

PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la asignatura: Producción Animal Orgánica	Ciclo: Primavera 2024
Profesor(a): Edward Emmanuel Brito Estrella y Aurora Xolalpa Aroche	Clave: AGRO-22
Correo electrónico: Edward.brito@uimqroo.edu.mx, aurora.xolalpa@uimqroo.edu.mx	
Objetivo general: Conocer y analizar los fundamentos teóricos y prácticos de la producción animal orgánica. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los conceptos teóricos y prácticos de la producción animal orgánica. • Comprender las normas y especificaciones que rigen este tipo de producción animal. • Dominar las herramientas y técnicas de manejo animal bajo el esquema orgánico. • Obtener habilidades, destrezas y actitudes para realizar la cría y manejo de los animales enfocados a la producción animal orgánica. 	Horas: 48 Créditos: 6
Antecedentes académicos: Conocimientos previos sobre producción animal, manejo, reproducción, nutrición, genética.	
Articulación con otras experiencias formativas del mapa curricular (relación vertical y horizontal con otras asignaturas): Producción pecuaria, biología, producción porcina, ecofisiología animal, producción avícola.	
Competencias generales y específicas a desarrollar: <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los requerimientos básicos para la cría de animales bajo el esquema orgánico. • Identificar las especies pecuarias que se emplean en las producciones orgánicas y revalorar este material genético inmerso en las comunidades locales. • Desarrollar la capacidad de producir a pequeña escala con el fin de mantener la economía de las familias del sector rural. • Utilizar Métodos, herramientas, técnicas para la producción amigables con el medio ambiente y para la salud de los consumidores. 	
Contribución al perfil de egreso: Aporta al perfil del estudiante las habilidades y conocimientos en la cría y explotación de especies locales con fines de comercialización, aplicando estrategias y herramientas profesionales para contribuir al desarrollo sostenible.	

Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
Tema 1: Introducción de la Producción Animal Orgánica.			
Objetivo: Reconocer la importancia de la producción orgánica en México.			
I	Presentación de la Misión y Visión institucional, así como su relación con la materia y la carrera.	-Evaluación diagnóstica -Ensayo en relaciona el	SIGC y Programa del curso

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	Presentación del programa en relación a los “veranos”. Evaluación diagnóstica, resultados y retroalimentación.	curso, misión y visión de la universidad y cómo contribuye al perfil de egreso.	
Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo.			
II	<ul style="list-style-type: none"> El desarrollo de la agricultura. La agricultura orgánica en México La agricultura ecológica La agricultura convencional Concepto de sostenibilidad en la agricultura El mercado de la ganadería ecológica 	Presentación en power point. Registros de base de datos Investigación documental	Buxadé (1995). Pp. 17-27. Ruiz (2001). Pp. 12-20. Flórez (2009). Pp- 21-25.
Suficiencia de conocimientos			
Tema 2: La ganadería ecológica. Objetivo: Conocerás el sistema de producción que armoniza la ciencia y las técnicas con los conocimientos tradicionales			
III	<ul style="list-style-type: none"> Bases de la ganadería ecológica Manejo ecológico Sistemas de producción en granjas ecológicas Cuidado y Manejo del Ganado Ecológico Practicar zootécnicas en la ganadería ecológica. Condiciones de transporte del ganado ecológico. 	Investigación documenta. Video del origen de los alimentos.	Flores (2009). Pp. 267-294. www.organicrules.org/477/1/Manual_AE_Canarias.pdf
Tema 3 : Bienestar animal Objetivo: Conocerás la importancia del bienestar animal en los sistemas de producción			
IV	<ul style="list-style-type: none"> Bienestar animal Bienestar animal en la granja Bienestar en el transporte de los animales Protección de los animales al momento del sacrificio. 	Manejo de una granja Investigación documental	Redvet (2008). Pp. 1-6. Córdova (2009). Pp. 1-12. Buxadé (1995). Pp. 227-241. www.fao.org/.../animalwelfare/Bienestar%20Animal%20Ganadero%20%5BModo%20de%20compatibilida
Tema 4 : Enfermedades Objetivo: Conocerás las enfermedades y alternativas para prevención aplicadas en la producción animal orgánica			
V	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades Características de sanidad Medicina natural Enfermedades infecciosas más comunes Enfermedades nutricionales Actitud frente a enfermedades 	Elaborar listado de técnicas tradicionales de curación Investigación documental	Flores (2009). Pp- 271-291.

