

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

NOMBRE DEL MAESTRO.- ALFONSO MUÑOZ ORTEGA

MATERIA.- ZOOTECNIA APLICADA

**CARGA HORARIA TOTAL.- HORAS TEÓRICAS = 21 y HORAS PRÁCTICA = 63
HORAS TOTALES = 84.**

EJE CURRICULAR.- PRODUCCIÓN ANIMAL

ADSCRIPCIÓN DEPARTAMENTAL.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

FECHA DE PRIMERA ELABORACIÓN.- JULIO DE 1996

NÚMERO DE EDICIÓN.- 1ra.

UNIDADES CONCEPTUALES

UNIDAD

- | | |
|------------|------------------------------|
| I | IMPORTANCIA ECONÓMICA |
| II | ECOLOGÍA |
| III | PRODUCCIÓN |
| IV | FORRAJES |
| V | ADMINISTRACIÓN |

UNIDAD CONCEPTUAL I
IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA

Concepto

- 1.1.- Desarrollo social
- 1.2.- El campo de la zootecnia

UNIDAD CONCEPTUAL II
ECOLOGÍA

- 2.1.- Adaptación animal
- 2.2.- Adaptaciones morfológicas y anatómicas
- 2.3.- Efectos del medio en la productividad animal

UNIDAD CONCEPTUAL III
PRODUCCIÓN

- 3.1.- Genética
 - 3.1.1.- Rasgos productivos
 - 3.1.2.- Sistemas de cruzamiento
- 3.2.- Medio ambiente
 - 3.2.1.- Macroambiente (macroclima)
 - 3.2.2.- Microambiente (microclima)
- 3.3.- Reproducción

- 3.3.1.- Ciclo reproductivo
- 3.3.2.- Métodos reproductivos
- 3.3.3.- Parámetros reproductivos
- 3.3.4.- Momentos óptimos para la cubrición
- 3.3.5.- Factores que afectan la fertilidad de los animales

3.4.- Nutrición

- 3.4.1.- Características de los alimentos
- 3.4.2.- Sistemas de alimentación

3.5.- Sanidad

- 3.5.1.- Profilaxis
- 3.5.2.- Programas de inmunización

3.6.- Manejo

- 3.6.1.- Cuidados de los reproductores
- 3.6.2.- Cuidados de los animales en las diferentes etapas de crecimiento
- 3.6.3.- Registros de producción e identificación de animales

UNIDAD CONCEPTUAL IV

FORRAJES

- 4.1.- Principales forrajes
- 4.2.- Conservación de forrajes

UNIDAD CONCEPTUAL V

ADMINISTRACIÓN

- 5.1.- Planeación
- 5.2.- Organización

5.3.- Dirección

5.4.- Control

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

--- Trabajo individual

--- **Centradas en el profesor**

- Exposición
- Conferencias por especialistas

--- **Centradas en el alumno**

- Lectura de material didáctico
- Reportes de lectura
- Ensayos de lectura
- Búsqueda de bibliografía
- Comentarios y críticas
- Preparación y presentación de exposiciones
- Prácticas
- Producto final

--- **Técnicas de enseñanza - aprendizaje orientadas al tipo grupal**

- Trabajo en equipos
- Mesas redondas
- Discusión dirigida (alumnos - profesor)

ACREDITACIÓN

Participación en clase ----- 20 % (entrega de tareas especiales). Disposición hacía la clase.
Asistencia ----- 20 %
Exámenes ----- 20 %
Producto terminal * ----- 40%

* Trabajo de investigación y solución a problemas existentes en una explotación pecuaria.

EVALUACIÓN

Del maestro.- Por medio de cuestionarios a los alumnos

De los alumnos.- Por medio de la participación, exámenes de aprendizaje y producto terminal

