



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Avicultura productiva alternativa

Clave 0676	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
				Ciclo	
				Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	(X)
	Hemisemestral	(X)		P	()
				T/P	()
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(X)			
		Semana	Semestre/Hemisemestre		
		Teóricas	4	Teóricas	32
		Prácticas	0	Prácticas	0
		Total	4	Total	32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia avícola I

Objetivo general:	
El alumno conocerá un enfoque general zootécnico de la producción de guajolotes, codornices, avestruces y patos, y las principales enfermedades que se llegan a presentar	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Identificará a la avicultura alternativa como una opción en la producción pecuaria con potencial de desarrollo. Enlistará los principales tipos de avicultura alternativa y sus formas de producción.

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

2	<p>Analizará los principales manejos en la crianza, producción de carne, reproducción e incubación del guajolote para alcanzar una mayor eficiencia productiva.</p> <p>Diferenciará las principales estirpes de guajolotes identificando sus características anatómicas y productivas</p> <p>Diferenciará las principales enfermedades que afectan la salud y productividad del guajolote mediante el análisis de los signos, lesiones, patogenia y pruebas de diagnóstico.</p>
3	<p>Analizará los principales manejos en la crianza, producción de carne y huevo para consumo, reproducción e incubación de la codorniz para alcanzar una mayor eficiencia productiva.</p> <p>Diferenciará las principales tipos de codornices señalando sus características anatómicas y productivas distintivas.</p> <p>Diferenciará las principales enfermedades que afectan la salud y productividad de la codorniz mediante el análisis de los signos, lesiones, patogenia y pruebas de diagnóstico.</p>
4	<p>Analizará los principales manejos y requerimientos en la crianza, producción de carne, reproducción e incubación del huevo de avestruz para alcanzar una buena productividad.</p> <p>Diferenciará la raza de avestruces más común en México identificando sus características anatómicas y productivas.</p> <p>Diferenciará las principales enfermedades que afectan la salud y productividad de los avestruces mediante el análisis de los signos, lesiones, patogenia y pruebas de diagnóstico.</p>
5	<p>Analizará los principales manejos en la crianza, producción de carne e hígado graso, reproducción e incubación del pato para alcanzar una buena eficiencia productiva.</p> <p>Diferenciará las principales razas y variedades de patos domésticos identificando sus características anatómicas y productivas.</p> <p>Diferenciará las principales enfermedades que afectan la salud y productividad del guajolote mediante el análisis de los signos, lesiones, patogenia, pruebas de diagnóstico y prevención.</p>

n

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Significado y propósito de la avicultura alternativa	1	0
2	Meleagricultura	8	0
3	Coturnicultura	8	0
4	Estruticultura	8	0
5	Anacultura	7	0
Total		32	0

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Significado y el propósito de la avicultura alternativa
	1.2 Definición de conceptos que integran la producción avícola alternativa
	1.3 Importancia económica de la meleagricultura, coturnicultura, estrutiocultura y anacultura
	1.4 Tipos de producción (Intensiva, ecológica, orgánica, <i>free-range-chicken</i>)
	1.5 La avicultura alternativa como un agente de desarrollo en los sectores de bajos recursos económicos
	1.6 Perspectivas de la industrialización en los diferentes rubros de la avicultura alternativa
	1.7 Perspectivas económicas y profesionales del médico veterinario zootecnista
2	2.1 Principales diferencias en la crianza, producción y comercialización de las estirpes modernas de guajolotes a nivel mundial y razas nativas de Norteamérica.
	2.2 Parámetros productivos de las diferentes estirpes de guajolotes
	2.3 Instalaciones y equipo utilizado en los principales sistemas de crianza y producción (Intensiva, ecológica, orgánica, <i>free-range-chicken</i>)
	2.4 Requerimientos nutrimentales y sistemas de alimentación
	2.5 Reproducción natural, reproducción artificial e incubación
	2.6 Procesamiento específico del pavo para la obtención de carne y productos con valor agregado
	2.7 Problemas de manejo más comunes
	2.8 Enfermedades más comunes
	2.9 Sistemas de comercialización
3	3.1 Caracterización de los principales tipos de codornices empleadas en la producción (codorniz japonesa y sus variedades Faraona, <i>jumbo mix</i> , dorada)
	3.2 Principales metas y parámetros productivos de las codornices existentes en México
	3.3 Sistemas de crianza y producción de las codornices destinadas para abasto de canales
	3.4 Sistemas de crianza y producción de las codornices destinadas para abasto de huevo
	3.5 Requerimientos nutrimentales y sistema de alimentación en codornices destinadas a la producción de carne, huevo y aves de reemplazo
	3.6 Reproducción y sistemas de selección genética de las codornices destinadas a la reproducción
	3.7 Fundamentos para la incubación óptima de los huevos fértiles de codorniz
	3.8 Procesamiento específico de las codornices para la obtención de carne y productos con valor agregado
	3.9 Características de la carne de codorniz y su comercialización en México

