|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| escudo-claus | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO****Unidad Regional Laguna****División Regional de Ciencia Animal** | nar5 |

 **PRODUCCIÓN ANIMAL**

Programa Analítico

NOMBRE DE LA MATERIA

OVINOCULTURA

Fecha de elaboración: Mayo 2011

Fecha de actualización: Mayo 2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UAAAN1** |  | **UNIVERSIDAD AUTONÓMA 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 | Firma |
| M.C. Jorge Iturbide Ramírez |  |
| M.C. Sergio I. Barraza Araiza |  |
| M.V.Z. Alejandro Cabral Martell |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Firma | Firma |
| **MC Jorge Iturbide Ramírez**Responsable de Materia | **José de Jesús Quezada Aguirre**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 especificas:

 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 aspersión.
* 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) Dermatosis 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 periparto:

 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 pié 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
* Parasitósis interna.
* Parastósis externa.
* Ectima contagioso.

**Tema 9. Canales.**

9.1. Evaluación del cordero antes y después del sacrificio:

 Antes del sacrificio:

1. Estado corporal.

 Después del sacrificio.

 a) Evaluación de canales.

Tiempo de exposición. 2 horas.

**Tema l0. 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 trasparencias) 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.**

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

**VI. EVALUACION.**

 a) Aplicar 3 exámenes parciales.

 b) Asistencia 90% a clases y prácticas.

**VII. BIBLIOGRAFIA.**

**PUBLICACIONES PERIODICAS:**

New ZealandVet. Journal

National Wool Grower

Sheep Breeder and Sheepman

The Shepherd

Australian Vet. J.

Australian J. of Agric. Res.

Journa]. 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**