

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"



DIVISION DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

PROGRAMA ANALITICO

MANEJO Y PRODUCCIÓN DE GANADO MAYOR

*PRA 449*

**JESUS M. FUENTES RODRIGUEZ Ph.D.**

Junio, 2004

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

DIVISION DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

Fecha de Elaboración: Diciembre del 2001

Fecha de Actualización: Junio del 2004

Nombre del Maestro: Jesús Manuel Fuentes Rodríguez Ph. D.

Nombre de la Materia: Manejo y Producción de Ganado Mayor

Clave: PRA-449

Número de Horas Teoría: 3

Número de Horas Práctica: 2

Tipo de Materia: Optativa

Número de Créditos: 8

Carrera a la que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Producción

Prerequisitos: Nutrición Animal (NUA-421).

**Objetivo General**

El estudiante estará capacitado para manejar de manera práctica y explotar de manera sustentable explotaciones de ganado bovino de carne bajo condiciones extensivas e intensivas y ganado bovino de leche bajo condiciones estabuladas.

**Objetivos Específicos**

El alumno aprenderá el manejo rutinario de los animales bajo condiciones de pastoreo extensivo y en corral.

El alumno aprenderá el manejo alimenticio, reproductivo, genético y sanitario.

El alumno será capaz de detectar los principales problemas en este tipo de explotaciones y sugerir soluciones a la problemática encontrada.

**IV. TEMARIO**

I. Introducción

II. Sistemas de producción

III. Razas

Caracterización de las razas utilizadas (parámetros productivos)

IV. Alimentación

Evaluación de los sistemas (consumo, alimentos, etc)

V. Reproducción

Evaluación del semental y/o semen

Evaluación de la vaca (chechar estro y comportamiento reproductivo)  
Sincronización de estro

- VI. Genética
  - Evaluación del programa genético
- VII. Sanidad y Enfermedades
  - Observación de síntomas, diagnóstico y tratamientos de enfermedades
  - Evaluación del programa sanitario
- VIII. Registros
  - Tipo de registros
- IX. Instalaciones
  - Análisis de instalaciones
- X. Productos (carne y leche)
  - Evaluación de rendimiento y calidad

#### Procedimiento de Enseñanza-Aprendizaje

El maestro y los alumnos expondrán algunos temas del curso tipo conferencia con ayuda de acetatos y transparencias.

El maestro presentará algunos temas en video.

Los alumnos realizarán consultas bibliográficas de temas específicos y las presentarán al resto del grupo para ser discutidos..

Los alumnos realizarán prácticas que cubran los temas del curso en las unidades pecuarias de la Universidad. Bovino de carne (extensivo) Rancho Los Angeles, Bovino de carne (intensivo) Corrales de Engorda UAAAN, Bovino Lechero Establo UAAAN.

Loa alumnos realizarán el calendario de manejo, identificación, empadre, parto, destete, ordeño, vacunación y desparasitación de las unidades pecuarias.

#### Evaluación

Asistencia y participación	40%
Reporte Final	30%
Exámenes	30%

#### Bibliografía

Bath, D.L., F.N. Dickenson, H.A. Tucker and R. D. Appleman. 1978. Dairy Cattle: Principles, Practices, Problems, Profits. Lea & Febiger. Philadelphia, Penn. USA. P.p. 574.

Dyer, I. A. And C.C. O'Mary. 1972. The Feedlot. Lea & Febiger. Philadelphia, Penn. USA. P.p.224.

Ensminger, M.E. 1977. Animal Science. The Interstate Publ. Co. Danville, ILL. USA. P.p. 1047.

Fraser, A. 1984. Cría y explotación del ganado bovino. Ed. C.E.C..S.A. México, D. F. p.p. 425.

Hills, J.M. 1973. Beef Cattle Backgrounding Handbook. Colorado State University Extension Service. Fort Collins, CO. USA. P.p. 250.

Matsushima, J.K. 1979. Feeding Beef Cattle. Springer-Verlag. Berlin Heidelberg. New York, NY. USA. P.p. 128.

May, C. 1981. Cattle Management. Reston, Publ. Co. Prentice-Hall. Reston, Virginia, USA. P.p. 333.

NRC. 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle. National Academy of Science. Washington, DC. USA. P.p.

NRC. 1989. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. National Academy of Science. Washington, DC. USA. P.p.

O'Mary, C.C. and I.A. Dyer. 1972. Commercial Beef Cattle Production. Lea & Febiger. Philadelphia, Penn. USA. P.p. 393.

Taylor, R.E. 1994. Beef Production and Management Decisions. McMillan Publ. Co. New York, NY. USA. P.p.660.

Bibliografía Complementaria  
Journal of Animal Science  
Journal of Dairy Science  
Técnica Pecuaria Mexicana  
México ganadero  
Holstein  
Revistas Especializadas para consulta

Programa Elaborado: por Jesús M. Fuentes Rodríguez Ph. D.  
Programa Actualizado por Jesús M. Fuentes Rodríguez Ph. D. Junio del 2004.

**APROBADO POR ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO DE  
PRODUCCION ANIMAL**

A collection of handwritten signatures in black ink, arranged in a loose cluster below the approval text. The signatures are stylized and vary in size and orientation, representing the members of the academic committee.