UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

TEMAS SELECTOS DE PROTECCIÓN EL AMBIENTE Y CUIDADO DE LOS ECOSISTEMAS: Evaluación del -bienestar animal-

Clave	Semestre	Créditos			
0703	10	4	Área	Medicina	(x)
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(x)

Modalidad	Curso Semestral ( ) Curso Hemisemestral (x)	Tipo T (x) P ( ) T/P ( )
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (x)	Horas

Semana		Semestre	
Teóricas	4	Teóricas	32
Prácticas	0	Prácticas	0
Total	32	Total	32

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas.

Objetivo general:
Identificar y comprender los fundamentos de la ciencia del bienestar animal, para solucionar problemas de esta índole en animales de producción y de trabajo, fauna silvestre y animales de compañía.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción y conceptos	4	0
2	Medición del comportamiento	8	0
3	Evaluación del Bienestar Animal	8	0
4	Áreas problema de Bienestar Animal	8	0
5	Alcances del Bienestar Animal	4	0
Total		**32**	**0**

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

Unidad	Contenido
1	**Introducción y conceptos** **Objetivo:** Relacionar 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.
1.1 Historia 1.2 Fundamento científico del concepto de Bienestar Animal 1.3 Necesidades biológicas 1.4 Sistemas motivaciones del comportamiento	
2	**Medición del comportamiento** **Objetivo:** Medir el comportamiento animal, mediante el conocimiento de los métodos y técnicas de muestreo conductual, para el diseño de estudios experimentales en esta área.
2.1 Tipos de muestreo y registro 2.2 Mediciones 2.3 Diseños experimentales en el estudio del comportamiento animal	
3	**Evaluación del Bienestar Animal** **Objetivo:** Evaluar el bienestar animal, mediante el conocimiento de la importancia del entorno físico y social, identificar los indicadores biológicos y conductuales relacionados con el estrés, para la promover el bienestar animal.
3.1 Entorno físico y social 3.2 Estados mentales en animales 3.3 Relación entre bienestar animal y estrés 3.4 Indicadores biológicos del bienestar animal 3.5 Protocolos de evaluación práctica en animales de abasto	
4	**Áreas problema de Bienestar Animal** **Objetivo:** Reconocer los principales problemas de bienestar en animales en cautiverio, mediante el conocimiento del manejo, diseño de instalaciones, manejo, trasporte y sacrificio adecuados, para poder hacer las recomendaciones pertinentes.
4.1 Mantenimiento y alojamiento 4.2 Manejo 4.3 Transporte 4.4 Matanza	
5	**Alcances del Bienestar Animal** **Objetivo:** Integrar y relacionar 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, incluyendo los animales de producción, trabajo, fauna silvestre y animales de compañía.

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

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 5.4 Bienestar en animales de compañía 5.2 Bienestar animal y conservación

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(x)
Trabajo en equipo	(x)
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): Exámenes departamentales	

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Identificar los fundamentos de la ciencia del Bienestar Animal.
Evaluar el Bienestar Animal.
Solucionar problemas de Bienestar Animal.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médicos veterinarios zootecnistas con estudios de posgrado en etología
Experiencia profesional y docente	5 años de experiencia en ésta área.
Otra	

Bibliografía Básica

1. Broom, D.M. 2022. Broom and Fraser's Domestic Animal Behaviour and Welfare, 6th edn (pp.545). CABI.
2. Galindo, F., Orihuela A., Ungerfeld R., (eds). 2023. Etología aplicada: fundamento científico del bienestar animal.UNAM, CDMX, 20243
3. APPLEBY M, Mench J Olsson A, Hughes B, editors.. Animal Welfare. 3ND ed. CABI. Oxfordshire, UK, 2018

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

Bibliografía complementaria

1. Broom, D.M. 2023. Can positive welfare counterbalance negative and can net welfare be assessed? Frontiers in Animal Science, 4, p.1101957. doi.org/10.3389/fanim.2023.1101957
2. Mellor, D. J., Beausoleil, N. J., Littlewood, K. E., McLean, A. N., McGreevy, P. D., Jones, B., & Wilkins, C. (2020). The 2020 five domains model: Including human–animal interactions in assessments of animal welfare. *Animals*, *10*(10), 1870.
3. MANTECA X. Etología veterinaria. Barcelona, España: Multimédica, 2009.
4. AWIN, 2015. AWIN Welfare Assessment Protocol for Donkeys. DOI: 10.13130/AWIN_DONKEYS_2015.
5. AWIN, 2015. AWIN Welfare Assessment Protocol for Goats. DOI: 10.13130/AWIN_GOATS_2015. Published by AWIN.
6. AWIN, 2015. AWIN Welfare Assessment Protocol for Horses. DOI: 10.13130/AWIN_HORSES_2015.
7. AWIN, 2015. AWIN Welfare Assessment Protocol for Sheep. DOI: 10.13130/AWIN_SHEEP_2015. Published by AWIN.
8. AWIN, 2015. AWIN Welfare Assessment Protocol for Turkeys. DOI: 10.13130/AWIN_TURKEYS_2015

Revisaron el programa:
Francisco A. Galindo Maldonado, Profesor Titular C, de Tiempo Completo
Eduardo Santurtún Oliveros Profesor de Asignatura “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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.