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas y productos permitidos Higiene de los materiales de ordeño. 		
Primer parcial			
Retroalimentación de la evaluación parcial			
Tema 5: Normas de producción ecológica			
Objetivo: Conocerás las normas internacionales y nacionales que rigen la producción ecológica			
VI	<ul style="list-style-type: none"> Regulaciones IFOAM Codex Alimentarius Norma Mexicana 	Redactar un resumen de la Norma Mexicana. Presentación en powerpoint	IFOAM (2005). Pp. 29-39 Codex Alimentarius (2010). Pp. 1-5. NOM-037-FITO (1995). Pp. 1-30.
Tema 6: Razas Autóctonas y Ganadería Ecológica			
Objetivo: Conocerás las especies de interés pecuario y las bondades de las razas autóctonas			
VII	<ul style="list-style-type: none"> Origen de los animales en la ganadería ecológica. Aspectos potenciales de las razas autóctonas Españolas 	Video de la ganadería en México	www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf Beteta (S/A). pp. 1-12
VIII-IX	<ul style="list-style-type: none"> Razas Bovinos Razas Porcinas Razas Ovinas Razas Caprinas Razas Avícolas Razas Equinas Cunicultura 	Elaborar un inventario de los animales de traspatio de 8 casas Investigación documental Presentación en powerpoint	Cole (1964). Pp. 109-139; Buxadé (1995). Pp.31-35. Cole (1964). Pp. 149-159; Buxadé (1995). Pp. 37-39. Cole (1964). Pp. 160-174; Buxadé (1995). Pp. 35-37. Cole (1964). Pp. 174-177; Buxadé (1995). Pp. 35-37. Buxadé (1996). Pp. 17-119 Cole (1964). Pp. 192-210; Buxadé (1995). Pp. 39-42. Cole (1964). Pp. 180-191. Buxadé (1996). Pp. 31-121.
Actividades a realizar por los estudiantes en el marco de la Feria Expo-Mor.			
Tema 7: Sistemas de Producción Animal			
Objetivo: Identificará los tipos de sistemas de producción pecuaria que existen en las diferentes regiones del mundo			
X	<ul style="list-style-type: none"> Intensivo Extensivo Traspatio 	Elaborar un mapa de las unidades de producción de 8 familias Investigación documental	Buxadé (1996). Pp. 102-103. Lemus (2005). Pp. 29-30. Buxadé (1996). Pp.119-124. Buxadé (1996). Pp. 103. Buxadé (1996). Pp. 103. Buxadé (1996). Pp. 104.
Tema 8: Comercialización de productos ecológicos y certificados de garantía			
Objetivo: Conocerás los nichos de mercados e instituciones certificadoras de productos			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
XI	<ul style="list-style-type: none"> • Problemática de la comercialización • Desarrollo del mercado ecológico • Mercado ecológico en la Unión Europea • Venta de productos ecológicos • Control de calidad • Inspección y acreditación 	Investigación documental	Flores (2009). Pp. 295-303
<p>Tema 9: Legislación de la agricultura ecológica Objetivo: Conocerás la normativa internacional para producir de manera ecológica</p>			
XII- XIII	<ul style="list-style-type: none"> • Normativa Europea • Principios legislativos en Europa • Normativa básica en Europa • Productos Animales • Materias primas en la alimentación animal • Practicas Zootécnicas • Apicultura y productos de la Apicultura • Etiquetado • Aditivos alimentarios • Ganadería ecológica • Identidad ecológica 	Investigar las normas Europeas de producción. Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Flores (2009). Pp. 321-367.
<p>Tema 10: Genética y alimentación animal en la producción animal orgánica. Objetivo: Identificar los conceptos básicos de la biología animal y los principios de la alimentación animal</p>			
XIV	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura del Organismo • Tejidos de los animales • Herencia y el Medio • Mejoramiento Genético • Características de la alimentación ecológico de los animales 	Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Buxadé (1995). Pp. 125-136. Ossa (2005). Pp. 673-683. Montaldo y Barria (1998). Pp. 1-19. Flores (2009). Pp. 271
XV	<ul style="list-style-type: none"> • Los alimentos y su composición • Concepto de alimento • Componentes de un alimento • Clasificación de los alimentos • Conservación de forrajes • Henificación • Ensilado 	Investigación documental. Presentación en powerpoint. Elaboración una dieta integral local.	www.elpracticante.galeon.com Buxadé (1995). Pp. 17-25. www.montes.upm.es/.../CONSERVACION%20DE%20FORRAJES%20FOTOS.pdf
Segundo parcial			
<p>Tema 11: Industrialización de productos pecuarios. Objetivo: Conocer, analizar y aplicar los conceptos básicos utilizados en los procesos de los principales productos de las razas de interés zootécnico, buscando alternativas que aseguren mejoras en la industria de los alimentos.</p>			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
XVI	<ul style="list-style-type: none"> Composición química de la carne Valor nutritivo de la carne Procesado de la carne Carnes curadas Embutidos 	Elaboración de productos. Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Carvajal (2001). Pp. 4-12 www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind_carne_cerdo.pdf
-Ceremonia de Cierre de Ciclo. -Evaluación comprensiva. -Retroalimentación de la evaluación.			

