

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Prácticas de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas: "Bienestar animal"**

| | | | | |
|---------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| Clave 0756 | Semestre 8 a 10 | Créditos 2 | Área | Medicina () |
| | | | | Zootecnia (X) |
| | | | | Salud pública () |
| | | | | Humanidades (X) |
| | | | Ciclo | Básico () |
| | | | | Intermedio () |
| | | | | Profesional (X) |
| Modalidad | Curso Semestral () | Tipo | T () P (X) T/P () | |
| | Curso Hemisemestral (X) | | | |
| Carácter | Obligatorio () | Horas | | |
| | Optativo (X) | | | |
| | | Semana | Semestre/Hemisemestre | |
| | | Teóricas 0 | Teóricas 0 | |
| | | Prácticas 30 | Prácticas 60 | |
| | | Total 30 | Total 60 | |

Seriación

| | |
|-------------------------------|--|
| Asignatura antecedente | Temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas: Bienestar animal |
|-------------------------------|--|

Objetivo general:

El alumno aplicará los fundamentos básicos de la ciencia del bienestar animal integrando conocimientos de etología, medicina y producción animal para identificar, evaluar y solucionar problemas en el bienestar de animales de abasto y en equinos.

Objetivos específicos

| Unidad | Objetivo específico: |
|--------|--|
| 1 | Comprenderá el concepto de medición del bienestar animal y los métodos generales para poder evaluarlo dentro de los centros de producción. |
| 2 | Realizará etogramas de cada especie doméstica de producción y hará observaciones a las instalaciones para evaluar el bienestar animal. |
| 3 | Realizará etogramas durante todo el proceso de matanza de los animales para evaluar el proceso <i>per se</i> y los efectos post matanza en la calidad de la carne. |
| 4 | Aplicará las técnicas y métodos de medición de bienestar animal. |

| Índice temático | | | |
|-----------------|---|--------------------|-----------|
| Unidad | Temas | Horas semestre/año | |
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | Medición del comportamiento | | 6 |
| 2 | Medición del Bienestar Animal en Centros de Producción | | 36 |
| 3 | Medición del Bienestar Animal durante el proceso vinculado a la matanza | | 6 |
| 4 | Evaluación del Bienestar Animal | | 12 |
| Total | | | 60 |

| Contenido Temático | |
|--------------------|---|
| Unidad | Contenido |
| 1 | 1.1 Técnicas de muestreo del comportamiento animal. 1.2 Técnicas de registro del comportamiento animal. |
| 2 | 2.1 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en bovinos. 2.2 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en ovinos. 2.3 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en caprinos. 2.4 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en cerdos. 2.5 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en aves de postura y engorda. 2.6 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal relacionados con la alimentación, el alojamiento, el estado de salud y el comportamiento en equinos. |
| 3 | 3.1 Identificación y medición de indicadores de bienestar animal durante el proceso de transporte y matanza de los animales de abasto en diferentes puntos: desembarque, corrales, tránsito de corrales a cajón de matanza, cajón de matanza, aturdimiento, revisión de canales y órganos. |
| 4 | 4.1 Evaluación del bienestar animal en centro de producción a través de los indicadores medidos. 4.2 Organización de las bases de datos de indicadores de bienestar. 4.3 Evaluación de los indicadores de bienestar. 4.4 Integración de los indicadores de bienestar en un solo instrumento. 4.3 Discusión de los resultados. 4.5 Evaluación de indicadores fisiológicos de bienestar animal: estudios de caso. |

| Actividades enseñanza-aprendizaje | |
|--|-----|
| Exposición | () |
| Trabajo en equipo | (X) |
| Lecturas | (X) |
| Trabajo de investigación | (X) |
| Prácticas (taller o laboratorio) | (X) |
| Prácticas de campo | (X) |
| Otras (especificar) | (X) |
| Videos demostrativos | |
| Solución de casos | |
| Reportes de actividades | |

| Evaluación del aprendizaje | |
|-----------------------------------|-----|
| Exámenes parciales | () |
| Examen final | () |
| Trabajos y tareas | (X) |
| Presentación de tema | () |
| Participación en clase | () |
| Asistencia | (X) |
| Otras (especificar) | (X) |
| Examen práctico de habilidades | |
| Solución de problemas | |
| Informe de prácticas | |

| Perfil profesiográfico | |
|-------------------------------|---|
| Título o grado | Médicos Veterinarios Zootecnistas con estudios de posgrado en Etología y bienestar animal |
| Experiencia docente | 5 años de experiencia en ésta área |
| Otra característica | |

| Habilidades y destrezas |
|---|
| Aplicar técnicas de medición del comportamiento animal. Evaluar el bienestar animal en diferentes sistemas de producción. Solucionar problemas de bienestar animal. |

| Bibliografía básica: |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. GALINDO F, ORIHUELA A, editores. Etología aplicada. Distrito Federal, México: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, 2004. 2. MOTA DR, GUERRERO I, TRUJILLO ME, editores. Bienestar animal y calidad de la carne. Enfoques químicos y experimentales. Distrito Federal, México: B.M. Editores, 2010. 3. WELFARE QUALITY, Welfare Quality® assessment protocol for poultry |

(broilers, laying hens). Welfare Quality® Consortium, 2009. Lelystad, Netherlands. Disponible en línea en <http://www.welfarequality.net/network/45848/7/0/40> Última consulta enero 2013.

Bibliografía complementaria:

1. WELFARE QUALITY,. Welfare Quality® assessment protocol for pigs (sows and piglets, growing and finishing pigs). Welfare Quality® Consortium, 2009, Lelystad, Netherlands. Disponible en línea en <http://www.welfarequality.net/network/45848/7/0/40> Última consulta enero 2013.
2. WELFARE QUALITY, Welfare Quality® assessment protocol for cattle. Welfare Quality® Consortium, 2009, Lelystad, Netherlands. Disponible en línea en <http://www.welfarequality.net/network/45848/7/0/40> Última consulta enero 2013.
3. APPLEBY M, Mench J Olsson A, Hughes B, editors.. Animal Welfare. 2ND ed. CABI. Oxfordshire, UK, 2011.
4. BENSON J, ROLLIN B, editores. The well-being of farm animals. Challenges and solutions. Iowa, USA:Blackwell Publishing,2004. .
5. BROOMDM, JOHNSONKG. Stress and animal welfare. UK: Chapman & Hall, 1993.
6. JOHNSEN F, T. JOHANNESSON T, SANDOE P Assessment of farm animal welfare at herd level: many goals, many methods. Acta Agric. Scand., Sect. A, Animal Sci. Supplementum 2001; 30: 26–33.
7. ROUSING T, BONDE JT, SORENSENJT. Aggregating welfare indicators into an operational welfare assessment system: a bottom up approach. Acta Agric. Scand., Sect. A, Animal Sci. Supplementum 2001; 30: 53–57.
8. WEMELSFELDER F,. LAWRENCE AB. Qualitative assessment of animal behaviour as an on-farm welfare-monitoring tool. Acta Agric. Scand., Sect. A, Animal Sci. Supplementum 2001;30: 21–25.