

FUNDAMENTOS DE PRODUCCION ANIMAL

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
EOL3407222	7º	2	2	2	2	8	MÍNIMO 150 CR APROBADOS	ESPECIALIZADA - OBLIGATORIO DE LICENCIATURA	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura tiene por objetivo desarrollar en el alumno el conocimiento necesario que le permita identificar las especies y razas animales de interés productivo, conocer sus objetivos de producción, comprender la anatomía y fisiología asociada a los procesos productivos. Conocer los recursos alimenticios y como el animal los transforma en producto útil. Identificar las principales especies forrajeras, conocer y comprender su establecimiento, uso productivo, valor nutritivo y los sistemas de conservación de forraje.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

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

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

- Comprende la organización y funcionamiento de los componentes que interactúan en los principales sistemas productivos con animales domésticos terrestres y especies acuícolas. (B)

RECURSOS DOCENTES:

Equipos audiovisuales. Videos. Documentos en Power point.

CONTENIDOS

- Importancia de la Producción animal en el contexto nacional e internacional. Rubros productivos.
 - Estadísticas de la producción animal en el mundo. Poblaciones de las diferentes especies animales productivas. Volúmenes de producción. Principales países productores de los diferentes rubros.
 - Estadísticas de la producción animal en Chile: Poblaciones de diferentes especies por regiones. Volúmenes de producción de los diferentes rubros. Importaciones, exportaciones, aporte al PIB. Principales mercados de exportación.
 - Proyección de los diferentes rubros productivos.
 - Sistemas de producción en las diferentes zonas agroecológicas.
- Sistemas fisiológicos de los animales, asociados con los procesos productivos.
 - Anatomía y fisiología del aparato digestivo en monogástricos, rumiantes y cecales
 - Anatomía y fisiología de la reproducción
 - Anatomía y fisiología de la lactancia
 - Anatomía y Fisiología del Crecimiento y desarrollo
- Nutrición y alimentación animal
 - Metabolismo de los nutrientes en las diferentes especies.
 - Valoración nitrogenada y energética de los alimentos
 - Requerimientos nutricionales de los animales.
 - Recursos alimenticios y su clasificación
 - Cálculo de raciones.
- Praderas y pasturas
 - Praderas, pasturas, cultivos forrajeros, reconocimiento y elección de especies y su establecimiento
 - Clasificación de las praderas y pasturas. Definiciones
 - Superficies de praderas y pasturas de distinto tipo y su uso. (Distribución)
 - Características morfológicas y productivas de las principales especies forrajeras.
 - Criterios de selección de especies forrajeras cultivadas
 - Fundamentos para establecimiento de pasturas y cultivos forrajeros según su uso y destino
 - Conservación de forrajes
 - Capacidad de carga y Balance forrajero

BIBLIOGRAFÍA

- Cañas, R. 1995. Alimentación y Nutrición Animal. Colección en Agricultura. Fac. de Agronomía. Pontificia U. Católica de Chile.
- Church, D.C. & Pond, W. 1977. Nutrición y alimentación de los animales domésticos.
- Caravaca, y otros 2005. Bases de la Producción Animal
- De Blas, Carlos. 1987. Nutrición y alimentación del ganado. Ed. Mundi-Prensa.
- Eckert, Roger. 1990. Fisiología Animal: Mecanismos y Adaptación. Ed. McGraw & Hill.
- García, G. 1986. Producción Ovina. Ed. Universitaria. Depto. Producción Animal. Fac. Ciencias Agronómicas. Universidad de Chile.
- Heath, E. & Olusaya, S. 1992. Anatomía y Fisiología del Ganado. Ed. Hemisferio Sur.
- Porte, E. 1994. Bovinos de Carne. Ed. Universitaria. Depto. Producción Animal. Fac. Ciencias Agronómicas. Universidad de Chile.
- Ruiz, J. (Editor). 1996. Praderas para Chile. INIA.
- Taylor, R.E. 1995. Scientific Farm Animal Production: An Introduction to Animal Science. Prentice-Hall, Inc.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Susana Muñoz M.	Producción Animal	Nutrición
Héctor Manterota B.	Producción Animal	Nutrición
Giorgio Castellano G.	Producción Animal	Gestión de sistemas pecuarios
Alfredo Olivares E.	Producción Animal	Praderas
Víctor Hugo Parraguez	Producción Animal	Fisiología Animal
Luis Felipe Piña	Producción Animal	Praderas

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación Parcial</i>
Pruebas:	
- 1ª Prueba	30%
- 2ª Prueba	30%
- 3ª Prueba	30%
Pruebas Laboratorio	
Elaboración Informes	
Otras (muestreo alimentos y herbario forrajeras)	10%
NOTA FINAL	100%
PRUEBA RECUPERATIVA	