

GESTION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS ANIMALES

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

| <i>CODIGO</i> | <i>SEM</i> | <i>HT</i> | <i>HS</i> | <i>HP</i> | <i>HA</i> | <i>CR</i> | REQUISITO | AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA | UNIDAD RESPONSABLE |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| EOL3808223 | 8° | 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 | |