



**UNIVERSIDAD VERACRUZANA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
MAESTRIA EN CIENCIA ANIMAL**

Programa de estudios

0. Nombre de la experiencia educativa

Bienestar Animal

1. Modalidad

Curso-Taller

2. Valores de la experiencia educativa

2.1 Horas de teoría	2.2 Horas de práctica	2.3 Total de horas	2.4 Valor en créditos
3	2	75	8

3. Fecha

3.1 Elaboración

Febrero de 2013

3.2 Modificación

4. Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación.

Lorena López de Buen, Apolo Adolfo Carrasco García, Patricia Cervantes Acosta, Antonio Hernández Beltrán, Felipe Montiel Palacios, Belisario Domínguez Mancera y Concepción del Carmen Ahuja Aguirre.

5. Descripción

La experiencia educativa (EE) es parte del Programa de Maestría en Ciencia Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Veracruzana. Siendo una EE optativa, puede ser cursada entre el primero y segundo periodos académicos.

6. Justificación

A partir de los animales los humanos obtienen alimento, fuerza de trabajo, compañía e investigación de nuevos productos o entretenimiento, pero la utilización de ellos debe ser acorde con que su bienestar no se vea comprometido más allá de los niveles éticamente aceptables. Por lo tanto, es necesario conocer e implementar medidas científicas y tecnológicas que permitan lograr que los animales se mantengan en un estado de armonía y de conservación del ambiente, en cuanto a las condiciones de su alojamiento, el trato que reciben, su nutrición, la prevención de enfermedades y manutención de la salud, el cuidado responsable por parte de las personas encargadas, el transporte con mínimo estrés, o incluso el faenamamiento para consumo humano que sea realizado con mínimo sufrimiento o la eutanasia de forma humanitaria.

7. Unidad de competencia

El estudiante conoce y aplica medidas científicas de promoción del bienestar animal en los diferentes ámbitos de uso y aprovechamiento o de contención de los animales domésticos y silvestres, con capacidad para identificar los indicadores de bienestar y

llevar a cabo medidas de corrección o de aplicación.

8. Articulación de los ejes

En la EE, los estudiantes conocen y comprenden las bases científicas del Bienestar Animal y sus indicadores (eje teórico), resuelven estudios de caso (eje heurístico) con trabajo individual y en equipo, demostrando respeto y ética profesional (eje axiológico).

9. Saberes

9.1 Teóricos	9.2 Heurísticos	9.3 Axiológicos
<ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes del Bienestar Animal como Ciencia. • Indicadores del Bienestar Animal. • Ética y legislación para el Bienestar Animal. • Bienestar animal en la producción agropecuaria. • Bienestar animal en la Conservación y Sustentabilidad. • Bienestar Animal en peces, animales de compañía, animales de experimentación y fauna silvestre cautiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y crítica de textos en forma oral y/o escrita • Aplicación de estrategias de comunicación • Argumentación • Asociación de ideas • Autoaprendizaje • Búsqueda de información bibliográfica, hemerográfica y de internet • Resolución de problemas • Elaboración de Encuestas • Manejo de TIC 	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía • Autorreflexión • Colaboración • Disposición al trabajo colaborativo • Ética • Flexibilidad • Interacción individual y grupal • Interés cognitivo • Responsabilidad • Seguridad • Tolerancia

10. Estrategias metodológicas

10.1 De aprendizaje:	10.2 De enseñanza:
<ul style="list-style-type: none"> • Discusiones grupales. • Debates. • Presentaciones. • Foro de discusión en plataforma. 	<ul style="list-style-type: none"> • Encuadre. • Presentación de programa. • Organización y moderación de grupos colaborativos. • Coordinación de actividades en plataforma virtual. • Acompañamiento tutorial.

11. Apoyos educativos

11.1 Recursos	11.2 Materiales
<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma EMINUS 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentos para lectura
<ul style="list-style-type: none"> • Proyector 	
<ul style="list-style-type: none"> • Laptop 	
<ul style="list-style-type: none"> • Marcadores y pintarrón 	

12. Evaluación del desempeño

12.1 Evidencia(s) de desempeño	12.2 Criterios de desempeño	12.3 Ámbito(s) de aplicación	12.4 Porcentaje
• Presentaciones orales	• Pertinencia • Suficiencia • Congruencia	• Aula • Plataforma EMINUS	25%
• Ensayos	• Pertinencia • Suficiencia • Congruencia	• Plataforma EMINUS	25%
• Foros	• Pertinencia • Suficiencia • Congruencia	• Plataforma EMINUS • Presenciales	25%
• Prácticas de campo	• Pertinencia • Suficiencia • Congruencia	• Presenciales	25%
			Total: 100%

13. Acreditación

Para acreditar este curso-taller el estudiante debe cubrir con suficiencia cada actividad a evaluar cuando menos en un 70%, así como asistir al 80% del total de las sesiones.

