

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Diciembre de 1996

Fecha de revisión:

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

Materia: Economía de los Procesos de Producción Pecuaria II

Clave: ECA-440

Departamento que la imparte: Economía Agrícola.

Nº de horas de teoría: 4

Nº de horas de práctica: 1

Nº de créditos: 9

Impartida a: Alumnos de la carrera de Licenciado en Economía Agrícola y Agronegocios.

Tipo de Materia: Obligatoria.

Prerrequisitos: ECA-401 (Economía General)

Requisito para: No es requisito formal de otros cursos.

II. OBJETIVO GENERAL

Dotar a los alumnos de los conocimientos básicos sobre las etapas y actividades propias del proceso de producción, transformación y distribución de productos de la ganadería menor (porcinos, aves y ovinos y caprinos)

Al finalizar el curso los alumnos deberán conocer y manejar información relativa a las condiciones de producción, el perfil del proceso productivo, la ubicación geográfica, los niveles de producción y eficiencia productiva, las condiciones generales de distribución y comercialización y la integración y funcionamiento de las cadenas agroindustriales de las principales especies de ganadería menor en México. Toda esta información, junto con la que se adquiere en los demás cursos del Área de Economía de los Procesos Productivos, constituye la materia prima sobre la que se hacen los análisis económicos y los ejercicios de toma de decisiones y asignación de recursos en la Licenciatura de Economía Agrícola y Agronegocios.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el estudiante sea capaz de describir la estructura productiva de la ganadería en México, señalando la importancia relativa de las diferentes especies de ganado menor.
- Que el alumno conozca características más importantes de las principales razas de ganado porcino, avícola, caprino y ovino, así como su capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales.
- Que el alumno describa el proceso de producción de las diferentes especies de ganado menor en sus principales modalidades, explicando en que consiste cada una de las actividades del proceso, cuál es su propósito, cuándo se llevan a cabo y qué insumos o instrumentos son necesarios para su realización.
- Que el alumno ubique las principales zonas productoras y las condiciones generales de producción de las principales especies de ganado menor explotadas en México.
- Que el estudiante conozca y describa en forma general las características y la problemática de la producción, la comercialización, el consumo y la industrialización de los productos de la ganadería menor en México.

IV. TEMARIO

1. IMPORTANCIA DE LA GANADERÍA MENOR EN MÉXICO.

1.1. Definición de ganadería menor.

1.2. Importancia de las especies menores dentro de la ganadería nacional.

- a). Principales especies menores en explotación, sus productos y su aprovechamiento.
- b). Inventario y producción de especies menores: situación actual y tendencias.
- c). Importancia relativa de las diferentes especies menores en la ganadería nacional

2. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN GANADO PORCINO.

2.1. Efectos del clima y el ambiente en la explotación de ganado porcino.

2.1.1. Efectos del clima.

2.1.2. Modificación del ambiente.

2.2. Razas de ganado porcino: características y comportamiento.

2.3. Tipos de explotaciones porcinas.

2.4. Principales prácticas de manejo en ganado porcino.

2.4.1. Selección del pío de cría.

2.4.2. Reproducción

2.4.3. Alimentación de los cerdos

2.4.4. Construcciones y equipos necesarios para una explotación porcina

2.4.5. Manejo sanitario del ganado porcino.

2.4.6. Sacrificio y producción de carne.

2.5 Principales parámetros técnicos de una explotación porcina.

2.6. Relación entre proceso productivo y resultados económicos en una explotación de ganado bovino de leche.

2.6.1. El proceso de producción y los costos de la empresa.

2.6.2. Resultados del proceso productivo e ingresos de la empresa.

2.6.3. El proceso de producción y los beneficios de la empresa.

3. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE POLLO Y HUEVO.

3.1. Efectos del clima y el ambiente en la explotación avícola.

3.1.1. Efectos del clima.

3.1.2. Modificación del ambiente.

3.2. Tipos de explotaciones avícolas.

3.3. Razas para postura y razas para producción de huevo: características y comportamiento.

3.4. Principales prácticas de manejo en aves de engorda.

3.4.1. Programa de repoblación de las parvadas.

3.4.2. Densidad de aves a manejar

3.4.3. Preparación del gallinero

3.4.4. Alimentación de las aves de engorda.

3.4.5. Construcciones y equipos necesarios para la producción de pollos de engorda

3.4.6. Manejo sanitario de la parvada.

3.4.7. Sacrificio y producción de carne.

3.5. Principales parámetros técnicos en una explotación de pollos de engorda.

3.6. Principales prácticas de manejo en aves productoras de huevo para plato.

3.6.1. Programa de repoblación de las parvadas.

3.6.2. Densidad de aves a manejar

- 3.6.3. Preparación del gallinero
- 3.6.4. Alimentación de las aves de postura.
- 3.6.5. Construcciones y equipos necesarios para la producción huevo de plato.
- 3.6.6. Manejo sanitario de la parvada.
- 3.6.7. Recolección y clasificación del huevo.

