

**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 pequeños rumiantes**

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

<b>Seriación</b>	
<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	

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

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 ovina y caprina.

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

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
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.
4	4.1 Estimación de los requerimientos nutrimentales para caprinos de carne y leche.
	4.2 Estimación de los requerimientos nutrimentales para ovinos de carne y

	leche.
<b>5</b>	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.
<b>6</b>	6.1 Evaluación de raciones y premezclas alimenticias para caprinos de leche y carne.
	6.2 Evaluación de raciones y premezclas alimenticias para ovinos de leche y carne.
<b>7</b>	7.1 Formulación de raciones y premezclas para caprinos de leche y carne.
	7.2 Formulación de raciones y premezclas para ovinos de leche y carne.
<b>8</b>	8.1 Costo de la ración.
	8.2 Parámetros productivos.
	8.3 Evaluación integral de explotaciones caprinas y ovinas.
<b>9</b>	9.1 Estudio de caso para caprinos y ovinos.

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

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

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

**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 small ruminants. Washington, USA: National Academy Press, 2007.
3. PLM. Prontuario de especialidades veterinarias. México: PLM, 2012.
4. 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