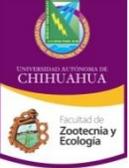


| | |
|--|--|
|  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA Clave: 08MSU0017H</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGIA CLAVE: 08USU0637Y</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO:</p> <p style="text-align: center;">TOPICOS EN BIENESTAR ANIMAL</p> | <p>DES: AGROPECUARIA</p> <p>Programa(s) Educativo(s): MAESTRIA EN CIENCIAS</p> <p>Tipo de materia: ESPECIALIZACIÓN</p> <p>Clave de la materia: FO-504</p> <p>Semestre:</p> <p>Área en plan de estudios: Básicas</p> <p>Créditos 6</p> <p>Total de horas por semana: 3</p> <p>Total de horas semestre: 48</p> <p>Fecha de actualización: Febrero 2013</p> <p>Clave y Materia requisito:</p> |
| | <p>Descripción: El curso analiza los principios de bienestar animal y comportamiento, considerando fundamentos bioéticos en el manejo, manipulación y mantenimiento de animales en producción, investigación y vida salvaje. El curso cubre un rango amplio de conocimientos desde legislación, comportamiento, bioética, hasta el manejo integral en producción orgánica y sacrificio de animales.</p> <p>Objetivos: General: Desarrollar en el estudiante las competencias básicas de Responsabilidad Social, valores éticos y Pensamiento Crítico y Reflexivo, con actividades profesionales que involucren la manipulación y mantenimiento de animales con fines científicos y productivos.</p> <p>Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Proveer una visión neutral del bienestar animal, para identificar, discutir y explorar soluciones en el manejo ético de animales en la ciencia, producción animal y manejo de fauna silvestre. 2) Promover un compromiso profesional con el bienestar animal en la investigación y otras actividades académicas. 3) Fomentar el sentido ético, el bienestar animal y el impacto ambiental, como una forma de pensamiento en la producción animal. |

| COMPETENCIAS (Tipo, nombre y componentes de la competencia) | CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas) | RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad) |
|---|--|--|
| <p>BÁSICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicación • Trabajo en equipo • Solución de problemas • Pensamiento crítico y reflexivo • Tecnologías de la información • Responsabilidad Social | <p>A. Bioética</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ética dentro de la ciencia 2) Deontología – Ética profesional 3) Comités de Ética 4) Regulación Nacional e Internacional 5) Utilización de animales para investigación 6) Utilización de embriones para investigación | <ul style="list-style-type: none"> • Comprende, analiza y discute conceptos básicos de bioética, en el manejo y mantenimiento de los animales. Conoce las tendencias mundiales en el tema de Bienestar Animal. Asocia la responsabilidad social con los beneficios sobre la eficiencia en la producción animal. |

| COMPETENCIAS (Tipo, nombre y componentes de la competencia) | CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas) | RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad) |
|---|---|--|
| GENÉRICAS: <ul style="list-style-type: none"> • Generación del conocimiento • Extensionismo • Enseñanza | B. Etología – comportamiento animal <ol style="list-style-type: none"> 1. Comportamiento animal normal 2. Rumiantes 3. Monogástricos | <ul style="list-style-type: none"> • Analiza y comprende los principios de etología de las principales especies productivas |
| | C. Manejo <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la zona de huida 2. Métodos de contención 3. Diseño de instalaciones | <ul style="list-style-type: none"> • Analiza y aplica los conceptos de etología para manejar animales y diseñar instalaciones en armonía con el bienestar animal |
| | D. Métodos para evaluar bienestar animal <ol style="list-style-type: none"> 1. Invasivas: Medición de componentes sanguíneos 2. No invasivas 3. Regulación Nacional e Internacional | <ul style="list-style-type: none"> • Comprende, evalúa y discute las metodologías para medir o estimar el bienestar animal, así como la regulación de dichas técnicas. |
| | E. Sacrificio humanitario de animales <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalaciones en plantas procesadoras de carne 2. Rumiantes 3. Aves 4. Cerdos 5. Regulación Nacional e Internacional | <ul style="list-style-type: none"> • Analiza y comprende las implicaciones técnicas del bienestar animal antes y durante el sacrificio • Conoce y aplica la legislación existente sobre ello |
| | F. Ganadería Orgánica <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo 2. Medicina preventiva 3. Medicina curativa 4. Regulación Nacional e Internacional | <ul style="list-style-type: none"> • Comprende y discute el sistema de producción que considera la aplicación de altos estándares de bienestar animal como una alternativa en la producción animal y una oportunidad para investigación |

| UNIDAD TEMÁTICA | METODOLOGÍA (estrategias, secuencias, recursos didácticos) | TIEMPO ESTIMADO (h) |
|------------------------|--|-------------------------------|
| A | Presentación del tema por el maestro, discusión en grupo sobre la ética en la producción animal, la investigación y el manejo de fauna silvestre. Desarrollo de un ensayo sobre los temas tratados | 5 |
| B | Presentación de temas por el maestro, lectura de referencia seleccionada. Presentación de reporte de lectura | 10 |