3.7. Principales parámetros técnicos en una explotación aves de postura.

3.8. Relación entre proceso productivo y resultados económicos en una explotación avícola.

3.8.1. El proceso de producción y los costos de la empresa.

3.8.2. Resultados del proceso productivo e ingresos de la empresa.

3.8.3. El proceso de producción y los beneficios de la empresa.

4. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN GANADO CAPRINO.

4.1. Efectos del clima y el ambiente en la explotación de ganado caprino.

4.1.1. Efectos del clima.

4.1.2. Modificación del ambiente.

4.2. Razas de ganado caprino: características y comportamiento.

4.3. Tipos de explotaciones caprinas.

4.4. Principales prácticas de manejo en ganado caprino.

4.4.1. Selección del pie de cría.

4.4.2. Reproducción

4.4.3. Alimentación de las cabras y manejo de agostaderos.

4.4.4. Construcciones y equipos necesarios para una explotación caprina

4.4.5. Manejo sanitario del ganado caprino.

4.4.6. Crianza de cabritos.

4.4.7. Ordeña

4.5 Principales parámetros técnicos de una explotación caprina.

4.6. Relación entre proceso productivo y resultados económicos en una explotación de ganado bovino de leche.

4.6.1. El proceso de producción y los costos de la empresa.

4.6.2. Resultados del proceso productivo e ingresos de la empresa.

4.6.3. El proceso de producción y los beneficios de la empresa.

5. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN GANADO OVINO.

5.1. Efectos del clima y el ambiente en la explotación de ganado ovino.

5.1.1. Efectos del clima.

5.1.2. Modificación del ambiente.

5.2. Razas de ganado ovino: características y comportamiento.

5.3. Tipos de explotaciones ovinas.

5.4. Principales prácticas de manejo en ganado ovino.

5.4.1. Selección del pío de cría.

5.4.2. Reproducción

5.4.3. Alimentación de las ovejas y manejo de agostaderos.

5.4.4. Construcciones y equipos necesarios para una explotación ovina.

5.4.5. Manejo sanitario del ganado ovino.

5.4.6. Producción de lana.

5.4.7. Producción de carne.

5.5 Principales parámetros técnicos de una explotación ovina.

5.6. Relación entre proceso productivo y resultados económicos en una explotación de ganado ovino.

5.6.1. El proceso de producción y los costos de la empresa.

5.6.2. Resultados del proceso productivo e ingresos de la empresa.

5.6.3. El proceso de producción y los beneficios de la empresa.

6. ASPECTOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE CARNE DE CERDO EN MÉXICO

6.1. Origen y clasificación de los cerdos,

6.2 Productos y subproductos del ganado porcino.

6.3. Producción de carne de cerdo en México. tendencias y perspectivas.

6.4. Principales regiones productoras: ubicación, niveles de producción y productividad

6.5. Tipo de productores y paquetes tecnológicos

6.6. Consumo e industrialización.

6.7. Importaciones y exportaciones.

6.8. Situación internacional.

6.9 Problemática y perspectivas para la porcicultura en México.

7. ASPECTOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE POLLO Y HUEVO EN MÉXICO.

7.1. Origen y clasificación de las gallinas,

7.2 Productos y subproductos de la avicultura.

7.3. Producción de carne de pollo y de huevo en México. tendencias y perspectivas.

7.4. Principales regiones avícolas: ubicación, niveles de producción y productividad

7.5. Tipo de productores y paquetes tecnológicos

7.6. Consumo e industrialización.

7.7. Importaciones y exportaciones.

7.8. Situación internacional.

7.9 Problemática y perspectivas para la avicultura mexicana.

8. ASPECTOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE GANADO CAPRINO EN MÉXICO.

9. ASPECTOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE GANADO OVINO EN MÉXICO.

Nota: Los temas 8 y 9 se desarrollarán siguiendo el esquema planteado para el tema 6.

V. METODOLOGÍA..

Los primeros cinco temas serán expuestos por el maestro, quien deberá estimular la participación de los estudiantes en la discusión de los puntos centrales de cada tema. Además, los estudiantes deberán realizar observaciones de campo, consultas y lecturas relacionadas con estos temas.

La exposición de los temas 6, 7, 8 y 9 estará a cargo de los alumnos. Todos los alumnos, en grupos de dos, deberán preparar un ensayo de cada tema a partir de la bibliografía recomendada, el cual deberá entregarse por escrito al iniciar la exposición del tema correspondiente; el maestro determinará la manera en que intervendrá cada grupo en la exposición. Durante la presentación de los temas el maestro se responsabilizará de estimular y orientar las discusiones, así como precisar y aclarar conceptos y dudas.

