

4

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

PROGRAMA DEL CURSO AVICULTURA AZ5101

I CICLO 1998

Prof. Fredy Jackson P., M.Sc.

I. JUSTIFICACION

La industria avícola, al igual que las otras ramas de la explotación pecuaria, está en un proceso continuo de evolución. De las pequeñas explotaciones familiares, la avicultura se ha convertido en una industria altamente integrada y eficiente.

El desarrollo de incubadoras gigantes y equipo de producción y procesamiento eficiente, ha colaborado en el establecimiento de granjas con poblaciones que sobrepasan los cientos de miles de aves. Estos son algunos factores, que junto con el avance obtenido en el control de enfermedades, han permitido el rápido desarrollo científico y económico de esta actividad.

Una industria tan eficiente requiere de personal en todas y cada una de sus fases, cuales son: reproducción e incubación genética y mejoramiento, manejo, nutrición y alimentación y procesamiento y mercadeo.

II. OBJETIVO

El objetivo de este curso es capacitar a los estudiantes en los conceptos básicos de la producción avícola y su importancia en la economía del país.

III TEMAS DEL CURSO

1. Introducción

- a. La avicultura en Costa Rica
- b. Evolución de la avicultura como industria
- c. Modalidades de producción
- d. Problemas que afectan la producción y comercialización

2. Reproducción e incubación

- a. Anatomía y fisiología de la producción aviar
- b. Formación del huevo y desarrollo embrionario
- c. Instalaciones y equipo de incubación
- d. Producción y manejo de los huevos incubables
- e. Control del proceso de incubación
- f. Definición de los índices de fertilidad, nacencia e incubabilidad

3. Aspectos de manejo

- a. Cría
- b. Pollos de engorde
- c. Desarrollo y postura
- d. Estándares y controles de producción de huevos
- e. Muda forzada
- f. Manejo de luminosidad
- g. Manejo de reproductores pesados y livianos (desarrollo y postura)

4. Nutrición

- a. Digestión y metabolismo
- b. Requerimientos nutricionales
- c. Programas de alimentación (iniciación, desarrollo, postura, reproductores de engorde)
- d. Evaluación de materiales primas, aditivos, pre-mezclas

5. Enfermedades de las aves

- a. Desarrollo e inmunidad
- b. Drogas y su uso
- c. Enfermedades virales, bacteriales, protozoarios, hongos, parásitos, internos y externos.
- d. Medidas sanitarias y de prevención de enfermedades

VI. EVALUACION DEL CURSO

- Dos exámenes parciales (25% cada uno)..... 50%
- Trabajo de exposición..... 10%
- Examen final..... 40%

V. LISTA DE PUBLICACIONES PERIODICAS

- Journal of Poultry Science
- Feedstuffs
- Broiler Industry
- Avicultura Profesional
- Industria avícola
- Agronomía Costarricense