



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

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Mayo 1997
FECHA DE ACTUALIZACION: Agosto 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA:	Bovinocultura de Carne
CLAVE:	PRA-441
TIPO DE LA MATERIA:	Obligatoria
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:	Producción Animal
NUMERO DE HORAS TEORIA:	3
NUMERO DE HORAS PRACTICA:	2
NUMERO DE CREDITOS:	8
CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE:	Ingeniero Agrónomo Zootecnista
PRE-REQUISITO:	NUA 421 Nutricion Animal NUA 401 Principios de Nutrición Animal PRA406 Anatomía y Fis. De los Animales Domésticos

PRA415 Introduccion a la Zoot.

II.- OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá la situación actual de las explotaciones ganaderas de bovino de carne en México, así como la población mundial y nacional de esta especie animal. El alumno desarrollará habilidades para analizar la problemática y proponer soluciones en los diferentes sistemas de explotación de bovinos de carne.

III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno conocerá cual es la situación actual de la ganadería de bovino de carne en México, los tipos de explotación, la población actual, y el impacto que esta tiene en la alimentación humana y en la economía del país.

El alumno distinguirá las características de las principales razas de bovino de carne utilizadas en el país.

El alumno distinguirá las características de las principales razas de bovino de carne utilizadas en el país.

El alumno podrá distinguir los diferentes sistemas de explotación de bovino de carne utilizados en México.

El alumno conocerá los diferentes aspectos y técnicas diversas que sirven para la producción de bovino de carne en condiciones extensivas.

El alumno conocerá los diferentes aspectos y técnicas diversas que sirven para la producción de bovino de carne en condiciones intensivas.

El alumno conocerá las principales características de los rastros, condiciones de higiene y metodología empleada para el sacrificio de los animales.

IV. TEMARIO

TEMA I. INTRODUCCION

Objetivo:

El alumno conocerá información sobre los antecedentes de la ganadería en México, la población actual de bovino de carne, las principales zonas ganaderas y sus características.

TEMA II. IMPORTANCIA ECONÓMICA Y NUTRICIONAL DEL GANADO DE CARNE EN MÉXICO

Objetivo:

El alumno conocerá información sobre la importancia socioeconómica de la producción de bovino de carne en México y el valor nutricional de la carne de esta especie animal.

TEMA III. RAZAS DE BOVINO DE CARNE

Objetivo:

El alumno adquirirá conocimiento sobre las principales razas de bovino de carne utilizadas en México y sus características.

TEMA IV. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

Objetivo:

El alumno podrá distinguir los diferentes sistemas de explotación de bovino de carne utilizados en México.

TEMA V. PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE BOVINO DE CARNE EN CONDICIONES EXTENSIVAS

Objetivo:

El alumno conocerá los diferentes aspectos y técnicas diversas que sirven para la producción de bovino de carne en condiciones extensivas.

TEMA VI. PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE BOVINO DE CARNE EN CONDICIONES INTENSIVAS

Objetivo:

El alumno conocerá los diferentes aspectos y técnicas diversas que sirven para la producción de bovino de carne en condiciones intensivas.

TEMA VII. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA CANAL DE BOVINOS DE CARNE.

Objetivo:

El alumno conocerá la metodología utilizada para la evaluación de la calidad de la canal de bovino de carne.

TEMA VIII. RASTROS

Objetivo:

El alumno conocerá las principales características de los rastros, condiciones de higiene y metodología empleada para el sacrificio de los animales.

V. PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El maestro presentará los temas del curso con ayuda de acetatos y transparencias, videos y audiovisuales. Los alumnos realizarán consultas y prácticas que presentaran en forma oral y escrita para su discusión en clase.

VI. EVALUACIÓN

Exámenes Parciales	60
Consultas y Prácticas	30
Participación en clase	<u>10</u>
Total	100

VII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Bogart, R and R. E. Taylor. 1990. Producción Comercial de Animales de Granja. Ed. Limusa. Segunda Edición.. México, D. F. pp.515.
- Dyer, I. A. and C. C. O'Mary. 1972. The Feedlot. Leas & Febiger. Philadelphia. Pennsylvania. USA. Pp. 224.
- Ensminger, M. E. and R. C. Perry. 1997. Beef Cattle Science. The Interstate Publi. Co. Danville, Illinois, USA. Pp 1047.
- Fraser, A. 1994. Cría y Explotación de Ganado Bovino. Ed. CECSA. México, D.F. pp. 425.
- Newman, A. L. 1989. Ganado Vacuno para Producción de Carne. Ed. Limusa. Septima Edición. México, D.F. pp 225.
- NRC. 2000. Nutrient requirements of beef cattle. National Academy of Science. Wasington, D. C. USA. Pp 248.
- .O'Mary, C. C. and I. A. Dyer. 1978. Commercial Beef Cattle Production. Lea & Febiger. Philadelphia, Pennsylvania, USA. Pp393.
- Shimada, A. S., F. Rodriguez, y J. A. Cuarón. 1986. Engorda de Bovino en Corrales. Ed. Unión Gráfica. Primera Edición. México, D. F. pp270.
- Taylor, R. E. 1994. Beef Production and Management Decisions. McMillan Publ. Co. New York, NY, USA. Pp660.

VIII: BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Journal of Animal Science
- Livestock Production Science
- México Ganadero
- Beefmaster
- Técnica Pecuaria Mexicana
- Tesis
- Internet

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR : Jesús Manuel Fuentes Rodríguez ^{Universidad Autónoma Agraria} ~~Ph.D.~~ ^{Antonio Narro}

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: Jesús Manuel Fuentes Rodríguez Ph.D

Programa aprobado por la Academia Departamental

