

PRODUCCION DE CARNE, LECHE Y FIBRA CON RUMIANTES MENORES

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

| CODIGO | SEM | HT | HS | HP | HA | CR | REQUISITO | AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA | UNIDAD RESPONSABLE |
|------------|-----|----|----|----|----|----|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| EEP1310203 | 9º | 2 | - | 3 | 3 | 8 | FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL | ESPECIALIZADA | DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL |

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura tiene por objetivo que el alumno comprenda las bases biológicas que inciden sobre los procesos productivos en el ganado ovino y caprino y su correspondiente aplicación en la planificación, operación, manejo y desarrollo de sistemas de producción. Familiarizar al alumno con la terminología empleada en nutrición animal de rumiantes menores en pastoreo. Cálculo de requerimientos de energía y proteína. Predicción de la respuesta animal. Comprender los fundamentos fisiológicos determinantes de los procesos de producción en los sistemas productivos con rumiantes menores. Aplicar las bases teóricas del mejoramiento genético a los sistemas de producción ovina y caprina, con énfasis en la utilización de cruzamientos. Caracterizar los principales sistemas de producción ovina y caprina de las diferentes zonas del país, desde el punto de vista bioeconómica.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

- Maneja y gestiona sistemas de producción en los rubros de leche, carne y fibra con rumiantes menores (ovinos y caprinos) (E).

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Clases Presenciales
- Actividades del alumno orientadas y dirigidas.
- Uso de plataforma UCURSOS
- Prácticas en la Ovejería de EEA Rinconada de Maipú

RECURSOS DOCENTES:

Equipos audiovisuales. Videos. Documentos en Power PPoint. Libros especializados.

CONTENIDOS

| CAPITULOS | TEMAS |
|--|---|
| Introducción | Descripción de las principales razas y sus aptitudes productivas, considerando al animal como un componente del sistema productivo. Antecedentes estadísticos de la población ovina y caprina en el mundo y en Chile. |
| Zonas de producción ovina y caprina de Chile | Características agroecológicas de las principales regiones de producción en Chile. Clima, suelos, pastizales. |
| Estructura y composición de un rebaño | Categorías de animales. Determinación de la edad mediante el análisis de la dentadura. Tipos de rebaños. Criterios para la formación de un rebaño. Desarrollo de una masa productiva. |
| Construcciones y equipos | Cercos, alambrados, apotramiento. Corrales, manga. Galpón de parición. Galpón de esquila. Equipos. |
| Nutrición en condiciones de pastoreo. | Consumo en pastoreo, requerimientos nutricionales. Concepto de Equivalente ovino. Determinación de capacidad de carga. Balance forrajero. Sistemas de pastoreo. Perfil de peso vivo y condición corporal. Efectos de la condición corporal sobre la reproducción y producción de carne y lana. Alimentación de mantención y sub-mantención, alimentación suplementaria. Manejo alimentario en condiciones de sequía. Formulación de raciones para diversas situaciones productivas. |
| Fisiología reproductiva y manejo | Fertilidad de la hembra y el macho, prolificidad, tasa reproductiva. Pubertad, desarrollo gonadal, ciclo sexual. Tasa de ovulación y factores que la modifican. Encaste y manejo reproductivo. Efectos del plano nutritivo sobre la fertilidad. Manipulación de la reproducción (inseminación artificial y transferencia de embriones. Diagnostico gestación). |
| Fisiología productiva. | Gestación y crecimiento fetal, aspectos nutricionales. Parto, manejo de las pariciones, mortalidad perinatal. Lactancia, producción de leche, aspectos nutricionales. Destete y post-destete de corderos. Manejo de la señalada. Evaluación de la canal. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Lanimetría y Producción de lana. | Histología y crecimiento de la lana, características lanimétricas, evaluación y componentes del vellón. Manejo del vellón. Esquila y manejos complementarios durante la esquila. |
| Manejo sanitario | Principales enfermedades infectocontagiosas, parasitarias y nutricionales de importancia en ovinos y caprinos. Prevención. Calendarios de vacunación. |
| Mejoramiento genético. | Conceptos generales. Uso de registros y corrección de datos, índices de selección. Métodos de mejoramiento genético aplicado a la producción de carne, lana y doble propósito, eficiencia reproductiva. Selección y Cruzamientos en producción ovina y caprina. |

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

Ovinos

Coop, I. E. 1982. Sheep and Goat Production. Elsevier. 492 pp.

CSIRO. 1990. Feeding standards for Australian livestock. Ruminants. National Library of Australia Cataloguing-in-Publication Entry. CSIRO Publications. Melbourne. Australia. 266 pp.

Daza, A. 1997. Reproducción y Sistemas de Explotación del ganado ovino. Ed. Mundi Prensa. 384 pp.

Daza, A. 2002. Mejora de la productividad y planificación de explotaciones ovinas. Editorial Agrícola Española. S. A. 232 p.

Ensminger, M. E. 1973. Producción Ovina. Editorial El ateneo. Buenos Aires, Argentina. 545 p.

Fundación Chile. 2005. Tópicos de Producción Ovina en el secano central. Gobierno de Chile. Fundación Chile. Programa de Gestión Agropecuaria. 116 p.

