

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA									
	ASIGNATURA: Práctica de medicina y zootecnia avícola I				CARÁCTER: Optativa profesional práctica				
					CICLO: Profesional				
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO	
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	2	60	2	4		

INTRODUCCIÓN:

La materia tiene el carácter de optativa práctica y la modalidad de práctica supervisada. Su antecedente es con la materia de Medicina y Zootecnia Avícola I; y la materia subsiguiente es Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola II; En esta los alumnos aplicaran las técnicas y principios del diagnostico clínico y zootécnico involucrados en la producción de carne de pollo, huevo comercial, huevo fértil y aves de reposición.

COMPETENCIA:

Los alumnos realizarán la evaluación de la parvada de practica, determinado los valores de productividad y rentabilidad por está logrados, así como llevaran a cabo el seguimiento clínico de las aves, estableciendo el diagnostico clínico y practico a partir de la realización de las necropsias de las aves afectadas y a partir del análisis zootécnico y clínico, establecerán el diagnostico presuntivo, el cual confirmaran con los resultados del o los laboratorios pertinentes al caso.

PRÁCTICAS:

Práctica 1: Historia clínica y necropsia de las aves.

ACTIVIDADES: Los alumnos realizaran la historia clínica en granja, la evaluación propedéutica de las aves seleccionadas para establecer el diagnóstico presuntivo, realizaran la necropsia de las aves y redactaran el informe de necropsia con formulación de un diagnóstico presuntivo.

Puntos a desarrollar:

- 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: 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.

Práctica 2: El laboratorio en patología aviar

ACTIVIDADES: los alumnos tomaran las muestras pertinentes a la historia clínica y las remitirán a los laboratorios adecuados en base al diagnóstico presuntivo con base al informe de necropsia y del diagnóstico anatomopatológico y determinaran su conservación.

Puntos a desarrollar:

- 2.1 Recolección, conservación, envío de aves y 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.

Práctica 3: Instalaciones avícolas

ACTIVIDADES: Visita a una granja de pollo de engorda y/o Centro de Enseñanza.

Puntos a desarrollar:

- 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.
- 3.3 Características de las casetas de ambiente natural su instalación, dimensiones y orientación.
- 3.4 Determinación de la superficie de una caseta de pollo de engorda y la determinación de la adecuada densidad de población.

Práctica 4: Pollo de engorda

ACTIVIDADES: Visita a una granja de pollo de engorda, participación en actividades de recepción de pollito de un día de edad, vacunaciones, alimentación, pesado, captura.

Puntos a desarrollar:

- 4.1 Tipo, cantidad, distribución y densidad del equipo para la crianza y engorda del pollo.
- 4.2 Sistemas de alimentación manuales y automáticos, comederos: tipos, usos, ventajas y desventajas.
- 4.3 Bebederos: tipos, usos, ventajas y desventajas. Importancia del tipo de bebederos en la transmisión de enfermedades.
- 4.4 Sistemas de calefacción usos, ventajas y desventajas. Manejo adecuado de las instalaciones de gas.
- 4.5 Cama: tipos, usos, ventajas y desventajas.
- 4.6 Rodetes: tipos, usos.
- 4.7 Cortinas: tipos, usos.
- 4.8 Carpas: tipos, usos.
- 4.9 Instalaciones, métodos y vías de aplicación en la administración de medicamentos.
- 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.
- 4.11 Recepción de pollito de 1 día de edad.
- 4.12 Sistema de crianza en Naves de Ambiente Natural.
- 4.13 Selección del pollito en las primeras semanas de edad.

Práctica 5: La planta u centro de procesamiento del pollo de engorda

ACTIVIDADES: Visita a una planta de procesamiento o rastro de pollo de engorda, análisis de las instalaciones, manejo a la recepción del pollo que se sacrificará, verificación de la metodología de sacrificio, constatación del proceso de escaldado, desplumado e inspección sanitaria. Presentaciones comerciales de canales de pollo. Canales de comercialización.

Puntos a desarrollar:

- 5.1 Traslado del pollo hacia el rastro (captura, enjaulado, transporte y tiempos de espera en andén, registros).
- 5.2 Metodología del procesamiento, colgado, eutanasia, escaldado, desplumado, enfriado, despique y empaque.
- 5.3 Enfriamiento, almacén y transporte del pollo procesado.
- 5.4 Comercialización del pollo y sus productos. Canales de comercialización. Mercado público, Supermercado, Restaurante, Rosticería y Planta de rendimiento.

Práctica 6: Gallina de postura

ACTIVIDADES: Desarrollaran un registro de postura y evaluaran la misma. Identificaran posibles causas de los resultados obtenidos como son la interpretación del calendario de iluminación, la uniformidad de la parvada y despicado

- 6.1 Sistemas de crianza de la pollita en jaula, piso y mixto.
- 6.2 Tipos de corte de pico precoz, convencional y corrección del despique.
- 6.3 Selección de la pollita, formas prácticas e inocuas de manejo.
- 6.4 Medidas de dispersión que tienen la finalidad de determinar la uniformidad de parvada. (pesaje, medición del tarso-metatarso).
- 6.5 Medidas de corrección del peso y uniformidad de parvada. (Estimulación de apetito, iluminación, densidad, ventilación, enriquecimiento ambiental).
- 6.6 Determinación del desarrollo óptimo de la pollita de reemplazo con base a la interpretación de registros (metas, parámetros, desenvolvimiento).
- 6.7 Análisis y adecuación de los programas de iluminación en las casetas de ambiente natural.
- 6.8 Selección de la gallina en producción con base a la apariencia externa.
- 6.9 Confirmación de la selección de la gallina en producción con base a la metodología de Walter-Hogan.
- 6.10 Análisis de la productividad por medio de los registros de producción.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Prácticas participativas de campo y gabinete con supervisión del académico responsable. Trabajo en equipo para la solución de problemas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Desarrollar una técnica de laboratorio.
Comprobar la adquisición de habilidades mediante una lista de cotejo.
Solución de problemas prácticos.
Informe de actividad con análisis de sugerencias de mejoramiento.
EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS INFORMES DE PRÁCTICA.

PERFIL DOCENTE:

Medico Veterinario Zootecnista, con Especialidad en Avicultura, Maestría en Educación y Diplomado en Educación a Distancia.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Saif YM. Diseases of Poultry. 11 ed. Iowa State Press. 2003.
2. Autores Varios. Material de estudio Área: Aves. Examen General de Calidad Profesional, 1ª. Ed. CONEVET México D.F 1996
3. Quintana LJA. Avitecnia. 3a. ed. Editorial Trillas. México, 1999.
4. North M, Bell DD. Manual de Producción Avícola. 3a ed. El Manual Moderno. México,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

1. Memorias de las Jornadas Médico Avícolas. Depto. Prod. Anim.: Aves FMVZ. UNAM.
2. ANECA: Memorias de Cursos, Simposia, Congresos, Etc.
3. Memorias de Diplomados en Producción Avícola, FMVZ, UNAM.
4. Libros del Sistema de Producción Animal: Aves. (Círculos de estudio) S.U.A. F.M.V.Z. U.N.A.M.

Revistas:

Poultry Science.
Avian Diseases.
World poultry.
Industria avícola.
Acontecer avícola.
Avicultura profesional.

ELABORADO POR:

M.E. Esp. Avicultura: María de Lourdes González Anaya.