



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**  
**Unidad Regional Laguna**  
**División Regional de Ciencia Animal**



# **PRODUCCIÓN ANIMAL**

*Programa Analítico*

**NOMBRE DE LA MATERIA  
OVINOCULTURA**

Fecha de elaboración: Mayo 2011

Fecha de actualización: Mayo 2012



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"**

**UNIDAD LAGUNA.  
COORDINACIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL**

**I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

Materia: **OVINOCULTURA**  
Clave: PARA 463  
Tipo de materia: Optativa  
Departamento que imparte: Producción Animal  
No. de Horas Teoría: 3  
No. de Horas Práctica: 3  
No. de Créditos:  
Carrera y Semestre: III, IV, etc.  
Prerrequisitos: Ninguno

Profesores Participantes de la Sub-academia

Nombre	<i>Firma</i>
M.C. Jorge Iturbide Ramírez	
M.C. Sergio I. Barraza Araiza	
M.V.Z. Alejandro Cabral Martell	

Firma	Firma
<b>MC Jorge Iturbide Ramírez</b> Responsable de Materia	<b>José de Jesús Quezada Aguirre</b> Producción Animal

## **II. OBJETIVO GENERAL.**

### **El alumno:**

Contará con los conocimientos necesarios para fomentar y optimizar la producción ovina a través de la planeación y evaluación de proyectos específicos de acuerdo a diferentes sistemas de producción  
Manejará los factores médicos y zootécnicos que influyen sobre la productividad de los ovinos.

## **II. METAS EDUCACIONALES.**

En esta asignatura se integran los aspectos de índole zootécnica y clínica, para capacitar al estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la solución de los problemas relacionados con la producción ovina.

## **III. TEMARIO.**

### **Tema 1. Introducción a la empresa ovina:**

#### 1.1 Desarrollo histórico de la ovinocultura:

- a) Origen y domesticación de los ovinos.
- b) Posición de los ovinos en la escala zoológica.
- c) Los orígenes de la industria borreguera en México.
- d) Situación actual de la ovinocultura en mundo.
- e) Situación actual de la ovinocultura en México.
- f) El futuro de la empresa ovina.

#### 1.2 Sistema de producción ovina:

- a) Distribución geográfica de la producción ovina.
  - En la zona centro del país.
  - En norte del país.
  - En el trópico húmedo nacional.
- b) Sistema de producción de tipo intensivo.
  - Estabulado.
  - En pradera.
- c) Sistema de producción de tipo extensivo.  
Tiempo de exposición:

### **Tema 2. El ovino:**

#### 2.1 Características de la especie ovina:

- a) Biotipos:
  - Carne.
  - Doble propósito.
  - Lana

#### 2.2. Características reproductivas:

- a) Pubertad- ciclo estral.
- b) Estacionalidad.
- c) Gestación.
- d) Inducción de la actividad.

#### 2.3 Clasificación de las razas ovinas.

- a) Razas productoras de carne.
  - b) Razas productoras de lana
  - c) Razas de doble propósito.
  - d) Razas productoras de leche.
- Tiempo de exposición:

### **Tema 3. Propedéutica ovina.**

#### 3.1 Técnicas de sujeción:

- a) Individual
  - Manual.
  - Física

#### 3.2. Clínica individual y de grupo:

- a) Clínica individual:
  - Hoja clínica.
  - Constantes fisiológicas.
  - Examen físico.
  - Vías de administración de medicamentos.
- b) Clínica de grupo:
  - Factores epidemiológicos.
  - Factores económicos.

#### 3.2. Obtención y envío de muestras:

- a) Técnicas para obtención de muestras .
- b) Métodos de conservación.
- c) Envío de muestras.

### **Tema 4. Instalaciones:**

#### 4.1. Generalidades.

- a) Planeación.
- b) Recursos
  - Características de la explotación
  - Objetivo.
  - Tipo de explotación.
  - Sistemas de producción.
  - Estructura del rebaño.
  - Ubicación.
  - Utilización de instalaciones existentes.
  - Dinámica de la explotación.

#### 4.2 Control del medio ambiente:

- a) Importancia .
- b) Características fisiológicas del ovino.
  - Producción de calor.
  - Producción de humedad.
- c) Requerimientos medio ambientales del ovino:
  - Temperatura.
  - Humedad.
  - Iluminación.
  - Temperatura del agua.
  - Ventilación.

#### 4.3. Instalaciones específicas:

- a) Alojamientos.
  - Corrales.
  - Parideros.
  - Enfermería.
  - Instalaciones para oficinas y personal.
- b) Características:
  - Tipos.
  - Estilos.
  - Pisos.
  - Sombreaderos.
  - Puertas.
  - Materiales.