García G. 1998. Manejo de los Ovinos. Publicación Docente N° 15. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 117 pp.

García G. 1986. Producción Ovina. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 344 pp.

García G. 1996. Lanimetría y Producción de lana. Publicación Docente N° 3. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 78 pp.

Helman, M.B. 1965. Ovinotecnia. Tomo primero. El Ateneo. Buenos Aires, Argentina 805 p.

National Research Council (NRC) Committee on Animal Nutrition. 1985. Nutrient Requirements of Sheep, 6th Revised Edition. 99 p.

Nicol, A. M. 1987. Feeding Livestock on Pasture. New Zealand Society of Animal Production. Occasional Publication N° 10. 145 pp.

New Mexico State University. 2000. Sheep Production and Management. Cooperative Extension Service. College of Agriculture and Home economics. Las Cruces. New Mexico. 36 pp.

Ross. C. V. 1989 Sheep Production and Management. Prentice Hall. New Jersey. 481 p.

Ruiz, I. 1996. Praderas para Chile 2ª Edición. INIA. 734 pp.

Caprinos

Azócar, P. (Ed.) Producción Caprina de Carne, Leche, Pelo y Piel". Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 524 p.

Buxadé, C. 1996. Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo IX Producción Caprina. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España. 336 pág.

Corcy, J.C. 1993. La cabra. Versión española de Le chèvre, Francia. Trad. García, G. Ed. Mundi-Prensa, Madrid, España. 307 pág.

Quittet, E. 1990. La Cabra. Guía Práctica para el Ganadero. Ediciones Mundi – Prensa, Madrid, España. 318 pág.

Meneses, R. 1998. Manual de Producción Caprina. INDAP-PRODECOP, INIA Intihuasi, La Serena, Chile. 104 pág.

Meneses, R.; Contreras, C. y Rojas, A. 2002. Guía de Producción Caprina, INIA Intihuasi, La Serena, Chile. 116 pág.

Recursos On line:

<http://www.sheepandgoat.com/Index.html>

<http://www.sul.org.uy/>

<http://www.sheep101.info/sitemap.html>

http://www.ansci.wisc.edu/Extension-New%20copy/sheep/Publications_and_Proceedings/res.html

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

| <i>Profesor</i> | <i>Departamento</i> | <i>Especialidad o área</i> |
|--------------------|---------------------|---|
| Giorgio Castellaro | Producción Animal | Sistemas de producción de ovinos y caprinos |
| Héctor Uribe | Producción Animal | Genética animal |
| Víctor Parraguez | Producción Animal | Reproducción Animal |

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

| <i>Instrumentos</i> | <i>Ponderación</i> |
|---------------------|--------------------|
| Pruebas | |
| 1ª | 33% |
| 2ª | 33% |
| 3ª | 34% |

CALENDARIO RUMIANTES MENORES 2do SEMESTRE 2023

| Semana | Fecha | Teórico (10:45-12:15)¹ | Practico (14:00-18:00)² |
|---------------|--------------|---|--|
| 1 | 04-sep-22 | Presentación del curso; Razas de ovinos-Razas de caprinos | La Ovejería en Praderas de secano mediterráneo |
| 2 | 11-sep-23 | RECESO | |
| 3 | 25-sep-23 | Recursos forrajeros para las zonas ovejeras de Chile | Descole |
| 4 | 02-oct-23 | Formación de rebaño- Construcciones | Cronometría dentaria – Construcciones |
| 5 | 09-oct-23 | Manejo nutricional I | Condición corporal |
| 6 | 16-oct-23 | Manejo nutricional II | Esquila |
| 7 | 23-oct-23 | CATEDRA I | Actividades varias |
| 8 | 30-oct-23 | Fisiología reproductiva I. Técnicas de manejo reproductivo en ovinos. | Ecografía reproductiva |
| 9 | 06-nov-23 | Fisiología reproductiva II | Evaluación de carnerillos |
| 10 | 13-nov-23 | Gestación en el ganado ovino-Manejo de pariciones. | Selección de carnerillos |
| 11 | 20-nov-23 | Lactancia en ganado ovino y caprino | Actividades varias |
| 12 | 27-nov-23 | Crecimiento de corderos | CÁTEDRA II |
| 13 | 04-dic-23 | Evaluación de canales ovinas y calidad de la carne | Evaluación de canales |
| 14 | 11-dic-23 | Producción de lana y manejo de la esquila. | Actividades varias |
| 15 | 18-dic-23 | Sanidad en ovinos y caprinos-Mejoramiento genético | Vacunas y desparasitación |
| 16 | 08-ene-22 | CATEDRA III | Despalme de ovinos-revisión de carneros |
| 17 | 15-ene-24 | EXAMEN | |

¹ Algunas clases teóricas se podrán efectuar en la Ovejería de Rinconada, los sábados por la mañana complementadas con práctica.

² **Nota:** en la medida de disponibilidad de horario, todos los lunes en la tarde de 14:00 a 17:30, se efectuarán actividades prácticas en la EE Rinconada de Maipú, sección Ovejería.