



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Alimentación del Ovino			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Ovinos	No. Créditos: 28
Carácter: Obligatorio	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica	Teoría:	Práctica:	14
	6	8	
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas	

Seriación (Obligatoria/Indicativa): ninguna
Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Diseñar programas de alimentación ovina sustentables, empleando los recursos alimenticios disponibles y tomando en cuenta las características fisiológicas digestivas, para aumentar la productividad.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Desarrollo y fisiología del aparato digestivo del ovino	8	10
2	Consumo voluntario y su regulación	8	10
3	Alimentación ovina	18	22
4	Manejo de la alimentación de los ovinos en empadre	8	10
5	Manejo de la alimentación ovina durante la gestación	8	10
6	Manejo de la alimentación ovina durante la lactancia	8	10
7	Manejo de la alimentación ovina durante el crecimiento y el desarrollo	8	12
8	Formulación de raciones por computadora	30	44
Total de horas teóricas:		96	
Total de horas prácticas:		128	
Suma total de horas:		224	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Desarrollo y fisiología del aparato digestivo del ovino
1.1	Aparato digestivo del ovino (rumen, retículo, omaso y abomaso)
1.2	Fisiología del aparato digestivo del ovino
2	Consumo voluntario y su regulación
3	Alimentación ovina
3.1	Alimentos para ovinos
3.1.1	Forrajes

3.1.2	Concentrados
3.2	Alimentación en pastoreo
3.2.1	Sistemas de pastoreo
3.2.2	Presupuesto forrajero
3.3	Alimentación en confinamiento
3.4	Instalaciones para almacenar forrajes, materias primas y concentrados
4	Manejo de la alimentación de los ovinos en empadre
4.1	Requerimientos nutricionales del semental, antes y durante el empadre
4.2	Requerimientos nutricionales de la oveja, antes y durante el empadre
4.3	Programa de alimentación ovina, antes y durante el empadre
5	Manejo de la alimentación ovina durante la gestación
5.1	Requerimientos nutricionales de la oveja durante la gestación
5.2	Programa de alimentación de la oveja durante la gestación
6	Manejo de la alimentación ovina durante la lactancia
6.1	Requerimientos nutricionales de la oveja durante la lactancia
6.2	Requerimientos del cordero durante la lactancia
6.3	Programa de alimentación de la oveja durante la lactancia
7	Manejo de la alimentación ovina durante el crecimiento y el desarrollo
7.1	Requerimientos nutricionales de los corderos en crecimiento y desarrollo
7.2	Programa de alimentación de corderos en crecimiento y desarrollo
8	Formulación de raciones por computadora

Bibliografía básica:

McDonald P. *Nutrición animal*. 6ª ed. Zaragoza, (España): Acribia, 2006.

McDowell. *Minerals in Animal & Human Nutrition*. 2ª Ed. USA: Academic Press, 2003.

National Research Council. *Nutrient Requirements of Small Ruminants; Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids*. National Academy, 2006.

Underwood EJ, Suttle NF. *Los minerales en la nutrición del ganado*. 3ª ed. Zaragoza, (España): Acribia, 2003.

Bibliografía complementaria:

Animal Feed Science and Technology, Amsterdam :Elsevier Scientific

Animal Feeding and Nutrition, Academic Press. San Diego, Ca.

Animal Science Animal Science, The Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry (KSLA); y: The Scandinavian Association of Agricultural Scientists (NJF). Copenhagen

Feed and Grain, Johnson Hill. Fort Atkinson, Wi.

Feed International, Watt Publishing co. Hount Morris, Illinois.

Feed Management, Watt Publishing co. Hount Morris, Illinois.

Feedstuffs, Miller. Minneapolis, M

<p><i>Food Science and Technology</i>, Chapman & Hall. New York, N.Y.</p> <p><i>Journal of Animal Science</i>, American Society of Animal Science. Champaign, IL</p> <p><i>Small Ruminant Research</i>, Amsterdam:Elsevier. Amsterdam.</p> <p>http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503317/description#description</p>	
<p>Sugerencias didácticas:</p> <p>Exposición oral ()</p> <p>Exposición audiovisual ()</p> <p>Ejercicios dentro de clase (X)</p> <p>Ejercicios fuera del aula ()</p> <p>Seminarios ()</p> <p>Lecturas obligatorias (X)</p> <p>Trabajo de investigación ()</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio ()</p> <p>Prácticas de campo (X)</p> <p>Otras: _____ (X)</p>	<p>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</p> <p>Exámenes parciales (X)</p> <p>Examen final escrito (X)</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula (X)</p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos ()</p> <p>Participación en clase (X)</p> <p>Asistencia (X)</p> <p>Seminario ()</p> <p>Otras: (X)</p>
<p>Línea de investigación:</p>	
<p>Perfil profesiográfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel de especialización o su equivalente • Dos años de experiencia en el área 	
<p>Las actividades de aprendizaje independiente del alumno, bajo asesoría y tutoría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura de antologías. • Multimedia y programas de cómputo • Evaluación de raciones. • Visitas a unidades de producción ovinas para conocer los sistemas de alimentación. • Estudio y discusión de casos. 	
<p>Calendario de actividades</p> <p>Se ajustará de acuerdo con los tiempos marcados por la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) conforme a los contenidos programáticos de cada actividad académica del semestre.</p>	