

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2010-2011

Identificación y características de la asignatura				
Denominación	ZOOTECNIA II		Código	105670
Créditos (T+P)	9 (4,5T+4,5P)			
Titulación	INGENIERO TECNICO AGRICOLA en Explotaciones Agropecuarias			
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias			
Curso	Tercero	Temporalidad	Anual	
Carácter	Troncal			
Descriptores (BOE)	Zootecnia.			
Profesor/es	Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
	Dra. Ana Isabel Rojas López Dra. Paula gaspar García	D706 D 714	airolo@unex.es pgaspar@unex.es	
Área de conocimiento	Producción Animal			
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Dra. Ana Isabel Rojas López			

Objetivos y/o competencias

La asignatura de Zootecnia II es una disciplina fundamentalmente aplicada que tiene como objetivo principal ofertar los conocimientos necesarios para poder gestionar y proyectar una empresa Agropecuaria.

Los objetivos en esta asignatura serán por tanto:

- Que el alumno comprenda la importancia de la ganadería en el contexto mundial, europeo, español y por supuesto en el área de más influencia de esta escuela.
- Que conozca los sistemas de explotación de las principales especies de explotación zootécnica.
- Que conozca los conceptos más interesantes que determinan la productividad de un animal dado, o del conjunto de una población.
- Que adquiera los conocimientos de las diferentes tecnologías que permiten la explotación de los animales en los diferentes medios y condiciones.
- Que el alumno pueda una vez cursada la asignatura , juzgar y evaluar cualquier explotación ganadera, indicando, en cada caso, las reformas a realizar, así como gestionarla.
- Conocimientos que le permitan proyectar explotaciones en solitario o con otros profesionales.

Temas y contenidos

(especificar prácticas, teoría y seminarios, en su caso)

I-INTRODUCCIÓN:

Tema 1:

Sistemas generales de explotación. Explotación extensiva: concepto y características. Explotación intensiva: concepto y características.

II-PRODUCCIÓN PORCINA

Tema 2:

Producción porcina mundial. Producciones en la UE. Estructura productiva en España. Legislación. Tipos de explotación.

Tema 3:

Origen y formas prehistóricas del cerdo. Clasificaciones radiales. Principales razas porcinas. Large-White. Landrace. Pietrain. Duroc. Esquemas de cruzamiento.

Tema 4:

Manejo de la hembra. Producción y elección. Factores que afectan al proceso productivo. Celo. Cubrición. Manejo del macho. Elección. Factores condicionantes de la producción espermática. Criterios de utilización.

Tema 5:

Inseminación artificial. Técnicas de recogida. Contrastación macroscópica y microscópica del esperma. Organización de tareas y medios.

Tema 6:

Gestación. Fases. Trastornos. Profilaxis. Parto. Normas de manejo. Lactación: producción y características.

Tema 7:

Manejo del lechón. Desde el nacimiento hasta el destete. Fases.. Lucha contra la pérdida de lechones. Prácticas de rutina.

Tema 8:

Destete. Factores condicionantes. Edad al destete. Tipos de destete. Consideraciones prácticas.

Tema 9:

Cebo. Factores inherentes al animal. Condicionantes externos. Normas de manejo.

Tema 10:

La canal. Criterios de clasificación. . Factores que inciden en la calidad. De la canal y de la carne porcina. Tipificación de las canales.

Tema 11:

Dimensionamiento de una explotación porcina. Manejo por lotes. Datos base. Cálculo de la capacidad de los alojamientos.

Tema 12:

Alojamientos porcinos. Cerdas vacías y gestantes. Maternidad. Verracos. Transición. Cebo.

Tema 13:

El cerdo ibérico. Origen. Ecosistema. Censo y estructura de las explotaciones.

Tema 14:

Estirpes del tronco ibérico. Normas Generales de Manejo. Reproductores. Cría. Recría. Premontanera. Montanera. Cebo.

Tema 15:

Principios básicos del racionamiento. Necesidades nutritivas. Equilibrio de nutrientes. Programa de alimentación.

Tema 16:

La gestión de la explotación porcina. Planificación y datos base. Análisis y criterios empleados.

III-PRODUCCIÓN BOVINA:

Tema 17:

El subsector vacuno de carne. Situación actual a nivel mundial, en la UE y en España. Censos y producciones.

Tema 18:

La base animal en las explotaciones de vacuno de carne. Principales razas y sus características productivas. Razas autóctonas y foráneas. Esquemas de selección y cruzamientos.

Tema 19:

Manejo del vacuno de carne. Sistemas de explotación. Criterios de planificación, alimentación y reproducción.

Tema 20:

Producción de carne bovina: factores que inciden sobre el crecimiento y eficacia transformadora.. Cebo de terneros. Factores básicos de la producción. Alimentación. Diferentes tipos de producciones.