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

	3.10 Recolección, manejo y comercialización del huevo de codorniz destinado al consumo humano
	3.11 Características óptimas del huevo fértil de codorniz o el destinado para consumo humano
	3.12 Problemas de manejo más comunes en la producción de codornices en México
	3.13 Enfermedades comunes de la codorniz durante su crianza, engorda, reproducción o postura de huevo de codorniz para plato
4	4.1 Características de la principal raza de avestruces empleada en la producción en México (" <i>African Black</i> ")
	4.2 Principales metas, parámetros productivos y situación económica de la raza <i>African Black</i> en México
	4.3 Infraestructura básica de las granjas de avestruz destinadas para la reproducción, engorda y obtención de piel de primera calidad
	4.4 Sistemas de crianza y producción de las avestruces destinadas para la reproducción
	4.5 Sistemas de crianza y producción de las avestruces destinadas para el abasto de carne y piel
	4.6 Requerimientos nutricionales y sistemas de alimentación en avestruces destinadas a la producción de carne, piel y aves de reemplazo
	4.7 Sistema de contención y manejo del avestruz durante la reproducción y engorda
	4.8 Sistemas de identificación óptima del avestruz
	4.9 Sistemas de apareamiento y selección genética de las avestruces destinadas a la reproducción
	4.10 Fundamentos para la incubación óptima de los huevos fértiles de avestruz
	4.11 Manejos durante el proceso de eclosión de los avestripollos
	4.12 Procesamiento específico de las avestruces destinadas a la obtención de y piel destinadas a la comercialización
	4.13 Características de la carne de avestruz y su comercialización en México
	4.14 Características de la piel, plumas y subproductos de avestruz y su comercialización en México
	4.15 Problemas de manejo más comunes
	4.16 Enfermedades comunes del avestruz durante la fase de crianza intensiva, engorda y reproducción
5	5.1 Importancia económica de la Anacultura
	5.2 Origen de los patos y su clasificación taxonómica
	5.3 Características generales de las anátidas
	5.4 Características generales de las principales razas de patos productoras de huevo, carne y doble propósito
	5.5 Cruzas selectivas para la obtención del pato-mula
	5.6 Metas de producción de la raza Pekín, Moscovita y del pato-mula
	5.7 Reproducción e incubación en los tres tipos de patos utilizados en México (<i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Cairina moschata</i> y su híbrido)

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

5.8	Sistemas apropiados para la crianza y engorda del pato
5.9	Sistemas para la obtención óptima del <i>foie gras</i> bajo el contexto de bienestar animal
5.10	Equipo e instalaciones especializadas y rústicas
5.11	Recomendaciones nutricionales para cada etapa de producción
5.12	Particularidades del procesamiento en patos (Diferencias con relación a este procedimiento en pollo de engorda)
5.13	Enfermedades comunes y específicas en el pato común (<i>Anas platyrhynchos</i>) y el pato criollo (<i>Cairina moschata</i>)
5.14	Sistemas de comercialización de las canales de pato, cortes del mismo, <i>foie gras</i> y <i>pate</i> en México

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(x)
Trabajo en equipo	()
Lecturas	()
Trabajo de investigación	()
Prácticas	()
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas	()
Presentación de tema	()
Participación en clase	()
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia en el área (años)	10
Otra característica	

Habilidades y Destrezas
Evaluar el estado de salud de los guajolotes, codornices, avestruces y patos.

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

Elegir el tratamiento, prevención y control de los padecimientos de los guajolotes, codornices, avestruces y patos.

Bibliografía básica:

1. LÁZARO L. Cría Rentable de Codornices: Manual Teórico-Práctico Para su Producción y Comercialización. Continente, 2006.
- 2.- MURILLO F. La Codorniz, Especies, Caza y Cocina. Clan, 2004.
- 3.- BUXADE CC. Producción del Avestruz: Aspectos Claves, Mundi Prensa Libros, 2003.

Bibliografía complementaria:

1. ÁVILA E. Alimentación de las Aves. 2ª ed. México: Trillas, 1990.
2. Gómez J, Mosqueda TA, Ocampo CL. 1ª ed. Terapéutica Avícola. México: UNAM, 1991.
3. MORENO DR. Principales Enfermedades Parasitarias de las Aves. México: UNAM, 2004.
4. QUINTANA JA. Avitecnia. 4ª ed. México: Trillas, 2011.

Referencias en línea:

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.