#### 4.5. Instalaciones para almacenamiento y distribución de los alimentos:

- a) Generalidades.
- b) Forrajes.
- c) Materias primas.
- d) Concentrados.
- e) Comederos.
- f) Saladeros.
- g) Bebederos.

#### 4.6. Instalaciones y equipos para manejo del rebaño:

- Corral de recepción.
- Manga.
- Puertas.
- Paneles.
- Baño de inmersión y aspersion.
- Pediluvio.
- Báscula.
- Prensa.
- Rampa y equipo de transporte.
- Pasillos.
- Instalaciones para trasquila.
- Cercos.

#### 4.7. Problemas ocasionados por un mal diseño de las instalaciones:

- a) Físicos.
- b) Nutricionales.
- c) Reproductivos.
- d) Manejo.

### **Tema 5. Empadre.**

#### 5.1 Manejo previo al empadre:

- a) Bases prácticas de la reproducción ovina.

#### 5.2. Aspectos genéticos de la selección de reproductores:

- a) Manejo practico de los ovinos en la selección, cruzamiento y consanguinidad.

#### 5.3. Evaluación reproductiva del semental y manejo del semen.

- a) Examen andrológico.
- b) Técnicas de colección de semen.
- c) Evaluación de semen.

#### 5.4 Tipos de empadre:

- a) Continuo.
- b) Controlado.

5.5 Programa de alimentación antes y durante el empadre.

5.6 Elaboración del programa de manejo reproductivo del rebaño.

5.7 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de los machos y de las hembras durante el empadre:

- a) Epididimitis brucelosa
- b) Varicocele.
- c) Dermatitis ulcerativa
- d) Postitis ulcerativa
- e) Scrapie.
- f) Neumonía progresiva ovina.
- g) Lengua azul.

5.8 Registros controles y evaluación de la producción.

## **Tema 6. Gestación y parto.**

6.1 Diagnóstico de gestación:

- a) Radioinmunoanálisis.
- b) Ultrasonido.
- c) Bastón
- d) Técnicas de campo.

6.2 Cuidados de las ovejas en el parto:

- a) Parto y distocia.
- b) Atención de la oveja al parto.

6.3 Cuidado del cordero recién nacido.

6.4 Técnicas de adopción.

- a) De líquido amniótico y membranas fetales.
- b) De soluciones salinas.
- c) De la piel superpuesta.
- d) De bloqueo del olfato.
- e) De corrales.
- f) De sujeción de la hembra.

6.5 Diagnósticos control y prevención de las principales enfermedades de las ovejas durante la gestación y parto.

- a) Enfermedades abortivas:
  - Brucelosis.
  - Salmonelosis.
  - Toxoplasmosis.
  - Listeriosis.
  - Campilobacteriosis.
  - Leptospirosis.
- b) Enfermedades metabólicas.
  - Toxemia de la preñez.
  - Hipocalcemia.
  - Hipomagnesemia.
- c) Prolapso.
  - Rectal.
  - Vaginal.
  - Uterino.

6.6. Diagnóstico, control y prevención del Síndrome de Exposición-Inanición.

- 6.7. Programa de alimentación de la oveja durante la gestación.
- 6.8 Registros, controles y evaluación productiva de las hembras al parto.

## **Tema 7. Lactancia.**

### 7.1 Tipos de lactancia:

- a) Natural.
- b) Artificial.

### 7.2. Destete:

- a) Natural.
- b) Provocado.

### 7.3. Programa de alimentación de la oveja y del cordero durante la lactancia:

- a) Requerimientos nutricionales de la oveja durante la lactancia.
- b) Requerimientos nutricionales del cordero durante la lactancia.

### 7.4. Prácticas de manejo de los corderos durante la lactancia:

- a) Identificación.
- b) Descole.
- c) Castración.

### 7.5. Diagnóstico., control y prevención de las principales enfermedades de las ovejas y de los corderos durante la lactancia:

#### a) Ovejas.

- Mastitis.

#### b) Corderos.

- Colibacilosis.
- Complejo neumónico.
- Acidosis.
- Diarreas.
- Onfaloflebitis.

### 7.6. Registros, controles y evaluación productiva de las ovejas y los corderos durante la lactación

## **Tema 8. Crecimiento y desarrollo.**

### 8.1 Factores que influyen sobre el crecimiento y el desarrollo de los corderos:

- a) Genéticos.
- b) Ambientales.

### 8.2. Selección de pie de cría:

- a) Criterios para la evaluación y selección de las hembras.
- b) Criterios para la evaluación y selección de machos.

