



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas:  
Evaluación del -bienestar animal-**

Clave <b>0703</b>	Semestre <b>10</b>	Créditos <b>4</b>	Área	Medicina (X)	Zootecnia (X)	Salud pública ( )	Humanidades ( )
			Ciclo	Básico ( )	Intermedio ( )	Profesional (X)	
Modalidad	Semestral ( ) Hemisemestral (X)	Tipo	T (X) P ( ) T/P ( )				
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (x)	Horas					
		Semana		Semestre/Hemisemestre			
		Teóricas	4	Teóricas	32		
		Prácticas	0	Prácticas	0		
		Total	4	Total	32		

**Seriación**

Asignatura(s) antecedente(s)	Protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas.
------------------------------	---

**Objetivo general:**

El alumno identificará y comprenderá los fundamentos de la ciencia del bienestar animal, para solucionar problemas de esta índole en animales de producción y fauna silvestre en cautiverio.

**Objetivos específicos**

Unidad	Objetivo específico:
1	Relacionará el bienestar animal con otras disciplinas veterinarias, mediante el conocimiento de los aspectos históricos, el fundamento científico del bienestar animal y el análisis de las necesidades biológicas de los animales en cautiverio, para promover el bienestar animal.
2	Medirá el comportamiento animal, mediante el conocimiento de los métodos y técnicas de muestreo conductual, para el diseño de estudios experimentales en esta área.
3	Evaluará el bienestar animal, mediante el conocimiento de la importancia del entorno físico y social, la identificación de los indicadores biológicos y conductuales relacionados con el estrés, para la promover el bienestar animal.
4	Reconocerá los principales problemas de bienestar en animales en

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de abril de 2008.

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

	cautiverio, mediante el conocimiento del manejo, diseño de instalaciones, manejo, transporte y sacrificio adecuados, para poder hacer las recomendaciones pertinentes.
5	Integrará y relacionará los conocimientos de medicina, zootecnia y bienestar animal, mediante el análisis de los conceptos de sustentabilidad, riesgo epidemiológico y economía de los animales mantenidos en cautiverio, para promover su productividad y la salud pública.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	<b>Introducción y conceptos</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Medición del comportamiento</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>Evaluación del bienestar animal</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>4</b>	<b>Áreas problema de bienestar animal</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>5</b>	<b>La relación del bienestar animal con productividad y salud</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>0</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Subunidad</b>
<b>1</b>	1.1 Historia 1.2 Fundamento científico del concepto de bienestar animal 1.2.1 Necesidades biológicas
<b>2</b>	2.1 Tipos de muestreo y registro 2.2 Mediciones 2.3 Diseños experimentales en el estudio del comportamiento animal
<b>3</b>	4.1 Entorno físico y social 4.2 Estados mentales en animales 4.3 Relación entre bienestar animal y estrés 4.4 Indicadores biológicos del bienestar animal 4.5 Protocolos de evaluación práctica en animales de abasto
<b>4</b>	4.1 Mantenimiento y alojamiento 4.2 Manejo 4.3 Transporte 4.4 Matanza
<b>5</b>	5.1 Bienestar animal y economía 5.2 Bienestar animal como factor de riesgo epidemiológico 5.3 El bienestar animal en la sustentabilidad en la producción animal

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>
--

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de abril de 2008.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

<b>Exposición</b>	( )
<b>Trabajo en equipo</b>	(x)
<b>Lecturas</b>	(x)
<b>Trabajo de investigación</b>	(x)
<b>Prácticas</b>	( )
<b>Otras (especificar):</b>	Estudio de caso, solución de problemas teóricos, videos

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

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médicos veterinarios zootecnistas con estudios de posgrado en etología
<b>Experiencia docente</b>	5 años de experiencia en ésta área.
<b>Otra característica</b>	

<b>Habilidades y destrezas</b>
Identificar los fundamentos de la ciencia del Bienestar Animal. Evaluar el Bienestar Animal. Solucionar problemas de Bienestar Animal.

<b>Bibliografía básica:</b>
1. BROOM DM, FRASER AF. Domestic animal behaviour and welfare. 4th ed. UK: CABI, 2007. 2. GALINDO F, ORIHUELA A, editores. Etología aplicada. México DF: FMVZ, UNAM, 2004. 3. MANTECA X. Etología veterinaria. Barcelona, España: Multimédica, 2009.
<b>Bibliografía complementaria:</b>
1. APPLEBY M, MENCH J, OLSSON A, HUGHES B, editors. Animal welfare. 2nd ed. Oxfordshire, UK: CABI, 2011. 2. BENSON JG, ROLLIN BE. The well-being of farm animals. UK: Blackwell Publishing, 2004. 3. BROOM DM, JOHNSON KG. Stress and animal welfare. UK: Chapman & Hall, 1993. 4. KLEIMAN DG, ALLEN ME, THOMPSON KV, LUMPKIN S, editors. Wild mammals in captivity. USA: Chicago Press, 1996. 5. MOTA D, GUERRERO I, TRUJILLO OME, editores. Bienestar animal y calidad de la carne. Enfoques químicos y experimentales. 1a ed. México: BM Editores, 2010.