Bibliografía básica:

1. CHURCH DC, POND WG, POND KR. Fundamentos de nutrición y alimentación de los animales. 2 ed. México: Limusa, 2002.
2. NRC. Nutrient requirement of beef cattle. 7th ed. Washington, USA: National Academy Press, 2000.
3. NRC. Nutrient requirement of dairy cattle. 7th ed. Washington, USA: National Academy Press, 2001.
4. PLM. Prontuario de especialidades veterinarias. México: PLM, 2012.
5. SHIMADA AM. Nutrición animal. México: Trillas, 2009.

Bibliografía complementaria:

Journal of Animal Science
Journal of Nutrition
Journal of Dairy Science
Small Ruminant Research
Nutrition Abstracts and Reviews