



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPTO. DE PRODUCCIÓN ANIMAL

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Agosto de 2002
FECHA DE ACTUALIZACION: Junio de 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA MATERIA:	Sistemas de producción pecuaria II
CLAVE:	PRA- 481
TIPO DE MATERIA:	Obligatoria
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:	Producción Animal
NUMERO DE HORAS TEORIA:	3
NUMERO DE HORAS PRACTICA:	2
NUMERO DE CREDITOS:	8
CARRERA(S) EN LA (S) QUE SE IMPARTE:	Ing. Agrónomo en Desarrollo Rural
PRE- REQUISITOS:	Anatomía y Fisiología Animal P R A 403

II.- OBJETIVOS GENERALES

Dando continuidad al programa cada sistema se analiza en forma independiente, enfatizando en los manejos pecuarios modernos que han permitido el sostenido incremento de la productividad nacional. El alumno será capaz de describir, caracterizar e interrelacionar los principales sistemas de producción pecuarios modernos.

III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Conocer la importancia y características de la ganadería en México.
2. Estudiar los sistemas ganaderos de producción en ganado bovino de carne, bovino de leche, ovino-caprino y porcino.
3. Estudiar la ganadería ecológica como una modalidad productiva novedosa, actual y con futuro.
4. Finalmente conseguir que todos los objetivos anteriormente citados repercutan en una formación lo más completa posible del futuro profesional, transmitiéndole un espíritu de respeto hacia el medio ambiente e inculcándole la necesidad de conservar la bio- diversidad en los ecosistemas de nuestro entorno.

IV.- TEMARIO

I.- Introducción

1. Importancia de la ganadería en México. Marco en el que se desarrolla. Situación actual y perspectivas de futuro.

1. Conocer la importancia y características de la ganadería en México
2. Estudiar los sistemas ganaderos de producción en ganado bovino de carne, bovino de leche, ovino-caprino y porcino.
3. Estudiar la ganadería ecológica como una modalidad productiva novedosa, actual y con futuro.
4. Finalmente conseguir que todos los objetivos anteriormente citados repercutan en una formación lo más completa posible del futuro profesional, transmitiéndole un espíritu de respeto hacia el medio ambiente e inculcándole la necesidad de conservar la biodiversidad en los ecosistemas de nuestro entorno.

IV. Temario

I.- Introducción

1. Importancia de la ganadería en México. Marco en el que se desarrolla. Situación actual y perspectivas de futuro.
2. La Política Agraria y sus fines. sus efectos sobre los sectores agrícolas y ganaderos.
3. Estructura de la Ganadería. Sistemas productivos. Importancia de las razas animales en los sistemas de producción animal. Las razas criollas y su importancia en una producción animal moderna.
4. Métodos de mejoramiento genético.

II.- Bovino de carne

4. Sistemas de producción extensivo. Aprovechamiento racional de recursos. Posibilidades de las razas criollas.
5. Instalaciones y manejo del ganado productor de carne.

6. Comercialización de la carne de bovino. Características de la canal. Denominaciones de origen y marcas de calidad.

III Bovino de leche

7. Sistemas de producción intensivo.

8. Instalaciones y manejo del ganado productor de leche.

9. Comercialización de la leche. Características de la leche.

IV.- Ovino-Caprino

10. Pastoreo. Situación actual. Posibilidades futuras en función de los mercados y políticas nacionales.

11. Producción de carne y leche. Razas criollas. Manejo. Obtención de productos de calidad. Comercialización.

12. Instalaciones y alojamientos para pequeños rumiantes. Emplazamiento. Salas de ordeño. Higiene.

V.- Porcino

13. Sistemas de explotación de porcino. Razas criollas. Razas mejorada.

14. Calidad de los productos y comercialización.

VI.- Ganadería Ecológica

15. Reglamentación vigente. Normas técnicas sobre el origen, conversión, instalaciones, manejo de los animales y gestión de los efluentes.

16. Alimentación y Racionamiento. Manejo alimenticio de los animales en una propiedad ecológica. Integración agricultura-ganadería.

17. Cuidados Veterinarios. Medidas Preventivas. Tratamientos Recomendados.

18. Comercialización de alimentos ecológicos de origen animal. Características y Peculiaridades. Canales de comercialización. Nuevas Propuestas.

19. Control de la Producción. Objetivos. Fases del Control. Tipos.

20. Situación actual y Perspectivas de futuro. La Producción ganadera ecológica.

21. Producción Cinegética. Aspectos técnicos y legales. Gestión. Importancia en los Parques Naturales.

V Metodología de enseñanza:

Además de lo métodos tradicionales de enseñanza con el uso de herramientas como el pizarrón, pintarrón, rotafolio también se hará uso de herramientas computacionales y electrónicas para la proyección de material audiovisual complementada con un programa practico que a continuación se describe.

Programa Práctico

Junto con el programa teórico se programa simultáneamente las actividades prácticas que han de servir para ayudar al alumno a completar y

ampliar sus conocimientos con formas pedagógicas distintas a las de la clase teórica.

Seminarios (20 horas)

1. Situación de la ganadería y Perspectivas a futuro.
2. Ecología y producción animal .
3. Mercados de carne de conejo.
4. Mercados de la carne de avestruz.
5. Ganadería sustentable.
6. Situación del pro campo en la ganadería.
7. Principales problemas para la exportación de productos y subproductos de origen animal.
8. programas oficiales de apoyo a la ganadería en México.
9. efectos de la industria lechera en la Comarca lagunera.
10. efectos de la industria porcícola en la Región del Bajío.

Visitas a explotaciones ganaderas (10 horas)

1. Explotación de vacuno de leche
2. Tipos de rastros
3. Producción de embutidos
4. Producción de leche de cabra y su mercado
5. Explotación de conejo.

Conferencias (3 horas)

1. Importancia de la inocuidad alimentaria en la producción animal
2. enfermedades comunes en la producción animal causadas por la importación de animales.
3. manejo integrado de plagas de establo. Lechero.

VI Evaluación

La calificación final se obtendrá por un sistema de **evaluación integrada**, a lo largo de todo el curso, en el que se tendrá en cuenta la asistencia a clases teóricas y prácticas y la participación en el desarrollo de Seminarios. Todo ello unido a las calificaciones obtenidas en el examen final.

VII. Bibliografía básica.

Apuntes

VIII Bibliografía complementaria

1. **Buxadé, C.** (coord. y dir.) 1995. Zootecnia: Bases de producción animal. Ed. Mundi-prensa, Madrid.
2. **Gastó, J.** 1979. Ecología: El hombre y la transformación de la naturaleza. Ed. Universitaria. Santiago, Chile.
3. **Spedding, C.R.** 1990. Ecología de los sistemas agrícolas. Ed. Blume. Madrid.
4. **Wilson, J.R. (Ed).** 1978. Plant relations in pastures. Melbourne.
Zea, J. y Díaz, M.D. 1990. Producción de carne con pastos y forrajes. Ed. Mundi-prensa. Madrid.

IX. Programa elaborado por: M.C. Laura E. Padilla González

X. Programa actualizado por: M.C. Enrique Esquivel Gutierrez

Aprobado por la academia departamental

Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"



DEPARTAMENTO DE
PRODUCCION ANIMAL

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser una combinación de letras y números, ubicada a la izquierda del sello del departamento.