

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

FICHA CURRICULAR

1. Datos Generales

Departamento	Ingeniería Agroindustrial
Nombre del programa	Licenciatura en ingeniería agroindustrial
Línea curricular	Interrelación Agricultura-Industria
Asignatura	Sistemas de Producción Animal
Carácter	Obligatoria
Tipo	Teórico-práctico
Prerrequisito	Fisiología vegetal y animal, Ecología, Cultivos Agro-industriales
Nombre del profesor	Ing. Víctor D. Bolaños Hernández
Grado / Semestre	6° / 1°
Horas semana	4
Horas totales del curso	64

2. Introducción.

Este curso es de tipo teórico-práctico que complementa los conocimientos de Fisiología animal y relaciona los conocimientos de las materias prerrequisitos con los factores más importantes que afectan la producción animal. Por otra parte el estudiante puede derivar conocimientos de aplicación en la materia de Tecnología de alimentos de origen animal.

3. Ubicación de la materia en el plan de estudios.

6°. Año

5°. Semestre

4. Relación horizontal y vertical de la asignatura.

Relación horizontal con las materias de Fisiología vegetal y animal Ecología y Cultivos agroindustriales y relación vertical entre Fisiología vegetal y animal y Tecnología de alimentos de origen animal.

5. Metodología de trabajo.

2.1 Modalidad de la asignatura.

Básica

2.2 Lugar de trabajo.

Aulas del Departamento de Ingeniería Agroindustrial, ranchos cercanos, prácticas en módulos de la Granja Experimental de la UACH.

Recursos y materiales didácticos audiovisuales, pizarrón, acetatos, diapositivas, videograbaciones, programas de computación, computadoras y animales para manipulación.

PROGRAMA DE ESTUDIO

6. Presentación

Objetivo: Caracterizar los sistemas de producción animal prevalentes en el país y los que están en desarrollo.

I. Situación de la producción animal en México.

1. Importancia económica de la producción animal.
2. Análisis de oferta y demanda de la producción animal.
3. Importancia y exportación.

II. Principios técnicos de la producción animal.

1. Nutrición de rumiantes y monogástricos.
2. Elaboración de raciones.
3. Razas de ganado.
4. Selección y cruzamiento.
5. Enfermedades y parásitos más comunes de cada especie:
6. Síntomas, prevención y tratamiento.

III. Conceptualización de los sistemas de producción animal.

1. Estructura y organización de los sistemas.
2. Componentes del sistema y sus interrelaciones
3. Manejo óptimo de recursos para la producción animal.

IV. Descripción de los sistemas de producción animal.

1. Sistemas de producción con bovinos.

1. Sistema vaca-becerro.
 - 1.1. Doble propósito
2. Sistema de producción de leche en pastoreo
3. Cría y engorda en pastoreo
4. Sistemas especializados en producción de leche.
5. Corral de engorda de bovinos.

2. Sistemas de producción de porcinos.

1. Producción de lechones al destete.
2. Ciclo completo (cría y engorda).

3. Sistemas de producción con aves.

1. Pollo de engorda.
2. Aves productoras de huevo.

4. Otros sistemas de producción animal.

1. Ganadería diversificada.
2. Cría de especies nativas.

7. Bibliografía.

- COLE, H.H. y MAGNAR RONNING 1984. Curso de Zootecnia Editorial Acribia Zaragoza, España.
- FIRA. 1985. Instructivos técnicos de apoyo para la formulación de proyectos de financiamiento y asistencia técnica-porcicultura. Banco de México.
- TAYLOR ROBERT E. Beef production and mangement decisions pretice-Hall New Jersey.