



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 1997

FECHA DE ACTUALIZACION: MAYO 2002

NOMBRE MAESTRO: M.C. LORENZO SUAREZ GARCIA
NOMBRE DE LA MATERIA: AVICULTURA
CLAVE: PRA-451 450
DEPARTAMENTO: PRODUCCIÓN ANIMAL
No. HORAS TEORIA: 3
No. HORAS PRACTICA: 2
No. CREDITO: 8
CARRERA EN LAS QUE SE IMPARTE: ING. AGRONOMO ZOOTECNISTA

OBJETIVO GENERAL: La Avicultura a nivel mundial ha sido una de las explotaciones animales, que mas avances tecnológicos ha tenido en la última década, por lo que en este curso se pretende dar a conocer a los alumnos dichos avances, para ponerlos en el contexto mundial en los conocimientos de esta especie animal. Para que puedas optar a una fuente de trabajo sin nungún problema.

OBJETIVO ESPECIFICO:

- 1.- Lograr que el estudiante conozca la clasificación Zoológica de las aves domésticas así como la fisiología de aparatos digestivos respiratorio y reproductivo.
- 2.- Lograr que el estudiante conozca la formación y calidad interna y externa del huevo.
- 3.- Lograr que el estudiante conozca el manejo del huevo para plato y huevo fértil.
- 4.- Lograr que el estudiante maneje una explotación del pollo de engorda, gallina productora de huevo para plato así como una explotación de reproductoras.

TEMARIO

1.- El desarrollo de la avicultura en México

2.- Origen de las Aves

- 1.2 El origen de la especie gallos domésticos
- 2.2 El origen y sistema oficial estándar americano de clasificación de las gallinas domésticas.
- 3.1 Clasificación por finalidad zootécnica

3. Fisiología de las Aves.

- 3.1. Termorregulación en aves
- 3.2. Sistemas digestivos de las aves
- 3.3. La respiración en aves
- 3.4. Sistema de excreción de aves
- 3.5. Sistema reproductor de la gallina
- 3.6. Partes estructurales del huevo y su formación en el oviducto
- 3.7. Sistema reproductor del gallo
- 3.8. Transporte del espermatozoides en el oviducto y la fertilización
- 3.9. Sistema endocrino
- 3.10. Sistema inmunológico

4. Nutrición Aviar

- 4.1. La energía en la nutrición aviar
- 4.2. Las proteínas en la nutrición aviar
- 4.3. Las vitaminas en la nutrición aviar
- 4.4. Los minerales en la nutrición aviar
- 4.5. Aditivos no nutrientes en la nutrición aviar
- 4.6. El agua en la nutrición aviar
- 4.7. Requerimiento nutritivos en aves

5. El huevo para plato

- 5.1. Características físicas y químicas del huevo
- 5.2. Factores que afectan la calidad del huevo
- 5.3. Evaluación de la calidad del huevo

6. El huevo fértil y su incubación

- 6.1. Factores que afectan la fertilidad del huevo
- 6.2. Almacenamiento del huevo fértil
- 6.3. Factores que intervienen en la incubabilidad del huevo
- 6.4. Desarrollo embrionario
- 6.5. Período de incubación y factores que lo alteran
- 6.6. Manejo de pollito desde que nace hasta que se instala en la caseta de crianza.

7. Producción del pollo de engorda

- 7.1. Características y metas o estándares de producción del pollo de engorda
- 7.2. Preparación de las casetas para la recepción de pollitos
- 7.3. Espacio de piso, bebederos y comedores necesarios por ave. Durante los diferentes periodos de crecimiento.
- 7.4. La luz artificial en la producción del pollo de engorda y los programas de luz utilizados.

7.5. Métodos de captura y manipulación del pollo de engorda.

8. Producción de gallinas productoras de huevo para plato y huevo fértil.

8.1. Características genéticas de las aves de postura

8.2. Estándares a metas de producción de:

a). Aves de postura

b). Reproductoras

8.3. Sistemas de crianza de pollas para huevo para plato y huevo fértil.

8.4. Selección de aves de postura

8.5. Fundamentos de la luz en aves de postura y programas de iluminación

8.6. La pelecha natural y la pelecha forzada

9. Sanidad Avícola

9.1. Principios para la prevención de enfermedades en aves en confinamiento.

9.2. Enfermedades que mas comúnmente afectan explotaciones avícolas.

9.2.1. Enfermedades causadas por virus:

Newcastle

Bronquitis infecciosa

Laringotraqueitis

Encefalomiелitis aviar

Enfermedad de marek

Leucosis aviar

Gumbora

Influenza aviar

Viruela aviar

9.2.2. Enfermedades causadas por microplasma:

Coriza infecciosa

Pulorosis

Fifoidea aviar

Colera aviar

Onfalitis

Dermatitis gangrenosa

Enteritis necrotica

9.2.3. Enfermedades causadas por microplasma:

Crónica respiratoria

Sinusitis respiratoria

Sinusitis infecciosa

Sinovitis infecciosa

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

1. Exposición oral del maestro y alumnos
2. Lecturas dirigidas
3. Consulta bibliograficas
4. Enseñanza con videos
5. Metodos de observación
6. Investigación

EVALUACIÓN

Exámenes escritos 60%

Reporte Prácticas 30%

Participación clase 10%

10. BIBLIOGRAFÍA:

Avila Gonzalez Ernesto, 1996. Alimentación de las aves. 2ª Ed. Editorial Trillas.

Castelo a. José, 1997. Nutrición de las aves, 1ª. Ed. Editorial Sertebi.

FAO, 1965. Alimentación de las aves en países tropicales. Cuadernos de Fomento Agropecuario No. 82.

Leeson Steven and Summers, John D., 1991. Comercial Poultry Nutrition. Dep. Animal and. Poultry Science Univ. Of. Guelph, Onatorio Canada.

Neshein C. Malden, Austil R.E., Card. L.E., 1979. Poultry Producción 12ava. Ed.

North Mack O. 1982. Manual de Producción Animal. Edicion El Manual Moderno.

Portsmouth John, 1986. Avicultura Práctica. Ed. CECSA.

Quintanillas José Anonio, 1991. Avitecnia. Ed. Trillas.

San Gabriel Alberto, 1968. Patología de la Incubacion y enfermedades del polluelo. Remas Agropecuarias AEDOS.

Stadelman Cotteril, 1990. Egg Science and. Technology. Third Edition.

ADEMÁS:

Revistas Especializadas en Avicultura.