### 8.3. Programa de alimentación de los corderos en crecimiento y el desarrollo:

- a) Requerimientos nutricionales de los corderos en el crecimiento y el desarrollo.
- b) Corral de engorda
- c) Engorda en pastoreo.

### 8.4. Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de los corderos en crecimiento y desarrollo:

- Enterotoxemia
- Deficiencia de selenio.
- Ataxia enzootica.
- Intoxicación por cobre.
- Polioencefalomalacia.
- Encefalomalacia focal simétrica
- Parasitosis interna.
- Parastosis externa.
- Ectima contagioso.

## **Tema 9. Canales.**

### 9.1. Evaluación del cordero antes y después del sacrificio:

Antes del sacrificio:

- a) Estado corporal.

Después del sacrificio.

- a) Evaluación de canales.

Tiempo de exposición. 2 horas.

## **Tema 10. Lana.**

- 10.1 Equipo de trasquila
- 10.2 Trasquila.
- 10.3 Evaluación de la lana.
- 10.4 Registros y controles de producción de lana
- 10.5 Procesamiento de la lana.

## **Tema 11. Evaluación de la empresa ovina.**

### 11.1. Integración de los registros de producción de la evaluación financiera de la empresa ovina.:

a) Desarrollo del rebaño:

- Parámetros productivos.
- Elaboración de un desarrollo del rebaño.

b) Ingresos y egresos.

- Determinación de ingresos en un ciclo productivo y proyección a 5 años.
- Determinación de egresos en un ciclo productivo y proyección a 5 años

c) Análisis costo-beneficio.

- Conceptos de relación costo-beneficio y valor actual neto.
- Tasa interna de rentabilidad.
- Cálculo de la relación costo-beneficio, valor actual neto y tasa de retorno.
- Toma de decisiones con base en el análisis costo-beneficio.

### 11.2. Evaluación contable de la empresa ovina.

## **Tema 12. Productos y su comercialización.**

### 12.1 Análisis de la oferta de los productos carne, lana, pié de cría, pieles y otros:

- a) Cotización de precios.
- b) Inventario y rendimiento.
- c) Tasa de extracción
- d) Principales problemas de la oferta.

### 12.2. Análisis de la demanda de los productos carne, lana, pié de cría, pieles y otros.

- a) Tipo de compra-venta.
- b) Manipulación.
- c) Sacrificio.
- d) Clasificación y normalización.
- e) Almacenaje.
- f) Envases y empaque.
- g) Mermas.

12.3 .Canales de comercialización.

- a) Ovino en pié.
- b) Pie de cría.
- c) Lana, pieles. leche y sangre.

## **V. METODOLOGÍA.**

Tres horas teoría en salón de clases (pizarrón, exposiciones y transparencias) y tres horas de práctica cada semana en la posta ovina (UL) de la cual soy el responsable.

Se realizarán tres exámenes parciales teóricos y un examen práctico.

## **CRONOGRAMA.**

<b>TEMAS</b>	<b>Semana(s)</b>	<b>Horas</b>
<b>Sistema de producción ovina</b>	1	6
<b>Clasificación de las razas ovinas</b>	1	6
<b>Instalaciones</b>	1	6
<b>Empadre</b>	2	12
<b>Gestación y parto</b>	2	12
<b>Lactancia</b>	1	6
<b>Crecimiento y desarrollo</b>	2	12
<b>Productos y comercialización</b>	2	12
<b>Sanidad y Calendario sanitario</b>	3	18
<b>Manejo reproductivo</b>	2	12

## **VI. EVALUACION.**

- a) Aplicar 3 exámenes parciales.
- b) Asistencia 90% a clases y prácticas.

## **VII. BIBLIOGRAFIA.**

### **PUBLICACIONES PERIODICAS:**

New Zealand Vet. Journal  
National Wool Grower  
Sheep Breeder and Sheepman  
The Shepherd  
Australian Vet. J.  
Australian J. of Agric. Res.  
Journ]. of Animal Science  
Journal of Nutritions  
New Zealand Vet. Journal of Agric.

### **PROGRAMA APROBADO POR LA SUB-ACADEMIA DE LA MATERIA.**

- **M. C. SERGIO I. BARRAZA ARAIZA.**
- **M.V.Z. ALEJANDRO CABRAL MARTELL.**

## **VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.**

- Enfermedades de los ovinos y caprinos, Pijoan, P. Tortora, J., 1976. Universidad Metropolitana Xochimilco

Diseases of sheep, Rue Jensen. 1976. LEA & FEBIGER 1974 Philadelphia

## **IX. PROGRAMA ELABORADO POR:**

- **MC JORGE ITURBIDE RAMIREZ**

## **X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

- **MC JORGE ITURBIDE RAMIREZ**