| UNIDAD TEMÁTICA | METODOLOGÍA (estrategias, secuencias, recursos didácticos) | TIEMPO ESTIMADO (h) |
|-----------------|---|---------------------|
| C | Presentación de los temas por el maestro, presentación de seminarios por los estudiantes sobre de los métodos de contención. Visita práctica a sistemas de producción y planta de sacrificio. Escritura de reporte de prácticas, con el desarrollo de un programa de mejoramiento para bienestar animal en los lugares de práctica. Discusión grupal sobre las recomendaciones generadas en los reportes. | 11 |
| D | Presentación de los temas por el maestro, discusión grupal. Práctica sobre observación de estereotípias en animales en producción. Reporte escrito sobre la práctica | 12 |
| E | Presentación de los temas por el maestro. Mesa redonda para analizar la literatura relevante sobre técnicas actuales para sacrificio humanitario de animales. Presentación de un seminario sobre el tema | 5 |
| F | Presentación de los temas por el maestro. Presentación de un seminario sobre producción animal orgánica. | 5 |

| EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO | CRITERIOS DE DESEMPEÑO |
|---|--|
| <p>1) Desarrollo de seminarios y sus reportes escritos en los temas definidos.</p> <p>2) Participación en las discusiones grupales sobre los temas de a) ética en la producción animal, investigación y manejo de fauna; b) diseño de instalaciones; c) métodos de evaluación de bienestar; y d) sacrificio humanitario.</p> <p>3) Resultado en los exámenes parciales aplicados durante el curso.</p> <p>4) Presentación de reportes de prácticas.</p> | <p>1) Capacidad del estudiante para seleccionar, analizar y resumir información relevante, para el desarrollo de presentaciones orales en temas específicos. Deberá ser actual y coherente.</p> <p>2) Habilidad del estudiante para analizar información, para justificar y argumentar congruentemente la discusión de un tema en específico, así como cuestionar argumentos opuestos. Actitud positiva y responsable hacia la expresión de las ideas de los compañeros.</p> <p>3) Calificación promedio mínima de 8.0 (ocho punto cero) en los exámenes parciales.</p> <p>4) Habilidad de síntesis y redacción técnico-científica, para presentar reportes sobre las prácticas de diseño de instalaciones y estereotípias</p> |

| FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad) | EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos) |
|--|--|
| <p>Crighton, A.B. 1980. Endocrinology of Meat Production. In: Developments in Meat Science. No.-1 De. R.A. Lawrie. Applied Science Publ., London.</p> <p>Gerrard, D.E. y Grant, A.L. 2003. Principles of Animal Growth and Development. Kendall/Hunt Publishing Co. Debuque, Iowa. U.S.A.</p> <p>Hafez, E.S.E. 1975. The Behavior of Domestic Animals. 3rd. Edition. The Williams and Wilkins, Co. Baltimore ,U.S.A.</p> <p>Lawrie.R.A. 1990. Meat Science. 6th. De. Pergamon Press.London.</p> <p>Lawrence, T.L..J. y V.R. Fowler. 2003. Growth of Farm Animals. 2nd Edition.CAB INTERNATIONAL. Wallinford, Reino Unido.</p> <p>Lawrence, T.L.J. 1980. Growth in Animals. Butterworths Publ. London</p> <p>Scanes, C.G. 2003. Biology of Growth of Domestic Animals. Iowa State Press. Ames, Iowa. U.S.A.</p> <p>Swatland, H.J. 1984. Estructura y Desarrollo de Animales Productores de Carne. ACRIBIA España</p> <p>Journal of Animal Science , Animal, Animal Science Journal, Journal of Food Science, Food Technology, Journal of Meat Science, Journal of Muscle as Food</p> <p>Cantú, MPC. 2010. Bioética e Investigación en Salud. México, DF. Trillas</p> <p>García, RH y Limón, LL. 2009. Bioética General. México, DF. Trillas.</p> <p>Ricke, SC, Ellen, JVL., Johnson, MG., Corliss, AO. 2012. Organic meat production and processing. Wiley-Blackwell. USA</p> <p>Webster, J. 2011. Management and Welfare of Farm Animals: The UFAW Farm Handbook. 5th</p> | <ul style="list-style-type: none"> • La evaluación de los aprendizajes se basará en los productos generados por el estudiante incluyendo sus presentaciones verbales y escritas, lo cual tendrá un valor de máximo 20% de la calificación final del curso. • Se aplicarán tres exámenes ordinarios escritos con un valor del 60% de la calificación final del curso. • El estudiante desarrollará reportes técnicos de las prácticas, con un valor máximo del 10% de la calificación final. • La participación en las discusiones de grupo será considerada con un 10% de la calificación final. |

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

| Unidades de aprendizaje | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| A. Bioética | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| B. Etología | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| C. Manejo | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | |
| D. Métodos para evaluar bienestar animal | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | |
| E. Sacrificio humanitario de animales | | | | | | | | | | | | | X | X | | |
| F. Ganadería Orgánica | | | | | | | | | | | | | | | X | X |