

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Temas selectos de medicina y salud animal. Nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales**

Clave 0701	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina (X)
				Zootecnia ()
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
	Hemisemestral (X)			
Carácter	Obligatoria ()		Horas	
	Optativa (X)			
			Semana	Semestre/Hemisemestre
			Teóricas 4	Teóricas 32
			Prácticas 0	Prácticas 0
			Total 4	Total 32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Ninguna

Objetivo general:	
El alumno integrará los conocimientos teóricos del metabolismo de los nutrimentos, el consumo voluntario y las técnicas para la evaluación fisiopatológica y predicción de las principales alteraciones metabólicas causadas por factores nutricionales, así como la evaluación y formulación de las diferentes dietas, para sustentar la salud y mantener la calidad de vida de los animales de compañía no convencionales.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Comprenderá los conceptos básicos de nutrición, alimentación, ingrediente, nutriente y energía. Aprenderá a evaluar una etiqueta comercial en base al análisis garantizado e ingredientes utilizados y determinará los métodos de cálculo para energía metabolizable en diferentes especies de compañía no convencionales.
2	Revisará los requerimientos nutricionales de los conejos, la importancia de la cecotrofia, los ingredientes que se le pueden ofrecer y las principales

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	patologías causadas por una mala nutrición.
3	Evaluará la importancia de la vitamina C y fibra en la dieta de los cuyos, las necesidades energéticas, los ingredientes que se pueden ofrecer y las principales patologías asociadas a una mala nutrición.
4	Evaluará las principales características nutricionales de las ratas, ratones y hámsters, así como sus necesidades nutricionales específicas y el cálculo de la cantidad a proporcionar de alimento comercial o casero.
5	Revisará las características que determinan que el hurón se considere como carnívoro estricto, sus necesidades energéticas y las principales patologías asociadas a una mala nutrición.
6	Revisará las características que determinan que el erizo pigmeo africano se considere como carnívoro estricto, sus necesidades energéticas y las principales patologías asociadas a una mala nutrición.
7	Evaluará las características y necesidades nutricionales de las aves paseriformes y psitácidas, así como las principales patologías asociadas a una mala alimentación.
8	Comprenderá las características generales de los reptiles (tortugas terrestres y semiacuáticas, serpientes y saurios) y será capaz de asociar las necesidades medioambientales en cautiverio (temperatura y humedad) con el consumo de alimento.
9	Conocerá las características nutricionales y energéticas de los anfibios, los cuidados generales de manejo y cómo influyen en el aprovechamiento de los nutrientes. Relacionará las principales patologías asociadas a una mala alimentación.
10	Conocerá las características nutricionales y energéticas de los arácnidos, los cuidados generales de manejo y cómo influyen en el aprovechamiento de los nutrientes. Relacionará las principales patologías asociadas a una mala alimentación y la importancia del alimento vivo.
11	Conocerá las principales especies que se utilizan como alimento vivo, sus perfiles nutricionales y la importancia de ofrecerlos previamente nutridos.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	4	0
2	Nutrición del conejo animal de compañía	2	0
3	Nutrición del cuy	2	0
4	Nutrición de ratas, ratones y hámsters	2	0
5	Nutrición del hurón	2	0
6	Nutrición del erizo pigmeo africano	2	0
7	Nutrición de aves paseriformes y psitácidas	4	0
8	Nutrición de reptiles (tortugas terres y semiacuáticas, serpientes y saurios)	8	0
9	Nutrición de anfibios	2	0
10	Nutrición de arácnidos	2	0
11	Alimentación del alimento vivo	2	0
Total		32	0

