

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.
 - 1.1 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
 - 1.2 División de Ciencia Animal.
 - 1.3 Departamento de Producción Animal.
 - 1.4 Avicultura.
 - 1.5 Licenciatura.
 - 1.6 Ingeniero Agrónomo Zootecnista.
 - 1.7 Obligatoria.
 - 1.8 Maurilio Javier Udave Leza.
 - 1.9 Médico Veterinario Zootecnista.

CLAVE: PEA 450

2. PRERREQUISITOS.

Anatomía y Fisiología, Nutrición, Fisiología de la Reproducción, Especies Menores.

3. PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA.

- 3.1 Comprende aspectos anatómico y fisiológico nutricionales y manejo de las diferentes explotaciones avícolas.
- 3.2 Objetivos. que el alumno tenga conocimiento del desarrollo avícola de México. De la Fisiología, Nutrición. Manejo de Plantas de Incubación, gallinas ponedoras de huevo de plato, pollo de engorda, y las enfermedades comunes de las aves.

4. PROGRAMA ANALÍTICO (Teoría)

- 4.1 El grado de desarrollo de la producción avícola a nivel nacional.
- 4.2 El origen y sistemas de clasificación de las aves domésticas.
- 4.3 Fisiología aviar.
 - a) Desarrollo embrionario.
 - b) Termoregulación.
 - c) Digestión.
 - d) Respiración.
 - e) Sistema
 - f) *****
 - 1) Los órganos de la reproducción.
 - 2) El oviducto y el transporte del óvulo.
 - 3) El oviducto y el transporte de esperma. La inseminación artificial.
 - 4) Las hormonas relacionadas con la reproducción en las aves.
 - 5) La glándula tiroides.
 - 6) La glándula paratiroides.

PEA-450
H60/97

7) Las glándulas ultimobraquiales.

4.4 Nutrición aviar.

- a) La energía en nutrición aviar.
- b) Las proteínas y aminoácidos en la nutrición aviar.
- c) Las vitaminas en la nutrición aviar.
- d) Los minerales en la nutrición aviar.
- e) Aditivos no nutritivos en la nutrición aviar.
- f) Los ingredientes alimenticios utilizados en las raciones para aves.
- g) Los requerimientos de nutrientes en las aves.

4.5 Incubación.

Prácticas que se llevan a cabo en la planta incubadora. Factores que afectan la fertilidad del huevo.

4.6 Instalaciones y equipo para la cría y explotación del pollo de engorda y gallina ponedora (práctica).

4.7 Producción del pollo de engorda.

- 1) Las características y metas o estándares de producción del pollo de engorda.
- 2) La preparación de la caseta para la recepción de los pollitos.
- 3) Espacio de piso, bebederos y comederos necesarios por ave durante los diferentes períodos de crecimiento.
- 4) La luz artificial en la producción del pollo de engorda y los programas de iluminación utilizados.
- 5) Los métodos de captura y manipulación del pollo de engorda.
- 6) Los registros de producción del pollo de engorda.
- 7) El procesamiento del pollo de engorda.
- 9) El procesamiento del pollo de engorda.

4.6 Las pollas de reemplazo y las gallinas ponedoras.

- 1) Las características y metas o estándares de producción de las aves de postura.
- 2) Espacio de piso, bebedero y comedero para ponedoras y aves de reemplazo.
- 3) Como identificar a la gallina productiva de la no productiva, utilizando los caracteres transitorios (selección de buena ponedora).
- 4) El despique.
- 5) Los fundamentos de la utilización de la luz artificial y programas de luz utilizados en la producción de huevo.
- 6) Los fundamentos de la pelecha natural, los fundamentos de la pelecha forzada y los programas de la pelecha forzada utilizados en aves de postura.

- 7) Los factores que afectan la calidad del huevo y métodos para determinar la calidad de este.
 - 8) Los registros de producción para aves de reemplazo y aves de postura.
- 4.9 Sanidad avícola.
- A. Los principios para la prevención de enfermedades en las aves en confinamiento.
 - B. Enfermedades que más comúnmente afectan explotaciones avícolas.
 - 1) Enfermedades causadas por virus.
 - Enfermedad de newcastle.
 - Bronquitis infecciosa.
 - Laringotraqueitis.
 - Encefalomielitis aviar.
 - Enfermedad de marek.
 - Leucosis aviar.
 - Gumboro o infección de la bolsa de fabricio.
 - Viruela aviar.
 - 2) Enfermedades causadas por bacterias.
 - Coriza infecciosa.
 - Pulorosis.
 - Tifoidea de las aves.
 - Cólera aviar.
 - Onfalitis o infección del saco vitelino.
 - Dermatitis gangrenosa.
 - Enteritis necrótica.
 - 3) Enfermedades producidas por micoplasmas.
 - Crónica respiratoria.
 - Sinusitis infecciosa de los pavos.
 - Sinovitis infecciosa.
 - 4) Enfermedades producidas por protozoarios.
 - Coccidiosis.
 - 5) Enfermedades producidas por hongos.
 - Aspergilosis.
 - Micotoxiosis.

5. PROGRAMA DE PRÁCTICAS.

5.1 Disecciones.

5.2 Visita a una asociación de avicultores.

5.3 Visita a fábricas de alimentos para aves.

- 5.4 Visita a plantas incubadoras
- 5.5 Visita a una granja de pollos de engorda.
- 5.6 Selección de la gallina altamente productiva y desecho de aves indeseables.
- 5.7 Visita a granjas de pollas de reemplazo.
- 5.8 Visita a una granja de gallinas ponedoras de huevo para plato.
- 5.9 Visita a una granja de aves reproductoras.
- 5.10
- 5.11 Visita a una empacadora o rastro de aves.
- 5.12 Evaluación de la calidad del huevo.
- 5.13 Diferentes vías de vacunación.
- 5.14 Inseminación artificial.
- 5.15 Otras posibles practicas que puedan implementarse.

Asistencias	10%
Prácticas	10%
Tareas	10%
Examen	<u>70%</u>
	100%

6. BIBLIOGRAFÍA.

- a) Manual de Producción Avícola. Mack O. North. Editorial El Manual Moderno. 1982.
- b) Avicultura práctica. Autor John Portsmouth. Editorial CECSA. 1983.
- c) La Explotación Avícola Moderna Y Productiva. Morales A. Jull. Editorial Continental S.A. 1959.
- d) Tratado de Avicultura. Luis Sanfelio y José Rubio. Editorial Omega SN 1971.
- e) Poultry Science. Ensminger. Editorial Printers Publishers Inc. 1980.
- f) Anatomía de las aves. D.A. Ede. 1965. Editorial Acribia.