



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**



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



Programa Analítico

Zootecnia General Exterior y Manejo

Fecha de actualización: Enero 2005

Fecha de revisión: Agosto 2006



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
UNIDAD LAGUNA
Coordinación Regional de Ciencia Animal
Departamento de: Producción Animal
Programa Analítico de Zootecnia General Exterior y Manejo
Carr. Santa Fe y Periférico
Tel.- 7297671 ext 7671

Fecha de actualización: Enero 2005

Fecha de revisión: Agosto 2006

Nombre de la Materia	Zootecnia General Exterior y Manejo
Clave	PA-14
Departamento	PRODUCCIÓN ANIMAL
Número de Horas Teoría	3
Número de Horas Práctica	3
Número de créditos	
Carrera en la que se imparte	Médico Veterinario Zootecnista
Semestre en que se imparte	6º

Nombre de la Subacademia: Zootecnia General Exterior

Profesores Integrantes de la Sub-academia

Nombre	Firma
MC. José de Jesús Quezada Aguirre	
IZ. Jorge Horacio Borunda Ramos	
IZ. Héctor Manuel Estrada Flores	

Firma	Firma
MC. José de Jesús Quezada Aguirre Responsable de la Subacademia de Zootecnia General Exterior y Manejo	MC. José de Jesús Quezada Aguirre Jefe del Departamento de Producción Animal

OBJETIVO GENERAL

- Instruir en forma general al estudiante de M.V.Z. sobre los principios básicos de Zootecnia y del mejoramiento de los animales.
- Proporcionar a los estudiantes los principios básicos de zootecnia general, los cuales les servirán de base para comprender el funcionamiento de la Zootecnia aplicada

METAS EDUCACIONALES

1. El alumno describirá los conceptos, métodos y técnicas para el mejor uso y aprovechamiento de Bovinos Productores de leche, carne, cerdos, aves, cabras y ovinos, tanto a nivel regional como nacional.
2. El alumno manejará las herramientas, habilidades y literatura actualizada y disponible sobre la situación actual de la producción de las diferentes especies animales tanto regional, nacional y mundial.

3. El alumno adquirirá e identificará los problemas técnicos de la producción de las especies animales y propondrá alternativas de producción al mismo tiempo que será capaz de mejorar la eficiencia en la producción.

IV TEMARIO

TEMA I

INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES ANIMALES (B.P.C.)

- 1.1 Origen
- 1.2 Regiones ecológicas de México
- 1.3 Sistemas de producción

TEMA II

CARACTERÍSTICAS DE LOS BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE

- 2.1 Estudio de las principales razas
- 2.2 Exterior de las razas
- 2.3 Principales características del ganado europeo y lebuino
- 2.4 Descripción de las razas europeo-hindú

TEMA III

REPRODUCCIÓN

- 3.1 Importancia de la reproducción
- 3.2 Factores que afectan a la E. Reproductiva
- 3.3 Pubertad
- 3.4 Fertilidad del hato
- 3.5 Relación toro-vaca
- 3.6 Aparato reproductivo del macho y hembra

TEMA IV

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

- 4.1 Producción comercial de becerros al destete
 - 4.1.1 Calendario de actividades del manejo
 - 4.1.2 Manejo general por etapas de desarrollo
 - 4.1.3 Empadre
 - 4.1.4 Gestación
 - 4.1.5 Parto, lactancia, destete
 - 4.1.6 Calendario de enfermedades
 - 4.1.7 Instalaciones del bovino productor de carne
 - 4.1.8 Distribución de aguajes y saladeros

BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE

I. MANEJO Y ALIMENTACIÓN DE LA BECERRA

- 1.1 Recién nacida
- 1.2 Crianza
- 1.3 Alimentación
- 1.4 Destete
- 1.5 Manejo
- 1.6 Becerras, desarrollo hasta 6 meses de edad
- 1.7 Programa sanitario

II MANEJO Y ALIMENTACIÓN DE LA VAQUILLA

- 2.1 Niveles de conocimiento
- 2.2 Manejo
- 2.3 Alimentación de vaquilla
- 2.4 Programa sanitario

OBJETIVO

El alumno comprenderá el proceso fisiológico del pasto y de la lactación

III MANEJO Y ALIMENTACIÓN DE VACA PRODUCCIÓN

- 3.1 Manejo general vaca producción
- 3.2 Alimentación de vacas en producción
- 3.3 Fases de la lactancia
- 3.4 Programa sanitario

IV MANEJO Y ALIMENTACIÓN VACA SECA

- 4.1 Tipos de secado
- 4.2 Manejo de vacas secas
- 4.3 Alimentación vacas secas
- 4.4 Programa sanitario de vacas secas

V MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE

- 5.1 Intervalo entre partos y periodos abiertos
- 5.2 Detección de calores
- 5.3 Primer servicio después del parto
- 5.4 Fertilidad
- 5.5 Vacas en el parto
- 5.6 Revisión periódica
- 5.7 Índices reproductivos
- 5.8 Registros

VI ZOOTECNIA PORCINA

- 6.1 Origen de los cerdos
- 6.2 Principales razas de cerdos
- 6.3 Sistemas de explotaciones
- 6.4 Objetivos de los sistemas de explotación
- 6.5 Factores que influyen para poner una explotación porcina
- 6.6 Factores para seleccionar una raza
- 6.7 Factores para seleccionar una hembra de reemplazo
- 6.8 Factores para seleccionar un semental
- 6.9 Manejo general de los cerdos

VII ZOOTECNIA OVINA

- 7.1 Origen y domesticación de los ovinos
- 7.2 Posición de los ovinos en la escala zoológica
- 7.3 Razas de ganado ovino
- 7.4 Sistemas de explotación en ovinos
- 7.5 Manejo general de los ovinos
- 7.6 Programa general de sanidad ovina

VIII ZOOTECNIA CAPRINA

- 8.1 Características generales de los caprinos
- 8.2 Razas de ganado caprino
- 8.3 Sistemas de explotaciones caprinas

- 8.4 Manejo general de los caprinos
- 8.5 Programa general de sanidad caprina

IX ZOOTECNIA AVÍCOLA

- 9.1 Razas avícolas
- 9.2 Manejo de aves de postura
- 9.3 Manejo de pollo de engorda
- 9.4 Programa sanitario

METODOLOGÍA DEL CURSO

- El curso se desarrollará de acuerdo al horario de clases fijado por el Departamento Académico
- Es obligatoria la asistencia a clases
- El alumno expondrá temas por medio de la presentación con equipo existente de diapositivas y proyector de acetatos

EVALUACIÓN DEL CURSO

Exámenes parciales	60%
Trabajo de exposición	20%
Tareas prácticas	<u>20%</u>
TOTAL	100%

BIBLIOGRAFÍA

- American Cattle Producer varios años 1995-2001 Denver, Colorado
- Barret, M.A y P.J. Larkin, 1979. Producción lechera y de carne de res en los trópicos. Ed. Diana, México.
- Cantú b.j.e. 2001. Sistemas de producción de ganado productor de carne, Torreón, Coah., México 274 pag.