



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Práctica de avicultura productiva alternativa**

Clave 0723	Semestre 10°	Créditos 2	Área	Medicina	( X )
				Zootecnia	( X )
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	( X )
Modalidad del curso:	Semestral	( )	Tipo	T	( )
	Hemisemestral	( X )		P	( X )
				T/P	( )
Carácter	Obligatoria	( )	Horas		
	Optativa	( X )			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	0	Teóricas	0
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

<b>Seriación</b>	
Asignatura(s) antecedente(s)	Avicultura Productiva Alternativa

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno aplicará las técnicas y principios del diagnóstico clínico y zootécnico involucrados en la producción de Pavos, Codornices, Avestruces y Patos.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivos Específicos:</b>
1	Evaluará las alternativas en el tipo de explotaciones para la crianza y producción de guajolotes mediante el análisis de las instalaciones, equipo, dietas y manejo conveniente para obtener una mejor productividad. Identificará las principales enfermedades mediante el análisis de los factores epidemiológicos, clínicos, de manejo y pruebas de laboratorio, entre otros), para la prevención o tratamiento de los principales padecimientos en el

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

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

	<p>guajolote.</p> <p>Analizará los parámetros productivos y registros de la parvada mediante la obtención de diferentes variables productivas (peso corporal, consumo de alimento, índice de conversión, mortalidad, entre otros) para evaluar la productividad de la parvada.</p>
2	<p>Evaluará las alternativas en el tipo de codornices y explotaciones para su crianza y producción mediante el análisis de las instalaciones, equipo, dietas y manejo conveniente para obtener una mejor productividad.</p> <p>Identificará las principales enfermedades mediante el análisis de los factores epidemiológicos, clínicos, de manejo y pruebas de laboratorio, entre otros), para la prevención o tratamiento de las enfermedades más comunes.</p> <p>Analizará los parámetros productivos y registros de la parvada mediante la obtención de diferentes variables productivas (peso corporal, consumo de alimento, índice de conversión, producción de huevo, incubabilidad, mortalidad, entre otros) para evaluar la productividad de la parvada.</p>
3	<p>Evaluará las alternativas en el tipo de explotaciones para la crianza y producción de avestruces y de huevo de avestruz mediante el análisis de las instalaciones, equipo, dietas y manejo conveniente para obtener una mejor productividad.</p> <p>Identificará las principales enfermedades mediante el análisis de los factores epidemiológicos, nutricionales, clínicos, de manejo y pruebas de laboratorio, entre otros), para la prevención o tratamiento de los principales padecimientos de las avestruces.</p> <p>Analizará los parámetros productivos y registros mediante la obtención de diferentes variables productivas (peso corporal, consumo de alimento, índice de conversión, mortalidad, producción de huevo, fertilidad, incubabilidad, entre otros) para evaluar la productividad de la parvada.</p>
4	<p>Evaluará las alternativas en el tipo de explotaciones para la crianza y producción de patos y sus subproductos mediante el análisis de las instalaciones, equipo, dietas y manejo conveniente para optimizar la productividad.</p> <p>Identificará las principales enfermedades mediante el análisis de los factores epidemiológicos, clínicos, de manejo y pruebas de laboratorio, entre otros; para la prevención o tratamiento de las principales enfermedades en el pato.</p> <p>Analizará los parámetros productivos y registros de la parvada mediante la obtención de de diferentes variables productivas (peso corporal, consumo de alimento, índice de conversión, mortalidad, entre otros) para evaluar la productividad de la parvada.</p>

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Aspectos prácticos de la producción de pavos comerciales	0	18
2	Aspectos prácticos de la producción de codornices	0	18
3	Aspectos prácticos de la producción de avestruces	0	12
4	Aspectos prácticos de la producción de patos	0	12
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

