



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

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Octubre 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: Junio 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: Manejo y Producción de ganado menor

CLAVE: PRA-442

TIPO DE MATERIA: Optativa

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal

NUMERO DE HORAS TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Optativa a I.A. Pr.

PREREQUISITO: Nutrición animal (NUA-⁴²¹~~422~~), Fisiología de la reproducción (PRA-410), Genética y mejoramiento animal (PRA-407) y enfermedades pecuarias.

II.- OBJETIVO GENERAL.

El estudiante estará habilitado para manejar y explotar de manera racional y sustentable estas especies, generando a la vez nuevas técnicas más eficientes en cualquiera de los sistemas de producción.

III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

El educando podrá detectar los problemas que impiden el desarrollo de la explotación de estas especies y planear posibles soluciones.

Aprender a identificar los tipos de animales y razas potencialmente productivas en las diferentes zonas ecológicas del país, así como el sistema de producción más adaptable.

Aprender el manejo rutinario de los animales bajo condiciones de pastoreo extensivo, mixto y en corral.

Aprender el manejo alimenticio, reproductivo y sanitario.

IV.- TEMARIO.

Ovinos y Caprinos

I INTRODUCCION

1. Exterior de los pequeños rumiantes

II RAZAS

1. Identificar características fenotípicas de las razas más comunes

III PRODUCTOS

1. Lana
 - a. Identificación de longitud, color, ondulación, densidad y calidad de acuerdo
 - b. Las áreas corporales del animal
2. Carne
 - a. Identificación de marmoreo intra e intramuscular
3. Leche
 - a. formas de ubre
 - b. Características físicas y químicas de la leche
4. Piel
 - a. Identificar métodos de matanza como factor principal que afecta la calidad

IV SISTEMAS DE PRODUCCION

1. Levantamiento de encuestas para caracterizar la unidad de producción
2. Por medio de visitas a explotaciones, identificar los diferentes sistemas
3. Proyectar sistemas de producción de acuerdo a la región de origen de cada alumno

V ALIMENTACION

1. Identificar las partes del sistema digestivo utilizando animales recién sacrificados.
2. Realizar visitas para observar lo que los animales consumen
3. Formulación de raciones dependiendo del sistema de producción

VI REPRODUCCION

1. Comportamiento reproductivo del macho
 - a. Identificar en animales recién sacrificados las partes Anatómicas del aparato reproductivo del macho.
 - b. Evaluar físicamente al semental
 - c. Evaluar la calidad del semen
 - d. Evaluar el libido del semental
 - e. Observar el comportamiento del semental antes, durante y después de la cópula.

2. Comportamiento reproductivo de la hembra.
 - a. Identificar en animales recién sacrificados las partes anatómicas del aparato reproductivo de la hembra.
 - b. Observar hembras en estro
 - c. Observar el comportamiento de la hembra antes, durante y después de la cópula.
3. Realizar diferentes técnicas de sincronización de estro para llevar a cabo la inseminación artificial.

VII MEJORAMIENTO GENETICO

1. Elaborar un programa de mejoramiento genético por equipos con diferentes propósitos de producción y en diferentes sistemas de producción.
2. Identificar características deseables.
3. Identificar características indeseables de alta heredabilidad

VIII SANIDAD Y ENFERMEDADES

1. Identificar síntomas y enfermedades en animales de explotaciones en la zona de influencia de la Universidad.
2. Elaborar programas sanitarios para las diferentes zonas ecológicas
 - a. Control preventivo
 - b. Control curativo

IX INSTALACIONES Y MANEJO RUTINARIO

1. Visitar explotaciones para identificar tipos de material y espacios requeridos de acuerdo a las condiciones climatológicas del lugar y los objetivos de la explotación.
2. Analizar cuales son las instalaciones mínimas requeridas
3. Elaborar un calendario de manejo rutinario y a la vez llevar a cabo las siguientes actividades:
 - a. Empadre
 - b. Partos
 - c. Identificación
 - d. Destete
 - e. Ordeño
 - f. Vacunación
 - g. Desparasitación

V.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

1. Se harán visitas a explotaciones ovinas y caprinas
2. Se harán reportes de cada visita, donde el educando propondrá como mejorar la explotación.
3. Se llevarán a cabo prácticas de manejo rutinario en algunas explotaciones
4. Se llevarán a cabo consultas bibliográficas
5. Se llevarán a cabo talleres de trabajo

VI.- EVALUACION

- | | | |
|----|---|-----|
| 1. | Asistencia y participación en las visitas a explotaciones | 40% |
| 2. | Reportes de cada visita | 20% |
| 3. | Exámenes | 40% |

VII.- BIBLIOGRAFIA BASICA

1. Agraz A. 1981. Caprinotecnia. U. De G. México.
2. Arbiza, A. S. I., 1978. Bases de la cría caprina. Fascículos. E.N.E.P., Cuautitlan, U.N.A.M. México.
3. Arbiza A.S.I. 1986. Producción de caprinos. 1ª. Edición, A..G.T. Editor S.A. México D.F.
4. Gall, Ch. Y Mena G.L. A. 1971 Producción ovina y caprina. ITESM. Monterrey, N.L.

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

5. Cantú, B.J.E. 1992. Zootecnia de ganado caprino. (una revisión). Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Unidad Laguna. Torreón, coah.
- 6.- Food and Agriculture Organizationculture Organization (FAO). 1987. Tecnología de la producción caprina. Oficina regional para América Latina y el Caribe. Santiago- Chile
- 7.- Memorias de congresos y reuniones de AMTEO (ovinos) y de AMPCA (caprinos)

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR: M.C. Fernando Ruiz Zárate

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: M.C. Fernando Ruíz Zárate



Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"

Programa aprobado por la Academia Departamental