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2008.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Diferencia de la nutrición entre animales de compañía y animales de producción. 1.2 Distribución de la energía dentro del organismo. 1.3 Cálculo de las necesidades energéticas para las diferentes etapas de vida. 1.4 Diferencias en el aparato digestivo de las diferentes especies. 1.5 Necesidades nutricionales específicas de los carnívoros estrictos.
2	2.1 El conejo y sus variedades como animales de compañía. 2.2 El comportamiento alimenticio del conejo. 2.3 La cecotrofia como parte de la nutrición del conejo. 2.4 Necesidades nutricionales del conejo como animal de compañía en sus diferentes etapas. 2.5 Alimentos comerciales para conejo como animal de compañía. 2.6 Dietas caseras y complementos. 2.7 Problemas nutricionales.
3	3.1 El cuy y sus variedades como animales de compañía. 3.2 Comportamiento alimenticio. 3.3 Cecotrofia en el cuy. 3.4 Necesidades nutricionales del cuy en sus diferentes etapas. 3.5 Alimentos comerciales para cuy. 3.6 Dietas caseras y suplementos. 3.7 Problemas nutricionales.
4	4.1 Hámsters, ratas, ratones y sus variedades como animales de compañía. 4.2 Comportamiento alimenticio. 4.3 Necesidades nutricionales en sus diferentes etapas. 4.4 Alimentos comerciales para hámster, rata y ratón. 4.5 Dietas caseras y suplementos. 4.6 Problemas nutricionales.
5	5.1 Los hurones como animal de compañía. 5.2 Comportamiento alimenticio. 5.3 Necesidades nutricionales del hurón en sus diferentes etapas. 5.4 Alimentos comerciales para hurón. 5.5 Dietas caseras y complementos. 5.6 Problemas nutricionales.
6	6.1 Manejo nutricional en paciente con dermatosis y alergias. 6.2 Manejo nutricional en pacientes con urolitiasis. 6.3 Manejo nutricional en padecimientos gastrointestinales. 6.4 Manejo nutricional del paciente cardiópata. 6.5 Dietas caseras y complementos. 6.6 Problemas nutricionales.
7	7.1 Aves paserinas y psitácidas como animales de compañía. 7.2 Adaptaciones digestivas. 7.3 Comportamiento alimenticio. 7.4 Necesidades nutricionales en sus diferentes etapas. 7.5 Alimentos comerciales. 7.6 Dietas caseras y suplementos.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2008.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	7.7 Problemas nutricionales.
8	8.1 Reptiles (tortugas, serpientes, iguanas y gecko) como animales de compañía. 8.2 Adaptaciones digestivas. 8.3 Comportamiento alimenticio. 8.4 Necesidades nutricionales en sus diferentes etapas. 8.5 Consumo voluntario relacionado con calor y luz. 8.6 Alimentos comerciales. 8.7 Dietas caseras, alimento vivo y complementos. 8.8 Problemas nutricionales.
9	9.1 Anfibios como animales de compañía. 9.2 Adaptaciones digestivas. 9.3 Comportamiento alimenticio. 9.4 Consumo voluntario relacionado con calor, luz y humedad. 9.5 Necesidades nutricionales en sus diferentes etapas. 9.6 Alimentos comerciales. 9.7 Dietas caseras, alimento vivo y complementos. 9.8 Problemas nutricionales.
10	10.1 Tarántulas y escorpiones como animales de compañía. 10.2 Adaptaciones digestivas. 10.3 Comportamiento alimenticio. 10.4 Necesidades nutricionales en sus diferentes etapas. 10.5 Dietas caseras, alimento vivo y complementos. 10.6 Problemas nutricionales.
11	11.1 Especies para alimento vivo. 11.2 Cucarachas. 11.3 Grillos. 11.4 Larvas. 11.5 Lombrices.

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

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

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	

Habilidades y destrezas
<p>Utilizar la información de requerimientos nutrimentales para especies de animales utilizados como animales de compañía no convencionales.</p> <p>Recomendar ingredientes o alimentos balanceados para las especies de animales utilizados como animales de compañía no convencionales.</p> <p>Recomendar el manejo nutrimental para las especies de animales utilizados como animales de compañía no convencionales.</p>

Bibliografía básica:
<ol style="list-style-type: none"> 1. ACKERMAN N. Companion animal nutrition: A manual for veterinary nurses and technicians. USA: Butterworth-Heinemann, 2008. 2. CHEKEE RP, DIERENFELD ES. Comparative animal nutrition and metabolism. UK: CABI Publishing, 2010. 3. TISCH D. Animal feeds, feeding and nutrition and ration evaluation. Cengage Learning, 2005.
Bibliografía complementaria:
<ol style="list-style-type: none"> 1. BARBOZA PS, PARKER KL, HUME ID. Integrative wildlife nutrition. USA: Springer, 2009. 2. BLAS C, WISEMAN J. The nutrition of the rabbit. 2nd ed. Cambridge, UK: CABI Publishing, University Press, 2010. 3. HAND MS, THATCHER CD, REMILLARD RL, ROUDEBUSH P, NOVOTNY B. Small animal clinical nutrition. 5th ed. USA: Mark Morris Institute, 2010. 4. MADER DR. Reptile medicine and surgery. 2nd ed. Canada: Saunders Elsevier, 2006. 5. MOORE L, VEY E. Rabbit nutrition and nutritional healing. Publishing, 2011.