Contenido	
N°	Práctica
1	1.1 Valoración y medición de instalaciones para la producción en confinamiento total o bien áreas de encierro y pastoreo en un sistema mixto, cálculo de densidad por ave.
	1.2 Enumeración de bebederos y comederos con estimación de la relación de equipo por número de pavos presentes en la parvada en los diferentes sistemas de producción en México.
	1.3 Interpretación de una fórmula alimenticia y análisis del contenido del alimento comercial o de alimentación práctica utilizado en la granja por etapa y finalidad.
	1.4 Pesado de una muestra representativa de pavos. Estimación del Porcentaje óptimo de uniformidad de parvada y coeficiente de variación. Cálculo de la conversión alimenticia.
	1.5 Determinación de rentabilidad en la granja visitada.
	1.6 Descripción de los puntos principales de acuerdo a normatividad y objetivos de una producción de pavos bajo un contexto de un modelo intensivo, ecológico, orgánico y tipo <i>free-range-turkey</i> .
	1.7 Localización, Tratamientos y Conveniencia de un área de enfermería.
	1.8 Tratamientos frecuentes para reacciones exacerbadas a una inmunización con la vacuna de viruela aviar, a un brote de campo de la misma enfermedad y tratamientos frecuentes en pavos víctimas de canibalismo.
	1.9 Identificación de alteraciones patológicas o errores de manejo referentes a calefacción, ventilación, prácticas de alimentación, densidad óptima y/o despique inadecuado.
	1.10 Medidas prácticas de prevención de Viruela, Complejo entérico del pavipollo, Pasteurelisis, Coccidiosis, Histomoniasis, Enfermedad de Newcastle e Influenza aviar.
2	2.1 Valoración y medición de instalaciones de crianza y engorda en piso, cálculo de densidad.
	2.2 Valoración y medición de instalaciones de crianza y engorda en jaula, cálculo de densidad.

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

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

	2.3 Enumeración de bebederos y comederos con estimación de la relación de equipo por número de codornices presentes en la producción de carne, huevo o semovientes para reposición.
	2.4 Selección de guarnigones de alta calidad seleccionados para reproductores, descripción de características deseables en las codornices seleccionadas como ponedoras y reproductoras al momento de selección (42 días) e inclusión en las jaulas de reproducción (60 días).
	2.5 Determinación de la edad óptima para el sacrificio de codornices para carne de acuerdo al pesado de una muestra representativa. Valoración de su calidad.
	2.6 Evaluación de la productividad de la parvada con base al porcentaje de producción de huevo y consumo alimenticio. Valoración de la calidad de huevo.
	2.7 Determinación del índice de rentabilidad en la granja visitada con base a diferentes modelos de evaluación de contraste entre los egresos totales y los ingresos netos totales.
	2.8 Identificar los aspectos relevantes para la selección de las características apropiadas en un huevo fértil y de su incubación óptima (Temperatura, Humedad, Volteo, Ventilación y Transferencia a Nacedora).
	2.9 Práctica del proceso de eutanasia y procesamiento de la codorniz para su óptimo aprovechamiento.
	2.10 Realización de necropsias a partir de las codornices muertas o convalecientes para el diagnóstico apropiado de problemas <i>in situ</i> .
	2.11 Tratamientos frecuentes para alteraciones patológicas de origen infeccioso o errores de manejo en la calefacción y ventilación en la producción, errores en la densidad óptima y/o despique inadecuado.
	2.12 Análisis de los principales descriptores que indiquen una inadecuada selección de aves reproductoras, grado de consanguinidad y su solución a corto plazo.
3	3.1 Valoración y medición de instalaciones de crianza, engorda y reproducción de avestruces, cálculo de densidad.
	3.2 Valoración y medición de las instalaciones y las variables requeridas el adecuado almacenamiento e incubación de los huevos de avestruz.
	3.3 Enumeración y verificación de bebederos y comederos con estimación de la relación de equipo por número de avestruces presentes en la producción de carne o semovientes para reposición.
	3.4 Evaluación de un alimento de avestruz elaborado con base al balanceo de una ración práctica.
	3.5 Determinación de la edad óptima para el sacrificio de las avestruces destinados a la producción de carne, formas de comercializar este producto.
	3.6 Determinación de la edad óptima para el sacrificio de las avestruces destinadas a la producción de piel, formas de comercializar este producto.
	3.7 Evaluación de la productividad de la parvada elite con base al costo de producción de un huevo fértil, de un avestri-pollo de un mes de edad y de un avestruz juvenil de tres meses de edad.
	3.8 Determinación de la conversión alimenticia en las avestruces destinadas para el sacrificio y producción de carne para consumo.
	3.9 Verificación de los procesos de incubación del huevo de avestruz y formas de monitorear un adecuado desarrollo embrionario, pertinencia y normas de criterio para el auxilio a la eclosión.
	3.10 Evaluación del mejor sistema de crianza de los avestri-pollos bajo condiciones óptimas de interpretación del etograma de los avestri-pollos de 1

