



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de medicina y zootecnia avícola I

Clave 0708	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)
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(x)			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	0	Teóricas	0
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

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

Objetivo general:	
El alumno aplicará las técnicas y principios del diagnóstico clínico y zootécnico involucrados en la producción de carne de pollo y huevo comercial	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Establecerá un diagnóstico presuntivo a partir de la historia clínica y hallazgos a la necropsia.
2	Evaluará la infraestructura de las casetas avícolas.
3	Realizará el manejo de una parvada de pollo de engorda.
4	Ejecutará las actividades que comprenden el procesamiento primario del pollo de engorda.

5	Evaluará el comportamiento productivo de una parvada de gallina de postura, mediante la información obtenida de la granja.
6	Realizará las pruebas de laboratorio pertinentes e interpretará los resultados de las mismas para la integración de un diagnóstico.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Historia clínica y necropsias en las aves	0	6
2	El laboratorio en patología aviar	0	6
3	Instalaciones avícolas	0	12
4	Pollo de engorda	0	12
5	Planta de procesamiento del pollo de engorda	0	12
6	Gallina de postura	0	12
Total		0	60

Contenido	
N°	Prácticas
1	1.1 Historia clínica mediata e inmediata. 1.2 Técnicas de sujeción y manipulación de las aves. 1.3 Inspección visual individual. 1.4 Auscultación individual. 1.5 Técnicas de sacrificio de las aves en el campo y en el laboratorio de acuerdo a los lineamientos planteados por el organismo responsable del trato ético a los animales de la FMVZ de la UNAM: Decapitación, dislocación cervical, inyección de sustancias anestésicas, inhalación de gases. 1.6 Patología avícola: Técnica sistemática de necropsia en aves con identificación y descripción de lesiones.
2	2.1 Recolección, conservación, envío de muestras para exámenes de laboratorio. 2.2 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de virología. 2.3 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de bacteriología y micología. 2.4 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de parasitología. 2.5 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de hematología y citología. 2.6 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de serología. 2.7 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de toxicología. 2.8 Técnicas y métodos de diagnóstico empleados en el área de histopatología. 2.9 Integración de un diagnóstico definitivo.
3	3.1 Determinar los factores que intervinieron en la planeación de la granja como ubicación: altitud, vientos dominantes, fuentes de abasto. 3.2 Tipo de construcción: evaluar la temperatura, humedad y ventilación del sitio geográfico, macroclima y microclima.

	<p>3.3 Características de las casetas de ambiente natural su instalación, dimensiones y orientación.</p> <p>3.4 Determinación de la superficie de una caseta de pollo de engorda y de gallina de postura, así como la determinación de la adecuada densidad de población de acuerdo a la finalidad zootécnica del ave.</p>
4	<p>4.1 Tipo, cantidad, distribución y densidad del equipo para la crianza y engorda del pollo.</p> <p>4.2 Sistemas de alimentación manuales y automáticos, comederos: tipos, usos, ventajas y desventajas.</p> <p>4.3 Bebederos: tipos, usos, ventajas y desventajas. Importancia del tipo de bebederos en la transmisión de enfermedades.</p> <p>4.4 Sistemas de calefacción usos, ventajas y desventajas. Manejo adecuado de las instalaciones de gas.</p> <p>4.5 Cama: tipos, usos, ventajas y desventajas.</p> <p>4.6 Rodetes: tipos, usos.</p> <p>4.7 Cortinas: tipos, usos.</p> <p>4.8 Carpas: tipos, usos.</p> <p>4.9 Instalaciones, métodos y vías de aplicación en la administración de medicamentos.</p> <p>4.10 Sistemas de bioseguridad en la granja de pollo de engorda: análisis a nivel de las instalaciones y equipo, a nivel del trabajador, a nivel de las aves, a nivel del ecosistema, desechos y residuos.</p> <p>4.11 Recepción de pollito de 1 día de edad.</p> <p>4.12 Sistema de crianza en naves de ambiente natural.</p> <p>4.13 Selección del pollito en las primeras semanas de edad.</p>
5	<p>5.1 Traslado del pollo hacia el rastro (captura, enjaulado, transporte y tiempos de espera en andén, registros).</p> <p>5.2 Metodología del procesamiento, colgado, eutanasia, escaldado, desplumado, enfriado, despiece y empaque.</p> <p>5.3 Enfriamiento, almacén y transporte del pollo procesado.</p> <p>5.4 Comercialización del pollo y sus productos. Canales de comercialización. Mercado público, Supermercado, Restaurante, Rosticería y Planta de rendimiento.</p>
6	<p>6.1 Sistemas de crianza de la pollita en jaula, piso y mixto.</p> <p>6.2 Tipos de corte de pico precoz, convencional y corrección del despique.</p> <p>6.3 Selección de la pollita, formas prácticas e inocuas de manejo.</p> <p>6.4 Medidas de dispersión que tienen la finalidad de determinar la uniformidad de parvada (pesaje, medición del tarso-metatarso).</p> <p>6.5 Medidas de corrección del peso y uniformidad de parvada. (Estimulación de apetito, iluminación, densidad, ventilación, enriquecimiento ambiental).</p> <p>6.6 Determinación del desarrollo óptimo de la pollita de reemplazo con base a la interpretación de registros (metas, parámetros, desenvolvimiento).</p> <p>6.7 Análisis y adecuación de los programas de iluminación en las casetas de ambiente natural.</p> <p>6.8 Selección de la gallina en producción con base a la apariencia externa.</p> <p>6.9 Confirmación de la selección de la gallina en producción con base a la metodología de Walter-Hogan.</p> <p>6.10 Análisis de la productividad por medio de los registros de producción.</p>

Actividades enseñanza-aprendizaje

Exposición	()
Trabajo en equipo	()
Lecturas	()
Trabajo de investigación	()
Prácticas	(X)
Otras (especificar):	

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

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

Habilidades y destrezas
<p>Establecer un diagnóstico presuntivo a partir de la historia clínica y hallazgos a la necropsia.</p> <p>Evaluar la infraestructura de las casetas avícolas.</p> <p>Realizar el manejo de una parvada de pollo de engorda.</p>

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. QUINTANA LJA. Avitecnia. 4a. ed. México: Editorial Trillas, 2011. 2. HERNÁNDEZ H, LÓPEZ C, QUINTANA JA. Zootecnia Avícola. 1ª ed. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2009. 3. SAIF Y M. Diseases of Poultry. 12th ed. Ames, Iowa: Iowa State Press, 2008.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SUMANO HS. Farmacología Clínica en aves comerciales. 4ª ed. McGrawHill, 2010.

Referencias en línea: