

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA									
	ASIGNATURA: Medicina y zootecnia avícola I				CARÁCTER: Optativa profesional teórica				
					CICLO: Profesional				
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO	
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	8	8	64	8	4		

INTRODUCCIÓN:

Las materias que anteceden a esta asignatura son todas aquellas del Ciclo intermedio y como materias subsecuentes están: Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola I; Medicina y Zootecnia Avícola II, Clínica de Aves de Compañía; Avicultura Deportiva y de Ornato; Avicultura Productiva Alternativa. En esta materia los alumnos desarrollaran las habilidades para aplicar los aspectostecnológicos requeridos para la producción del pollo de abasto, las aves de postura, las aves reproductoras y la incubación artificial, a fin de lograr la producción de carne de pollo, huevo comercial, huevo fértil y pollito de 1 día, de primera calidad. Aunado a esto aplicaran la metodología para abordar los principales problemas clínicos que afectan la producción desde el punto de vista del diagnóstico diferencial, prevención y control.

COMPETENCIA:

Aplica los fundamentos de la avicultura para alcanzar la productividad requerida dentro de los indicadores técnicos establecidos o parámetros avícolas, mediante el seguimiento de la parvada de práctica de la EMVZ y la resolución de ejercicios, para lograr economía en los diversos ámbitos avícolas, con responsabilidad hacia la salud humana y el entorno, aplicando los fundamentos del desarrollo sustentable.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad I: Introducción.

- 1.1 Definición de conceptos que integran la producción avícola.
- 1.2 Evolución de la avicultura intensiva nacional y mundial

Unidad II: Infraestructura de las explotaciones avícolas.

- 2.1 Importancia del bienestar de las aves en la producción avícola.
- 2.2 Factores que intervienen en la planeación de la granja avícola.
- 2.3 Características de las casetas para aves.
- 2.4 Casetas de ambiente controlado. Instalación y dimensiones.
- 2.5 Cámara: tipo, usos, ventajas y desventajas.
- 2.6 Tipo, cantidad y distribución del equipo para la crianza y producción avícola.
- 2.7 Bioseguridad en la Industria Avícola, de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas (ENC, IA. Salmonelosis).

Unidad III: Fundamentos de medicina aviar.

- 3.1. Terapéutica aplicada en Avicultura.
- 3.2 Vacunación: tipos, vías de administración, manejo
- 3.3 Epizootiología de las enfermedades de las aves.
- 3.4 Enfermedades relacionadas con el manejo del medio ambiente
- 3.5 Control y erradicación de enfermedades de importancia sanitaria nacional.

Unidad IV: Pollo productor de carne.

- 4.1 Estirpes comerciales del pollo productor de carne.
- 4.2 Metas de producción del pollo productor de carne.
- 4.3 Manejo durante el periodo de crianza
- 4.4 Ventajas y desventajas de los sistemas de crianza por sexos separados.
- 4.5 Alimentación del pollo productor de carne.
- 4.6 Principales agentes que causan inmunodepresión en las aves.
- 4.7 Enfermedades frecuentes del pollo de engorda
- 4.8 Procesamiento y Comercialización del pollo productor de carne.

Unidad V: Gallina productora de huevo para plato.

- 5.1 Estirpes comerciales de gallinas productoras de huevo para plato.

- 5.2 Metas de producción de la pollona de reemplazo.
- 5.3 Sistemas de crianza, desarrollo y producción de la gallina productora de huevo para plato.
- 5.4 Alimentación de gallina productora de huevo para plato.
- 5.5 Corte de pico. Fundamentos, ventajas equipo, métodos de despicado.
- 5.6 Iluminación de las casetas de las gallinas productoras de huevo para plato.
- 5.7 Determinación de la uniformidad de la parvada y medidas correctivas ante parvadas con mala uniformidad.
- 5.8 Sistemas de selección de pollita y de gallina de postura.
- 5.9 Sistemas de recolección y empaque de huevo: manual, semiautomático, automático.
- 5.10 Métodos de evaluación de la calidad interna y externa del huevo
- 5.11 Clasificación comercial de acuerdo con la Unión Nacional de Avicultores y cadena de comercialización del huevo.
- 5.12 Enfermedades comunes de las gallinas de postura.

Unidad VI: Aves reproductoras.

- 6.1 Características generales de las aves destinadas para reproducción.
- 6.2 Parámetros productivos de gallinas reproductoras pesadas.
- 6.3 Sistemas de crianza y producción de las aves reproductoras.
- 6.4 Sistemas y fases de alimentación.
- 6.5 Manejo de nidos.
- 6.6 Manejo de huevo fértil.
- 6.7 Enfermedades de importancia en las aves reproductoras.

Unidad VII: Incubación.

- 7.1 Incubación artificial: Antecedentes, importancia.
- 7.2 Parámetros productivos y registros en las plantas incubadoras.
- 7.3 Fisiología del embrión de pollo.
- 7.4 Factores que intervienen en el desarrollo embrionario: temperatura, humedad, ventilación y volteo.
- 7.5 Áreas que conforman una planta incubadora, tránsito y organización del trabajo. Condiciones ambientales de cada área.
- 7.6 Manejo del huevo incubable
- 7.7 Manejo del pollito.
- 7.8 Afecciones comunes de las aves recién nacidas.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Entrega del material del curso a los alumnos.
- Exposición del docente y cuestionamiento durante la clase.
- Videos apropiados al tema.
- Solución de problemas teóricos. .
- Estudio de caso: reporte en razón de la lista de cotejo de la parvada de la EMVZ.
- Estudio de caso: evaluación clínica de las aves afectadas, reportando por medio de la guía de observación (reporte clínico-patológico).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Participación en clase.
- Presentación de los trabajos
- Presentación de los cuestionarios correspondientes al caso "nave avícola de la EMVZ".
- Presentación de los cuestionarios correspondientes a la clínica de aves.
- Exámenes de los temas.

PERFIL DOCENTE:

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

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Memorias de las Jornadas Médico Avícolas. Depto. Prod. Anim.: Aves FMVZ. UNAM
2. ANECA: Memorias de Cursos, Simposia, Congresos.
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:

1. Poultry Science.
2. Poultry Applied.
3. Avian Diseases.



4. World's Poultry Science.
5. Avicultores y su Entorno.
6. Tecnología Avipecuaria.
7. Industria Avícola.
8. Acontecer Avícola.
9. Avicultura Profesional.

ELABORADO POR:

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