Evaluación

Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación del estudiante	Porcentaje
1. Evaluaciones parciales. Primera evaluación parcial (tema y subtema, valor, semana) Segunda evaluación parcial(tema, valor, semana)	20%
2. Una evaluación comprensiva en la semana XVII	30%
3. Valores:	5%
4. Interculturalidad: *Tareas, exposiciones de subtemas y participaciones en clase, proyectos *Reporte del viaje de estudios *Vinculación con el contexto * Asistencia: al menos el 80% de las sesiones del semestre	25%
Total	100 %

Evaluación del Profesor(a) en Aula por parte del coordinador(a) o profesor(a) designado(a)

Criterios.

- Puntualidad en el inicio y la conclusión de la clase.
- Comunicación de los objetivos de la clase comunicados con claridad.
- Desarrollo del tema de la clase.
- Participación de la mayoría de los estudiantes de la clase.
- Estrategia(s) pedagógica congruente con los objetivos de la clase.
- Uso de apoyo(s) didáctico(s).
- Atención a las dudas u observaciones de los estudiantes.
- Interés por parte de los estudiantes en el tema de la clase.
- Respeto mutuo entre profesor y estudiantes.
- Evaluación del aprendizaje del tema integrada al desarrollo de la clase.

Perfil del docente: Maestro en Ciencias en Producción Animal Tropical

Principal

Beteta Ortiz, Manuel. (S/N). *Las razas autóctonas españolas y su participación en los bovinos criollos iberoamericanos*. Federación Española de Asociación de Ganado Selecto. Madrid, España. Pp. 1-12.

Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo I Estructura, Etnología, Anatomía y Fisiología. Zootecnia. Bases para la*

Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.

- Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo III. Alimentos y Raciones. Zootecnia. Bases para la Producción Animal*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo VI. Genética, Patología, Higiene y Residuos Animales*. Bases para la Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Buxadé Carbó, C. (1996). *Tomo VIII. Producción Ovina. Zootecnia. Bases para la Producción Animal*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Carvajal S., G. (2001). *Valor nutricional de la carne de: Res, Cerdo y Pollo*. Corporación de Fomento Ganadero. San José, Costa Rica. Pp. 4-12.
- CODEX ALIMENTARIUS. (2010). *Comisión del Codex Alimentarius. Manual de Procedimiento*. Decimoctava Edición. Pp. 1-5.
- Cole H., H. (1964). *Producción Animal*. Editorial ACRIBIA. Zaragoza, España.
- Córdova Izquierdo, A. (2008). *Bienestar y reproducción animal*. Revista Electrónica de Veterinaria. Vol. 9. Numero: 12. Pp. 1-6. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121208.html>.
- Córdova Izquierdo, A., Ruiz Lang, C. G., Saltijeral Oaxaca, J. A., Xolalpa Campos, V., Cortés Suárez S., Méndez Mendoza M., Huerta Crispin R., Córdova Jiménez M. S., Córdova Jiménez C. A. y Guerra Liera E. (2009). *Importancia del bienestar animal en las unidades de producción animal en México*. Revista Electrónica de Veterinaria. Vol. 10. Numero: 12. Pp. 1-12. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121209.html>.
- Flórez Serrano, Javier. (2009). *Agricultura Ecológica Manual y guía didáctica*. Edición Mundi-Prensa. Madrid, España.
- IFOAM. (2005). *Basic standards for organic production and processing. General Assembly 2002 in Victoria, Canada*. IFOAM, Tholey-Theley, Germany. Accessible at: www.ifoam.org.
- Lemus Flores, C. y Alonso Spilsbury, L. (2005). *El Cerdo Pelón Mexicano y otros Cerdos Criollos*. Primera Edición. Nayarit, México.
- Montaldo Valdenegro, H. H. y Barría Pérez, N. (1998). *Mejoramiento Genético de los Animales*. Ciencia al día. Num. 2. Vol: 1. <http://www.ciencia.cl/CienciaAlDia/volumen1/numero2/articulos/articulo3.html>.
- Ossa S. G., Suárez T. M. y Pérez G. J. (2005). *Efectos del Medio y la Herencia sobre el Peso al Destete de Terneros de la Raza Romosinuano*. Revista MVZ Córdoba. Vol. 10. Número 002. Montería, Colombia. Pp. 673-683.
- Ruiz Figueroa, J. F. (2001). *Producción Animal Orgánica. "El hombre rural guardián de la naturaleza"*. VI Foro Nacional de Producción Orgánica, Agrícola y Pecuaria. Primera Edición. México.
- www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf
- www.agroinformacion.com
- www.copaeastur.org
- www.elpracticante.galeon.com
- www.fao.org/.../animalwelfare/Bienestar%20Animal%20Ganadero%20%5BModo%20de%20compatibilida.
- www.montes.upm.es/.../CONSERVACION%20DE%20FORRAJES%20FOTOS.pdf
- www.organicrules.org/477/1/Manual_AE_Canarias.pdf
- www.siicex.gob.pe/siicex/resources/sectoresproductivos/reglamentotecnicoOrganicos.pdf
- www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind_carne_cerdo.pdf