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

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

	a 90 días.
	3.11 Evaluación del mejor sistema de engorda de las aves juveniles bajo condiciones óptimas de interpretación del etograma de las aves de 3 a 14 meses.
	3.12 Determinación de rentabilidad en la granja visitada con base al análisis de los egresos totales contra los ingresos totales.
	3.13 Tratamientos frecuentes para alteraciones patológicas o errores de manejo.
4	4.1 Valoración y medición de instalaciones de crianza, engorda y reproducción de los patos, cálculo de densidad.
	4.2 Valoración y medición de las instalaciones para almacenamiento e incubación de los huevos de los patos.
	4.3 Enumeración de bebederos y comederos con estimación de la relación de equipo por número de patos presentes en la producción de carne o ejemplares para reposición.
	4.4 Evaluación de la productividad de la parvada con base al porcentaje de producción de huevo fértil, incubación óptima y prácticas de inseminación artificial.
	4.5 Elaboración de un alimento para patos con base al balanceo de una ración práctica.
	4.6 Edad óptima para el sacrificio de los patos destinados a producción de carne, cortes especializados ( <i>Magret, Confit</i> , etc.), producción de <i>foie gras</i> .
	4.7 Evaluación de la productividad de la parvada de patos con base al costo de producción de un huevo fértil
	4.8 Determinación de la conversión alimenticia en los patos destinados al sacrificio y producción de carne para consumo.
	4.9 Determinación de rentabilidad en la granja visitada con base a los egresos totales contrastados con los ingresos totales.
	4.10 Tratamientos frecuentes para diferentes alteraciones patológicas comunes en los patos o bien errores de manejo.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	( X )
Trabajo en equipo	( X )
Lecturas	( )
Trabajo de investigación	( X )
Prácticas	( X )
Otras (especificar): Recreación de escenarios y analogías, Resolución opcional de un ABP Médico-clínico	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	( )
Examen final	( )
Trabajos y tareas	( X )
Presentación de tema	( X )

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

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.

<b>Participación en clase</b>	<b>( X )</b>
<b>Habilidades prácticas</b>	<b>( )</b>
<b>Otras (especificar):</b> Seminario, Evaluación diaria del desempeño en la práctica (Actitud, Aptitud y Habilidad), Informe de actividades con análisis y sugerencias de mejora	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico Veterinario Zootecnista
<b>Experiencia en el área (años)</b>	10 años en el área avícola alternativa.
<b>Otra característica</b>	

<b>Habilidades y destrezas</b>
Mejorar la productividad de los pavos, codornices, avestruces y patos.
Evaluar el estado de salud de los pavos, codornices, avestruces y patos.
Elegir el tratamiento, prevención y control de los padecimientos de los pavos, codornices y patos.

<b>Bibliografía básica:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Lázaro L. Cría Rentable de Codornices: Manual Teórico-Práctico Para su Producción y Comercialización. Continente, 2006.</li> <li>2.-Murillo F. La Codorniz, Especies, Caza y Cocina. Clan, 2004.</li> <li>3.-Buxade CC. Producción del Avestruz: Aspectos Claves, Mundi Prensa Libros, 2003.</li> </ol>
<b>Bibliografía complementaria:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Francanzani C. Cría de Aves de Corral. Editorial CEAC. Madrid, España. 1998.</li> <li>2. Newmann KF. Crianza de patos. Editorial Iberoamérica, México, D.F. 2001.</li> <li>3. Ávila E. Alimentación de las Aves. 2a. ed. Ed. Trillas. México D.F. 1990.</li> <li>4. Gómez J, Mosqueda TA, Ocampo CL. Terapéutica Avícola. FMVZ-UNAM. México. 1991.</li> <li>5. Moreno DR. Principales Enfermedades Parasitarias de las Aves. S.U.A., F.M.V.Z., U.N.A.M. 2004.</li> <li>6. Quintana LJA. Avitecnia. 3a. ed. Editorial Trillas. México, 1999.</li> </ol>
<b>Referencias en línea:</b>

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

Aprobado la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de noviembre del 2013.