

PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES
(*SMALL RUMINANTS PRODUCTION*)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Nuevo)

| CÓDIGO | SEMESTRE | SCT presencial | SCT Alumno | SCT total | Requisito | Línea de formación y tipo de asignatura | Unidad responsable |
|-------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|---|---|---|
| EPA-PAN-049 | Primavera | 2,5 | 1,5 | 4 | Ciclo Básico Aprobado, Sistema de producción Animal Sostenible | Ciclo especializado, asignatura electiva | Departamento de Producción Animal |

SCT: Sistema de Créditos Transferibles. SCT presencial: horas teóricas y horas prácticas.

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Antiguo)

| CÓDIGO | SEMESTRE | UD presencial | UD Alumno | UD total | Requisito | Línea de formación y tipo de asignatura | Unidad responsable |
|--------|-----------|------------------|--------------|-------------|--|---|---|
| | Primavera | 5 | 3 | 8 | Ciclo Básico Aprobado, Gestión de Sistemas Productivos Animales | Electiva Profesional | Departamento de Producción Animal |

UD: Unidad docente.

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.

Los estudiantes gracias al aprendizaje activo en terreno se familiarizarán con la terminología y faenas propias de la producción de rumiantes menores y profundizará en aspectos específicos relacionados con la cría, manejo, reproducción, alimentación, sanidad y comercialización. Se profundizará en la nutrición animal de rumiantes menores en pastoreo, cálculos de requerimientos de energía y proteína, predicción de la respuesta animal, además de comprender los fundamentos fisiológicos determinantes de los procesos de producción en los sistemas productivos con rumiantes menores. Por último, podrá caracterizar los principales sistemas de producción ovina y caprina de las diferentes zonas del país, desde el punto de vista bioeconómico.

TIPO DE TRABAJO REALIZADO EN LA ASIGNATURA

Multidisciplinar

Interdisciplinar

Transdisciplinar

Otro / No aplica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprende los fundamentos de la nutrición, genética y reproducción de rumiantes menores, de manera de diseñar y planificar sistemas de producción sostenibles y de bajo impacto medioambiental.
- Aplica técnicas avanzadas de manejo y cría para garantizar el bienestar animal, optimizar la productividad y calidad de productos y maximizar la rentabilidad en la producción de rumiantes menores.
- Identifica los principales desafíos sanitarios que afectan a los rumiantes menores, en sus diferentes etapas productivas, de manera de implementar medidas de prevención, control y tratamiento de enfermedades.

ÁMBITOS DE ACCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO DEL/LA INGENIERO/A AGRÓNOMO/A

Producción agropecuaria y alimentaria sostenible: se refiere al diseño, gestión y evaluación de sistemas agropecuarios que optimicen la producción, protegiendo y conservando la biodiversidad y los recursos naturales. En un contexto territorial, se integran aspectos económicos, ambientales, sociales y culturales para abordar los desafíos productivos de los ecosistemas agropecuarios

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)

Clases Presenciales. Actividades del alumno orientadas y dirigidas. Uso de plataforma UCURSOS y páginas WEB especializadas. Prácticas en la Ovejería de EEA Rinconada de Maipú. Visita a predios ovejeros y ferias ganaderas

RECURSOS DOCENTES:

Equipos audiovisuales. Videos. Documentos en PowerPoint y libros especializados.

CONTENIDOS

| Capítulos | Contenido |
|--|--|
| Introducción | <ul style="list-style-type: none"> • Descripción de las principales razas ovinas y caprinas y sus aptitudes productivas. • Antecedentes estadísticos de la población ovina y caprina en el mundo y en Chile. |
| Zonas de producción ovina y caprina de Chile | <ul style="list-style-type: none"> • Características agroecológicas de las principales regiones de producción en Chile. • Clima, suelos, pastizales. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Estructura y composición de un rebaño | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Cercos, alambrados, apotreramiento. • Corrales, manga. • Galpón de parición. • Galpón de esquila. • Equipos. |
| Nutrición en condiciones de pastoreo. | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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. | <ul style="list-style-type: none"> • Gestación y crecimiento fetal, aspectos nutricionales. Parto, manejo de las pariciones, mortalidad perinatal. • Lactancia, producción de leche, aspectos nutricionales. • Destete y postdestete de corderos. • Manejo de la señalada. • Evaluación de la canal. |
| Lanimetría y producción de lana. | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Principales enfermedades infectocontagiosas, parasitarias y nutricionales de importancia en ovinos y caprinos. • Prevención. • Calendarios de vacunación. |
| Mejoramiento genético. | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

| <i>Profesor/a (indicar título y/o Grado)</i> | <i>Departamento</i> | <i>Especialidad o área</i> |
|--|---------------------|---|
| Giorgio Castellaro (coordinador) Ingeniero Agrónomo Mg. | Producción Animal | Sistemas de producción de ovinos y caprinos |
| Héctor Uribe, Médico Veterinario PhD. | Producción Animal | Genética animal |
| Víctor Parraguez, Médico Veterinario PhD. | Producción Animal | Reproducción Animal |

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

| <i>Instrumentos</i> | <i>Ponderación (%)</i> |
|--|------------------------|
| 1ª Cátedra | 33% |
| 2ª Cátedra | 33% |
| 3ª Cátedra | 34% |
| Nota presentación a examen (NPE)* | 75% |
| Examen | 25% |

*Si la NPE es igual o mayor a 5,0 el alumno puede optar a no rendir el examen y obtener como nota final la nota de presentación, siempre y cuando se cumpla con el requisito de asistencia y que las Notas parciales, con un 25 % de ponderación o más, tengan nota mayor o igual a 4,0.

Cuando la NPE sea inferior a 5,0, excepcionalmente podrá aplicarse el criterio del profesor(a)

BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

Ovinos

- Coop, I. E. 1982. Sheep and Goat Production. Elsevier. 492 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.
- STANDING COMMITTEE ON AGRICULTURE, RUMINANTS SUBCOMMITTEE (SCA). 2007. Nutrient Requirement of Domesticated Ruminants. CSIRO Publications. Melbourne, Australia. 296 p.

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.

RECURSOS WEB

- <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](http://www.ansci.wisc.edu/Extension-New%20copy/sheep/Publications%20and%20Proceedings/res.html)