La parte práctica del curso consiste en hacer visitas de observación a las unidades pecuarias de la de la Universidad o explotaciones ubicadas en las inmediaciones de la misma.. El propósito de las visitas es observar físicamente en qué consisten, cómo se hacen y con que se hacen las actividades para la explotación de las distintas especies consideradas en el curso

El tiempo estimado para el desarrollo de cada tema es el siguiente:

TEMA	HORAS CLASE
1	3
2	15
3	20
4	8
5	8
6	5
7	8
8	3
9	3

VI. EVALUACIÓN.

ACTIVIDADES.	VALOR
Elaboración de un ensayo para los temas 6, 7, 8, y 9 siguiendo el guión establecido en este programa.	30 puntos
Reporte de prácticas	10 puntos
Participación en clase	10 puntos
Habrán tres exámenes parciales, uno al terminar el tema 2, otro al concluir el tema 3 y último al finalizar el tema 5.	50 puntos

VII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- Secretaría de Educación Pública. "Porcinos". Manuales para la Educación Agropecuaria. Area Producción Animal N° 5. SEP- Trillas. México. 1994.
- Secretaría de Educación Pública. "Aves de Corral". Manuales para la Educación Agropecuaria. Area Producción Animal N° 1. SEP- Trillas. México. 1994.
- Secretaría de Educación Pública. "Cabras". Manuales para la Educación Agropecuaria. Area Producción Animal N° 4. SEP- Trillas. México. 1994.
- Secretaría de Educación Pública. "Ovinos". Manuales para la Educación Agropecuaria. Area Producción Animal N° 3. SEP- Trillas. México. 1994.
- Bogart, Ralph y Taylor, Robert E. "Producción Comercial de Animales de Granja: Bovinos, Porcinos, Ovinos, Equinos y Aves de Corral". Noriega Editores- Editorial Limusa. México.
- Pérez Espejo, Rosario. " El Tratado de Libre Comercio de América del norte y la Ganadería Mexicana". Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia e Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM. México. 1996
- Pérez Espejo Rosario. "El Sector Pecuario en México. Características y Perspectivas". Comercio Exterior Vol. 40, num. 9, México. Septiembre de 1990. (pp. 868-693)
- Aguilar, Alfredo y otros. "Aspectos Económicos y Administrativos en la empresa Agropecuaria. Ed. Limusa. México. 1983.

VIII. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Belanguer, Jerry. "Cría moderna de Cabras Lecheras". CECSA. México. 1987.
- Scarborough, C. C. "Cría del Ganado Porcino". Ed. Limusa. México. 1989.
- Equipo de Técnicos de Poultry World. "Avicultura Práctica". CECSA. México. 1986.
- FIRA-Banco de México. "Avicultura". Instructivos Técnicos de Apoyo para la Formulación de Proyectos de financiamiento y Asistencia Técnica. Serie Ganadería. México. 1986.
- FIRA-Banco de México. "Porcicultura". Instructivos Técnicos de Apoyo para la Formulación de Proyectos de financiamiento y Asistencia Técnica. Serie Ganadería. México. 1987.
- Chauvet, Michelle. "La Ganadería Mexicana, Tiempo de Crisis". En la Modernización del Campo y Globalización Económica. IIEc-UNAM. 1995. Emilio Romero P y Eulalia Peña T. Compiladores. (pp. 254-261).
- Peters, August y Geissendörfer, Konrad. "Los Costes de Producción en Ganadería". Editorial Academia, León, España. 1968.
- FIRA-Banco de México. "Análisis de Rentabilidad y Competitividad de las Principales Actividades Ganaderas Financiadas por FIRA". FIRA Boletín Informativo, Vol. XXV, Núm. 250, Julio de 1993.
- FIRA-Banco de México. "Panorama General de la Porcicultura Nacional y Participación de FIRA en su Desarrollo". FIRA Boletín Informativo, Vol. XXVI, Núm. 254, Octubre de 1993.
- Gómez Cruz, Manuel A. y otros. "Tendencias y Opciones de la Producción de Carne de Puerco, Pollo y Huevo en México". Comercio Exterior, Vol. 40, Núm. 9, Septiembre de 1990. (pp. 876-875).
- Pérez Espejo, Rosario. "Avicultura y Porcicultura en México. Características y Tendencias". En La modernización del Sector Agropecuario. Compilador Cuahutémoc González P. IIEc- UNAM. México. 1991.
- Consejo Nacional Agropecuario. "Sector Agropecuario: Estadísticas Básicas 85-94". Dirección General de Estudios Económicos del CNA. México. 1995.
- INEGI. "Sector Agropecuario Mexicano". Edición 1995

IX. PROGRAMA ELABORADO POR: Vicente Javier Aguirre Moreno.

X. PROGRAMA REVISADO POR: Academia de Economía