

# **PRODUCCION DE CARNE, LECHE Y FIBRA CON RUMIANTES MENORES**

**Ex: Ovinotecnia y Ex: Caprinos**

## **IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EEP1310203		2	3	3	8	Gestión de Sistemas Productivos Animales o Sistemas de Producción Animal.	ESPECIALIZADA-ELECTIVO PROFESIONAL	DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

## **DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

Este módulo tiene por objetivo que el alumno comprenda las bases biológicas que inciden sobre los procesos productivos en rumiantes menores 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 con rumiantes menores, Caracterizar los principales sistemas de producción con rumiantes menores de las diferentes zonas del país, desde el punto de vista bioeconómico.

## **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

Clases expositivas teóricas con apoyo audiovisual.

Trabajos prácticos con relación al manejo ovino en la Estación Experimental Rinconada y elaboración de un informe de la actividad realizada.

Visitas a predios ovinos de la zona central, con la correspondiente elaboración de informe

## **COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA**

Competencias cognitivas(saber)	Competencias procedimentales/instrumentales(saber hacer)	Competencias actitudinales (ser)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer el alcance e importancia económica de la producción ovina y caprina a nivel nacional y mundial. .</li> <li>- Conocer las principales razas existentes en el país y su potencial productivo</li> <li>- Conocer aspectos básicos sobre el proceso reproductivo, factores que lo afectan y métodos de control reproductivo.</li> <li>- Conocer los sistemas de producción en las diferentes zonas.</li> <li>- Conocer el manejo de las explotaciones de ovinos y de caprinos.</li> <li>Conocer el manejo de los recursos práticos e identificar los recursos alimenticios y su uso en las diferentes etapas fisiológicas.</li> <li>- Conocer y aplicar aspectos básicos de genética y mejoramiento animal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución de casos prácticos reales, valorando e interpretando parámetros reproductivos y productivos.</li> <li>- Interpretación de resultados de análisis de laboratorio.</li> <li>- Visualización e interpretación de soluciones.</li> <li>- Identificación y localización de errores.</li> <li>- Argumentación lógica en la toma de decisiones.</li> <li>- Análisis de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento de los procesos de aprendizaje.</li> <li>- Localización de fuentes de información relacionadas con la materia.</li> <li>- Razonamiento lógico e identificación de errores en los procedimientos.</li> <li>- Capacidad de relacionar la materia con otras disciplinas.</li> <li>- Capacidad de crítica. Mostrar actitud crítica y responsable.</li> <li>- Sensibilidad por temas medioambientales y de bienestar animal.</li> <li>- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica</li> </ul>

## **RECURSOS DOCENTES**

Sala de clases  
Equipos audiovisuales  
Videos  
Documentos en Power point

## **CONTENIDOS**

### **Introducción**

Descripción de las principales razas y sus aptitudes productivas, considerando al animal como un componente del sistema productivo. Antecedentes estadísticos de la población rumiantes menores en el mundo y en Chile.

### **Zonas de producción rumiantes menores 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, apotreramiento. Corrales, manga. Galpón de parición. Galpón de esquila. Equipos.

### **Nutrición en condiciones de pastoreo.**

Consumo en pastoreo, requerimientos nutricionales. Balance forrajero. Concepto de Equivalente ovino. Determinación de capacidad de carga. Sistemas de pastoreo. Perfil de peso vivo y condición corporal. Calculo de necesidades de suplementación.

### **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. Técnicas de reproducción.

Gestación, fisiología, crecimiento fetal, aspectos nutricionales. Parto, manejo de las pariciones, mortalidad perinatal. Lactancia, producción de leche, aspectos nutricionales. Manejo de la ordeña. Destete y post-destete de corderos y cabritos. .

### **Fisiología productiva.**

Evaluación de la canal de pequeños rumiantes

### **Producción de fibra**

Histología y crecimiento de la fibra Manejo del vellón. Esquila y manejos complementarios durante la esquila.

### **Sistemas productivos y eficiencia productiva**

Sistemas regionales tradicionales. Parámetros productivos de Sistemas de producción. Modernización de los sistemas. Intensificación. Sistemas ganado - cultivo. Sistemas silvo-pastorales. Sistema de producción de leche y productos derivados. Análisis y evaluación bioeconómica.

### **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 rumiantes menores.

### **Manejo sanitario**

Principales enfermedades infectocontagiosas, parasitarias y nutricionales de importancia en rumiantes menores. Prevención. Calendarios de vacunación.

### **Comercialización**

Mercado nacional e internacional. Cadenas y sistemas de comercialización de carne, lana, fibras, leche y productos derivados. Desarrollo de productos.

## BIBLIOGRAFÍA

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

Ruiz, I. (ed.). 1996. Praderas para Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Santiago, Chile. 734 p.

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

Azócar, P. 2010. Producción Caprina de Carne, Leche, Pelo y Piel". Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 524 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. 1996. Lanimetría y Producción de lana. Publicación Docente N° 3. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 78 pp.

## PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o área
Giorgio Castellaro	Producción Animal	
Héctor Manterola	Producción Animal	
Héctor Uribe	Producción Animal	
Víctor Hugo Parraguez	Producción Animal (Veterinaria)	

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE (SE REDEFINE TODOS LOS SEMESTRES)

Instrumentos	Ponderación
Pruebas	70%
Pruebas Laboratorio	0
Elaboración Informes	30%
Otras	