14. Fuentes de información

14.1 Básicas

- Galindo, F. y Orihuela, A. 2004. Etología aplicada. UNAM, IFAW, México.
- Concejo de Europa. 2007. Bienestar animal. Editorial Acribia. Zaragoza, España. FMVZ HV4804 B53 2009 EJ.2
- Global Conference on animal welfare: an IE initiative. Proceedings Paris, 23-25 February 2004. Organización Mundial de la Salud Animal (OIE). FMVZ HV4708 G56 2004.

14.2 Complementarias

- Arvizu, L. y Márquez, S. R. 2008. Marco legal de la medicina veterinaria. Defensa jurídica del gobernado. Manual Moderno. México.
- Ausden, M. 2007. Habitat management for conservation: a handbook of techniques (Techniques in ecology and conservation). Oxford University Press. Gran Bretaña, Reino Unido.
- Boyle, L., O'Connell, N. y Hanlon, A. 2008. Applied ethology. Addressing future challenges in animal agriculture. Wageningen Academic Pub., The Netherlands.
- Dierenfeld, E. S. y Graffam, W. S. 1996. Manual de nutrición y dietas para animales silvestres en cautiverio. Wildlife Conservation Society. Nueva York, EUA.
- Ewing, S. A., Lay, D. C. y Von Borell, E. 1999. Farm animal well-being. Stress physiology, animal behavior, and environmental design. Prentice. US.
- Faucitano, L. y Schaefer, A. L. 2008. Welfare of pigs. From birth to slaughter. Wageningen Academic Pub., The Netherlands.
- Fowler, M. E. y Miller, R. E. 2003. Zoo and wild animal medicine. W.B.

Saunders. 5a Edición. EUA.

- Gibbs, E. P. J. y Bokma, B. H. 2002. The domestic animal/wildlife interface: issues for disease control, conservation, sustainable food production and emerging diseases. Nueva York Academy of Science, EUA.
- Gilbert, F. F. y Dodds, D. G. 2001. The philosophy and practice of wildlife management. Krieger Pub. Co. 3a Edición. EUA.
- Grandin, T. 2007. Livestock handling and transport. CAB International. 3a Edición. U. K.
- Hemsworth, P. H. y Coleman, G. L. 1998. Human-livestock interactions: the stockperson and productivity and welfare of intensively-farmed animals. CAB International. U. K.
- Marie, M., Edwards, S., Gandini, G., Reiss, M. y Von Borell, E. 2005. Animal bioethics: principles and teaching methods. Wageningen Academic Pub., The Netherlands.
- Olney, P. J. S., Mace, G. M. y Feistner, A. T. C. 1994. Creative conservation. Interactive management of wild and captive animals. Chapman & Hall. Londres, Reino Unido.
- Phillips, C. y Piggins, D. 1992. Farm animals and the environment. CAB International. Reino Unido.
- Reynolds, J. D., Mace, G. M., Redford, K. H. y Robinson, J. G. 2001. Conservation of exploited species. Cambridge University Press. Cambridge, Reino Unido.
- Robbins, C. T. 1994. Wildlife feeding and nutrition. Academic Press. 2a Edición. EUA.
- Taylor, V. J. y Dunstone, N. 1996. The exploitation of mammal populations. Chapman and Hall, Suffolk. Reino Unido.
- Young, R. 2003. Environmental enrichment for captive animals. Blackwell Pub. U. K.
- West, G., Heard, D. y Caulkett, N. 2007. Zoo animal and wildlife immobilization and anesthesia. Blackwell Pub. Ames. Iowa, EUA.
- Wobeser, G. A. 2006. Essentials of disease in wild animals. Blackwell Pub. Ames. Iowa, EUA.
- Zollitsch, W., Winckler, C., Waiblinger, S. y Haslberger, A. 2009. Sustainable food production and ethics. Wageningen Academic Pub., The Netherlands.

Normatividad nacional:

- Dirección General de Normas. 1996. NORMA Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995. Sacrificio humanitario de los animales domésticos.
- Dirección General de Normas. 1996. NORMA Oficial Mexicana NOM-051-ZOO-1995. Trato humanitario en la movilización de animales.
- Dirección General de Normas. 2000. NORMA Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000. Establece las especificaciones para la realización de colecta científica de material biológico de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional. SEMARNAT. México.
- Dirección General de Normas. 2002. NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2002. Determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial y que establece especificaciones para su protección. SEMARNAT. México.
- Ley de Protección a los Animales para el Distrito Federal y su Reglamento

- Ley Federal de Sanidad Animal
- Ley Federal de Sanidad Vegetal
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento.
- Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento
- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento.
- Programa de conservación de la vida silvestre y diversificación productiva en el sector rural.

Normatividad Internacional:

- Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte.
- CITES-Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres.
- Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
- Declaración Universal de Bienestar Animal.
- Memorándum de Entendimiento para establecer el Comité Trilateral Canadá-México-Estados Unidos para la Conservación y Manejo de la Vida Silvestre y Ecosistemas.