



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de Producción Animal**



Programa Analítico

Avicultura

Fecha de elaboración: Junio/2005

Fecha de actualización: Noviembre/2010



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
UNIDAD LAGUNA
RFC. UAA-750303-NHA
PERIFÉRICO Y CARRETERA A SANTA FE
TORREÓN COAHUILA, MÉXICO.
TELS. (17) 33-12-70 33-10-90 33-00-67
FAX. (17) 33-12-10

División de Ciencia Animal
Programa Analítico de Avicultura

I IDENTIFICACIÓN

Elaboración Junio 2 del 2005

Clave PRA-434

Materia tipo: Optativa

Departamento de Producción Animal

Horas teoría: 3

Horas práctica: 2

Número de créditos: 8

Carrera de Médico Veterinario Zootecnista, III o IV Semestre

Prerrequisitos: Ninguno

II.- OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá las medidas desde el punto de vista zootécnico más apropiadas para la óptima explotación de Aves Comerciales.

III.- METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al final del curso el alumno será capaz de comprender y emplear las técnicas más apropiadas para la reproducción, producción de carne y huevo de aves comerciales.

IV.- TEMARIO

1.- GENERALIDADES

- 1.1 Definición de avicultura.
- 1.2 Modalidades de la avicultura.
- 1.3 Zootecnia Avícola y sus pilares.
 - 1.3.1 Genética.
 - 1.3.2 Alimentación.
 - 1.3.3 Manejo.
 - 1.3.4 Sanidad.
 - 1.3.5 Economía.
- 1.4 Importancia de la Zootecnia Avícola en la producción de proteína de origen animal. (nacional e internacional)
- 1.5 Aspectos generales sobre fisiología y anatomía de las aves.

- 1.6 Organización de la Industria Avícola.
- 1.6.1 Integración vertical.
- 1.6.2 Integración horizontal.
- 1.6.3 Sistemas de registro.

2.- INCUBACIÓN ARTIFICIAL

- 2.1 Manejo del huevo fértil en la granja.
 - 2.1.1 Definición de huevo incubable.
 - 2.1.2 Recolección del huevo incubable.
 - 2.1.3 Desinfección del huevo incubable.
 - 2.1.4 Factores importantes en el manejo del huevo incubable.

- 2.2 Manejo del huevo incubable en la palta incubadora.
 - 2.2.1 Almacenamiento del huevo incubable (cuarto frío).
 - 2.2.2 Carga de la máquina incubadora.
 - 2.2.3 Puntos esenciales de la incubación artificial.
 - Temperatura.
 - Humedad.
 - Volteo.
 - Ventilación.
 - Posición.
 - 2.2.4 Control de la mortandad embrionaria
 - 2.2.5 Manejo del ave recién nacida en la planta incubadora.
 - 2.2.6 Desecho de aves.
 - 2.2.7 Sexado.
 - 2.2.8 Vacunación.
 - 2.2.9 Empacado.

3.- AVE LIGERA COMERCIAL

- 3.1 Crianza.
- 3.2 Tipos de casetas.
- 3.3 Recepción de pollita recién nacida.
- 3.4 Metas a alcanzar en la crianza de aves ligeras comerciales.
- 3.5 Equipo de iniciación en piso.
- 3.6 Requerimientos de espacio y equipo (después de la iniciación)
- 3.7 Nutrición durante la crianza (tipos de alimento)

- 3.1.1 Producción de huevo comercial (huevo para el plato).
- 3.1.2 Requerimiento de espacio y equipo en producción
- 3.1.3 Características de producción de la gallina Leghorn Blanca Ligera.
- 3.1.4 Nutrición durante la producción.
- 3.1.5 Consumo de alimento y niveles de proteína de acuerdo a la edad.
- 3.1.6 Uniformidad en la parvada.
- 3.1.7 Consumo de agua.(edad-temperatura ambiente)

- 3.1.8 Líneas o estirpes de aves ligeras.
- 3.1.9 Iluminación
- 3.1.10 Programa de iluminación (crianza y postura)
- 3.1.11 Selección del desecho.
 - 3.1.11.1 Diferencias entre la gallina en postura y la que no esta poniendo.
- 3.1.12 Canibalismo
- 3.1.13 Corte de pico
- 3.1.14 Programa de vacunación
 - 3.1.14.1 Tipos de vacuna
 - 3.1.14.2 Manejo de las vacunas
 - 3.1.14.3 Vías de administración de las vacunas.
- 3.1.15 Pelecha o muda forzada.
 - 3.1.15.1 Programas de pelecha forzada.