Del programa.- Por medio de reuniones de academia que evalúe los contenidos

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- BANCO NACIONAL AGROPECUARIO, S.A. s/a. Gerencia Técnica. Oficina de Extensión y Divulgación. México.
- 2.-COLE, H.H. 1964. Producción Animal. Acribia. España.
- 3.- CRAMPTON, H.W. 1964. Nutrición Animal Aplicada. Acribia. Zaragoza.
- 4.- CUNHA, J.T. 1960. Alimentación del Cerdo. Acribia. Zaragoza.
- 5.- DE ALBA, J. 1971. Reproducción y Genética Animal. IICA. Turrialba, Costa Rica.
- 6.- DE ALBA, J. Alimentación del Ganado en la América Latina. 2a. de. Prensa Médica Mexicana. México.
- 7.- ENGLISH, P.R., W. SMITH y A. MAC LEAN. 1981. La Cerda: Cómo Mejorar su Productividad. El Manual Moderno. México.
- 8.- ENSMINGER, M.E. 1973. Zootecnia General. El Ateneo. México.
- 9.- FLORES MENÉNDEZ, J.A. y A. AGRAZ. 1979. Ganado Porcino. 2a. ed. Limusa. México.
- 10.- FLORES MENÉNDEZ, J.A. 1983. Bromatología. 3a. de. Limusa. México.
- 11.- GASQUE GÓMEZ, R. 1986. Zootecnia Lechera Concreta. CECSA. México.
- 12.- HAFEZ, H. 1973. Adaptación de los Animales de Granja. Herrero. México.
- 13.- KÖNIG, I. 1978. Inseminación de la Cerda. Trad. por Jaime Esain Escobar. Acribia. España.
- 14.- KOYER, M., TONY J. CUNHA Y ALVIN C. WARNICK. 1976. Cruzamientos en Ganado Vacuno de Carne. Tomo 1 y 2. Hemisferio Sur. Uruguay.
- 15.- LASLEY, J.F. 1970. Genética del Mejoramiento del Ganado. UTEHA. México.
- 16.- MENA, LUIS Y CHRISTIAN GALL. 1971, 1972. Producción Caprina y Ovina. 1ra. parte. ITESM. México.
- 17.- MENA, LUIS Y CHRISTIAN GALL. 1972. Producción Caprina y Ovina 2a. parte. ITESM. México.

- 18.- MORRISON, F.B. 1965. Alimentos y Alimentación del Ganado. UTEHA. México.
- 19.- NORTH, M.O. 1983. Manual de Producción Avícola. 2a. de. El Manual Moderno. México.
- 20.- PRESTON, T.R. Y M.B. WILLIS. 1983. Producción Intensiva de Carne. 5a. de. Diana. México.
- 21.- RAMÍREZ NECOECHEA, R. y MA. DE LOURDES ALONSO SPILSBURY. 1989. Administración de Empresas porcinas. Fac. Med. Vet. y Zoot. División del Sistema de Universidad Abierta. UNAM.
- 22.- RAMOS CORDOVA. Leche su Producción Higiénica y Control Sanitario. Talleres Gráfica Panamericana. México
- 22.- SALISBURY, G.W. y N. L. VANDEMARK. 1964. Fisiología de la Reproducción e Inseminación Artificial. Acribia. España.
- 23.- SÁNCHEZ DURÓN, ARTURO. 1984. Tecnificación de la Ganadería Mexicana. Limusa. México.
- 24.- SEP. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS. Manuales para Educación Agropecuaria. Área: Administración Rural. Trillas. México.
- 25.- SHIMADA, A., F. RODRIGUEZ y J. A. CUARÓN. 1986. Engorda de Ganado Bovino en Corrales. Consultores en Producción Animal. México.
- 26.- SHIMADA, A. 1987. Fundamentos de Nutrición Animal Comparada. Sistema de Educación Continua en Producción Animal en México. México.
- 27.- SORENSEN, M.A. 1979. Reproducción Animal. Mc. Graw-Hill, México.
- 28.- TITUS, H.W. 1960. Alimentación Científica de las Gallinas. Acribia. Zaragoza.
- 29.- TRIMBERGER, G.W. 1977. Técnicas para Juzgar Ganado Lechero. Trad. por Hector González Idiarte. Agropecuaria Hemisferio Sur. Uruguay.
- 30.- TRUJILLO ORTEGA, MA. ELENA y JAVIER FLORES COVARRUBIAS. 1988. Producción Porcina. Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM. México.
- 31.- WILLIAMS, D.W. 1965. Ganado Vacuno para Carne: Cría y Explotación . Limusa. México.

PRESENTACION

GOBIERNO

ESCUELA

AGRICULTURA

ADMINISTRACIÓN