



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de Producción Animal**



Programa Analítico

Bovinocultura - Carne

Fecha de elaboración: Enero/2008

Fecha de actualización: Noviembre/2010



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Unidad Laguna

PROGRAMA ANALITICO

Fecha de Elaboración: Enero de 2008
Fecha de Revisión: Noviembre de 2010

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Materia: BOVINOCULTURA DE CARNE

Clave: PRA 459

Departamento: Producción Animal

Horas de Teoría: 3

Horas de Práctica: 3

Carrera: MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Semestre: Octavo

Carácter: Obligatoria

II. OBJETIVO GENERAL

Resaltar la importancia de la cría y explotación del ganado bovino productor de carne, para tratar de satisfacer las necesidades de proteína de origen animal que tiene la población mexicana.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar los factores que intervienen en la producción de bovinos productores de carne.
- Capacitar a los estudiantes en planificar explotaciones ganaderas desde un punto de vista integral
- Discutir los principales problemas que afectan la ganadería de bovinos productores de carne en México.

IV. TEMARIO

4.1. GENERALIDADES

- 4.1.1. Resaltar la importancia de la Ganadería de Carne
- 4.1.2. Por qué el MVZ debe estudiar la Ganadería de Carne
 - 4.1.2.1. Alimentación del Mexicano – Proteína Animal
 - 4.1.2.2. Consumo de carne per cápita
- 4.1.3. Ventajas del estudio de la ganadería de carne o de abasto
- 4.1.4. Tipos de sistema de Producción Ganadera

4.2. PANORAMA GENERAL DE LA GANADERIA DE CARNE EN MÉXICO

- 4.2.1. El Norte de México como zona árida y semiárida.
 - 4.2.1.1. Tipos de Vegetación
 - 4.2.1.2. Clima
 - 4.2.1.3. Pastos nativos
 - 4.2.1.4. Praderas irrigadas
- 4.2.2. El sur de México como zona tropical y semitropical
 - 4.2.2.1. Tipos de vegetación
 - 4.2.2.2. Clima
 - 4.2.2.3. Pastos

4.3. PRINCIPALES RAZAS DE BOVINOS DE CARNE

- 4.3.1. Bos Taurus (Origen, Color, peso y altura de hembras y machos)
- 4.3.2. Bos Indicus (Origen, Color, peso y altura de hembras y machos)
- 4.3.3. Híbridos

4.4. MANEJO DE LOS BOVINOS DE ENGORDA.

- 4.4.1. En pastoreo
 - 4.4.1.1. Herradero
 - 4.4.1.2. Área de castigo
- 4.4.2. En Corral de engorda
 - 4.4.2.1. Herradero
 - 4.4.2.1.1 Aretado
 - 4.4.2.1.2. Vacunación
 - 4.4.2.1.3. Desparasitación
 - 4.4.2.1.4. Descorne
 - 4.4.2.1.5. Implante
 - 4.4.2.1.6. Vitaminada

4.5. NUTRICION DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE

EN AGOSTADERO

- 4.5.1. Introducción
- 4.5.2. Manejo de pastizales
 - 4.5.2.1. Carga Animal
 - 4.5.2.2. Coeficiente de agostadero
 - 4.5.2.3. Distribución de agua
 - 4.5.2.4. Sistemas de pastoreo
- 4.5.3. Suplementación en pastoreo
 - 4.5.3.1. Objetivos de la Suplementación
 - 4.5.3.2. Métodos para determinar las necesidades de Suplementación.
 - 4.5.3.3. Guía de Suplementación
 - 4.5.3.4. Pasos para elaborar un programa de Suplementación
 - 4.5.3.5. Nutrientes que son necesarios suplementar fuentes más comunes
- 4.5.4. Suplementación invernal
- 4.5.5. Suplementación pre-destete
- 4.5.6. Suplementación post-destete
- 4.5.7. Elaboración de suplementos
- 4.5.8. Utilización de fuentes de NNP en la suplementación.

EN CORRAL

- 4.6. Principales ingredientes a utilizar
- 4.7. Ingredientes agro-industriales (urea, gallinaza, melaza, etc.)
- 4.8. Utilización de aditivos e implantes

ELABORACIÓN DE DIETAS – FORMULACION DE RACIONES

4.5. REPRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE

- 4.5.1. Generalidades
- 4.5.2. Prácticas para aumentar la fertilidad del hato
- 4.5.3. Importancia del toro en la reproducción
- 4.5.4. Pruebas de fertilidad
- 4.5.5. Diagnostico de preñez
- 4.5.6. Sincronización del estro
- 4.5.7. Inseminación artificial

4.6. GENETICA DE BOVINOS DE CARNE

- 4.6.1. Selección
- 4.6.2. Endocría
- 4.6.3. Exocría
- 4.6.4. Heterosis
- 4.6.5. Heredabilidad
- 4.6.6 . Sistemas de cría

4.7. CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PARA BOVINOS DE CARNE.

- 4.7.1. En agostadero
- 4.7.2. En praderas
- 4.7.3. En corral

4.8. SACRIFICIO DE ANIMALES – CANALES

- 4.8.1. Características de calidad de las canales
- 4.8.2. Características de rendimiento de las canales
- 4.8.3. Principales cortes que se obtienen de las canales

V. METODOLOGÍA

Las clases se ofrecerán estilo conferencia, además se presentaran algunos casos prácticos para resolver, se trabajará en equipo para llevar a cabo discusiones sobre tópicos selectos y se pedirá a los alumnos consultas bibliográficas relacionadas con el curso.

En relación a las prácticas se harán visitas a agostaderos para observar las tareas rutinarias que llevan a cabo en esas instalaciones, además se recomiendan prácticas en el rastro de Torreón, para observar como es un rastro tipo TIF.

VII. BIBLIOGRAFÍA.

Alves Santiago, A. 1967. El Cebú, Ganado Bovino para los países tropicales. Ed. UTHEA, México.

Crampton, E.W. y L.E. Harris. 1974. Nutrición Animal aplicada. Ed. Acribia, México.

De Alba, J. 1974. Alimentación del ganado en América Latina. Ed. Fournier. México.

De Alba, J. 1964. Reproducción y Genética Animal. Ed. SIC. México.

Irwin, A.D. y C.C. O'Mary. 1975. Engorde a Corral. Ed. Hemisferio Sur. México.

Lasley, F.J. 1979. Genética y mejoramiento del ganado. Depto. De Zootencia, U. De Missouri. Ed. UTHEA. México.

Preston, T.R. y M.B. Willis. 1974. Producción intensiva de Carne. Ed. Diana. México.

Ralph, B. 1966. Crianza y mejoramiento del ganado. Ed. Herrero. México.

William, D. S. 1973. Teoría y problemas de genética. McGraw-hill. México.

William, D.W. 1965. Ganado vacuno para carne, cria y explotación. Ed. Limusa. México

PROGRAMA ELABORADO POR: PhD. Juan David Hernández Bustamante

PROGRAMA REVISADO POR : PhD. Juan David Hernández Bustamante