

## GESTION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS ANIMALES

### IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EOL3808223	8º	2	2	3	3	10	FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL	ESPECIALIZADA - OBLIGATORIO DE LICENCIATURA	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura tiene por objetivo desarrollar en el alumno el conocimiento y las competencias necesarias que le permiten interactuar con los principales factores que actúan en los diferentes sistemas de producción. Además le permitan manejar y gestionar diferentes sistemas productivos terrestres y acuícolas.

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Clases presenciales. Actividades del alumno orientadas y dirigidas. Prácticas de terreno. Uso de plataformas.

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

- Maneja y gestiona sistemas de producción de leche, carne, huevos y fibra con diferentes especies animales domésticas terrestres y acuícola. (E)

### RECURSOS DOCENTES

Equipos audiovisuales. Videos. Documentos en Power point.

### CONTENIDOS

- Manejo de praderas, pasturas y cultivos forrajeros.
  - Conceptos de manejo de praderas, sitio, condición, tendencia, capacidad sustentadora, sistemas de pastoreo y de mejoramiento: introducción de especies forrajeras de secano, control de la carga animal, apotramiento, aguadas, sal.
  - Concepto de manejo de pasturas y cultivos forrajeros: riego, fertilización, control de plagas y enfermedades, sistemas de pastoreo.
- Manejo de programas de mejoramiento genético en distintas especies y diferentes sistemas productivos.
  - Bases del mejoramiento genético animal.
  - Parámetros genéticos utilizados en los programas de selección y cruzamientos.
  - Bases de la selección.
  - Bases de la consanguinidad y cruzamientos.
- Manejo reproductivo en distintas especies y sistemas productivos.
  - Técnicas reproductivas: Inseminación artificial, transferencia de embriones.
  - Manejo reproductivo
- Manejo del control sanitario en diferentes especies y sistemas productivos.
  - Principales enfermedades infectocontagiosas y alteraciones metabólicas.
  - Principales métodos de prevención y control sanitario.
- Gestión de sistemas de producción de leche con bovinos, caprinos y ovinos.
  - Principales sistemas de producción de leche por especies y raza.
  - Factores que afectan los sistemas de producción de leche.
  - Nutrición, reproducción y sanidad y su impacto en la producción de leche y en la utilidad del negocio de la leche.
  - Descripción general de la industria y mercados.
  - Principales mercados de destino de la leche.
  - Factores determinantes en el éxito de todo negocio de la leche.
  - Factores económicos asociados a la rentabilidad de los sistemas de leche.
  - Presente y futuro de la producción interna y exportaciones de leche en Chile.
- Gestión de sistemas de producción de carne: con bovinos, ovinos, caprinos, aves, cerdos y especies acuícolas.
  - Principales sistemas de producción de carne tanto terrestre como acuícola. Especies, razas y productos que se generan.
  - Factores que afectan los sistemas de producción de carne.

- Nutrición, reproducción y sanidad y su impacto en la producción de carnes y en la utilidad del negocio cárnico.
  - Descripción general de la industria y mercados.
  - Principales mercados de destino de las carnes.
  - Factores determinantes en el éxito de todo negocio de carnes.
  - Factores económicos asociados a la rentabilidad de los sistemas de producción.
  - Presente y futuro de la producción interna y exportaciones de carnes en Chile.
- Gestión de sistemas de producción de huevos.
- Principales sistemas de producción de huevos. Especies, razas.
  - Factores que afectan los sistemas de producción de huevos.
  - Principales mercados de destino de los huevos.
  - Factores económicos asociados a la rentabilidad de los sistemas de producción de huevos.
- Gestión de sistemas de producción de fibra: ovinos, caprinos, conejos, alpacas.
- Principales sistemas de producción de fibras. Especies, razas.
  - Factores que afectan los sistemas de producción de fibras.
  - Principales mercados de destino de las fibras (lana, pelo).
  - Factores económicos asociados a la rentabilidad de los sistemas de producción de lana y pelo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)- Fundación para la Innovación Agraria (FIA). 2004.
- Manual de producción de bovinos de carne para la VIII, IX y X regiones. INIA-FIA. Temuco, Chile. 254 p.
- Catrileo, S. A. (Ed.) Producción y manejo de carne bovina en Chile. INIA Libros N° 16. 649 p.
- Magofke, J.C. X. García y H. González. 2005. Razas bovinas de carne y nuevos criterios de selección. Universidad de Chile. Dpto. Producción Animal. Publicación Docente N° 18. Santiago, Chile. 199 p.
- Producción de leche en praderas (traducción) 1989. Holmes C.W. y Wilson G.F. Ed. Butterworth. Nueva Zelanda.
- Coop, I. E. 1982. Sheep and Goat Production. Elsevier. 492 p.
- Daza, A. 1997. Reproducción y Sistemas de Explotación del ganado ovino. Ed. Mundi Prensa. 384 p.
- García G. 1998. Manejo de los Ovinos. Publicación Docente N° 15. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 117 p.
- La cabra. 1993. Corcy, J.C. Versión Española de la Chevre (Francia). Edit. Mundi- Prensa. Madrid. España.
- La trucha: cría industrial. 1995. Blanco, M.C. Ed. 506 Mundi-Prensa. Madrid. España.

#### PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Alfredo Olivares	Producción Animal	Praderas
Héctor Manterola	Producción Animal	Alimentación
Juan Carlos Magofke	Producción Animal	Mejoramiento
Ximena García	Producción Animal	Mejoramiento
Victor H. Parraguez	Producción Animal	Reproducción
Carlos Concha	Producción Animal	Control Sanitario
Giorgio Castellaro	Producción Animal	Producción bovina y ovina
Patricio Azócar	Producción Animal	Producción caprina
Susana Muñoz	Producción Animal	Producción carnes y huevos
Roberto Neira	Producción Animal	Producción acuícola
Nelson Díaz	Producción Animal	Producción acuícola
Cristian Araneda	Producción Animal	Producción salmones
Humberto González	Producción Animal	Producción leche de vaca
Edmundo Gana	Producción Animal	Gestión empresas pecuarias

#### EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Pruebas:	
- 1ª Prueba	20%
- 2ª Prueba	20%
- 3ª Prueba	20%
Pruebas Laboratorio	20%
Elaboración Informes	20%
NOTA FINAL	100%
PRUEBA RECUPERATIVA	