4.- POLLO DE ENGORDA

- 4.1 Características del pollo productor de carne
- 4.2 Factores que limitan el crecimiento y la calidad del pollo de carne.
- 4.3 Alojamiento (casetas y ambiente)
 - 4.3.1 Distribución del equipo.
- 4.4 Cama y sus características.
- 4.5 Recepción de pollito recién nacido.
- 4.6 Requerimientos de espacio y equipo.
- 4.7 Líneas o estirpes de pollo de engorda.
- 4.8 Programas de alimentación.
 - 4.8.1 Especificaciones generales para las raciones.
 - 4.8.2 Vitaminas y Minerales.
- 4.9 Corte de pico.
- 4.10 Programas de iluminación.
- 4.11 Manejo del ambiente (temperatura y ventilación)
- 4.12 Consumo de agua.
- 4.13 Programa de vacunación.
- 4.14 Parámetros productivos del pollo de engorda.
- 4.15 Bioseguridad.
- 4.16 Sacrificio.

V Metodología Enseñanza-aprendizaje:

El alumno hará una exposición del tema a tratar al final será cuestionado por el resto de los estudiantes y el maestro redondeará el tema o lo complementará con otra exposición apoyada con fotografías y discutiendo el tema con los estudiantes.

VI Evaluación:

Se harán tres evaluaciones escritas durante el semestre el resultado será el 80% de la calificación, el restante 20% será evaluando la exposición y participación en el aula y las prácticas de campo.

VII Bibliografía básica:

Gaeta C. Jesús “Apuntes de Avicultura” ed. Torreón, Coah. Mex. U.A.A.A.A.N.
2005

Moncebáez P. Jose “Manual de Zootecnia Avícola”. ed. U.A.A.A.N. Torreón, Coah. Mex.
U.A.A.A.A.N.
2005

VIII Bibliografía complementaria:

Alamargot J. : Manual de Anatomía y de Necrópsias de las A ves. ed. CECSA.1987 .

Antillon A., López C.: Enfermedades Nutricionales de las Aves. S.U.A., F.M.V.Z.,
U.N.A.M. 1987.

Biddle y Juergenson, Manual de Producción Avícola.

Card Leslie E. producción avícola ed acribia, españa 1968.

Castelló, S. A. alojamiento y manejo de las aves 2a. ed. real escuela oficial y superior de
avicultura, barcelona, españa 1970

Escamilla Arce, manual práctico de avicultura. funk-irwin, incubación artificial, 2002

Examen General de Calidad Profesional para M.V.Z. material de estudio: Aves S. U.A.
UNAM 1996.

North M. “Manual de producción Avícola” ed. El Manual Moderno Mex 2002.

Perrusquia M. y Paasch, L. : Necrópsias en aves. Ed. Trillas. México, México, 1999

Quintana L. J. A. Avitecnia 1995.

-Randal,: Atlas en color de las enfermedades de las aves domésticas y de corral. Ed.
Interamericana McGraw Hill. México, México, 1989.

Revistas Científicas:

Poultry science

Poultry Digest

Revistas Técnicas:

Industria Avícola.

IX Elaborado por M.C. José Moncebáez Pérez y Jesús Gaeta Covarrubias.

X Actualizado por M.C. José Moncebáez Pérez y Jesús Gaeta Covarrubias.

XI Aprobado por la academia del depto. De Producción Animal.

M.C. José Moncebáez Pérez
Titular de la asignatura

M.V.Z Jesús Gaeta Covarrubias.
Titular de la asignatura

M.C. Jesús Quesada Aguirre
Jefe depto. Producción Animal

M.V.Z. Rodrigo Isidro Simón Alonso
Coordinador div. De Ciencia Animal.