



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Octubre 2001
FECHA DE ACTUALIZACION: Junio del 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA MATERIA: Manejo y Producción de Ganado Mayor
CLAVE: PRA-449
TIPO DE MATERIA: Optativa
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal
NUMERO DE HORAS TEORIA: 2
NUMERO DE HORAS PRACTICA: 4
NUMERO DE CREDITOS: 8
CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agrónomo Zootecnista
PRE-REQUISITOS: Nutrición Animal (NUA-422), Fisiología de la Reproducción (PRA-410), Genética y Mejoramiento Animal (PRA-407) y Enfermedades del Ganado (PRA-422).

II. 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.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

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. INTRODUCCION

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

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y 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.

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

VI.- EVALUACION

Asistencia y participación 40%

Reporte final 30%

Exámenes 30%

VII.- BIBLIOGRAFÍA BASICA:

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, D.C. 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.

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Journal of Animal Science
Journal of Dairy Science
Journal of Dairy Science
Técnica Pecuaria Mexicana
México Ganadero
Holsteín
Revistas especializadas para consulta

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR: JESUS M. FUENTES RODRIGUEZ Ph.D.

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: JESUS M. FUENTES RODRIGUEZ Ph.D.

Junio del 2004

Universidad Autónoma Agraria

Programa aprobado por la Academia Departamental