Tema 21:

La canal bovina. Criterios de valoración. Clasificaciones. Factores responsables de la calidad.

Tema 22:

Alojamientos. Reglas generales. Elementos necesarios en las fases de cría, recría y cebo.

Tema 23:

Situación de la producción bovina de leche a nivel mundial. Producción de la UE. El subsector de vacuno de leche en España.

Tema 24:

La base animal en las explotaciones de vacuno de leche. Taxonomía. Orígenes e historia. Razas de vacuno de leche.

Tema 25:

Manejo de los reproductores. Pubertad. Ciclos y ovulación. Inseminación artificial. Factores condicionantes de la eficacia reproductora.

Tema 26:

Producción de leche y ordeño. Curva de lactación. Factores que influyen en la duración, cantidad y calidad de la producción. Fases y tipos de ordeño. Rutina de manejo.

Tema 27:

Sistemas de alimentación. Bases. Necesidades nutritivas. Estrategias del racionamiento.

Tema 28:

Alojamientos en el ganado vacuno de leche. Normas generales y elementos necesarios. Tipos de estabulación fija y estabulación libre. Sistemas de cubículos.

IV-PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA:

Tema 29:

Análisis e importancia de las producciones ovinas y caprinas. Producción de carne y producción de leche. Situación actual a nivel mundial, en la UE y en España. Censos y producciones.

Tema 30:

Producciones de carne. Características generales de los animales explotados. Razas autóctonas y foráneas. Ciclo biológico. Sistemas de explotación.

Tema 31:

Características reproductivas. Manejo de la reproducción. Fisiología. Sistemas. Índices. Técnicas y criterios más importantes. Nuevos métodos y estrategias para el control de la reproducción.

Tema 32:

Cría de corderos. Destete. Cebo. Tipos comerciales. La canal. Calidad de la carne, de la canal y de la grasa. Criterios de clasificación de canales.

Tema 33:

Producción de leche. La base animal y los sistemas de explotación. Curva de lactación. Ordeño.

Tema 34:

Alimentación de pequeños rumiantes. Necesidades nutritivas en mantenimiento, producción, gestación y lactación. Técnicas básicas de racionamiento.

Tema 35:

Alojamientos. Características básicas y elementos necesarios. Dimensionamiento.

PROGRAMA PRÁCTICO

Se impartirán distintos tipos de Prácticas

- 1- Un primer grupo de practicas que consistirán en aprender el reconocimiento visual de las principales razas explicadas en clase utilizando los medios audiovisuales de que disponemos y que se impartirán en el aula
- 2- Un segundo grupo de prácticas consistirán en realizar visitas a explotaciones ganaderas que con una duración cada visita de 4 horas.
 - una a explotacion de cerdo
 - una a explotación de vacuno de carne
 - una a explotación de vacuno de leche
 - una a explotación de ovino
- 3.- una visita a un centro de interés con una duración de 4 horas
 - Finca Valdesequera de la Junta de Extremadura .
- 4.- Prospección de una explotación ganadera elegida por el alumno, que deberá entrevistarse con el profesor al menos tres veces durante la realización de la misma y que expondrá ante sus compañeros al final del curso.
- 5.- Seminarios que el alumno desarrollará eligiendo de los diferentes temas que durante la primera semana del curso propondrá el profesor.

Criterios de evaluación

Los exámenes se realizarán en las convocatorias oficiales.

El examen final constará de un número variable de preguntas tipo test cada pregunta tendrá tres opciones de las cuales sólo una será válida, restando las respuestas erróneas la mitad del valor de la pregunta. Para superarla serán necesario computar correctamente la mitad de las preguntas. La evaluación final será el sumatorio de las calificaciones obtenidas, con las siguientes consideraciones:

- Calificación obtenida en examen final: 80%
- Calificación obtenida en la prospección: 10%
- El alumno podrá aumentar la calificación con otros méritos en un 10% (asistencia a clase, seminarios...).

Bibliografía

- BUXADE, C. y varios autores (1996). Zootecnia, Bases de Producción Animal. Mundi-Prensa libros, S.A. Madrid. Varios Tomos:
Tomo I.- Estructura, etnología, anatomía y fisiología.
Tomo II.- Principios de reproducción y alimentación.
Tomo III.- Alimentos y racionamiento.
Tomo IV.- Genética, Patología, Higiene y Residuos animales.
Tomo V.- Avicultura clásica y complementaria.
Tomo VI.- Porcinocultura intensiva y extensiva.
Tomo VII.- Producción vacuna de leche y carne.
Tomo VIII.- Producción ovina.
Tomo IX.- Producción caprina.
- BUXADE, C. (Coord.). 2000. El cerdo ibérico. Mundi-Prensa. Madrid.
- GORDON, IAN (2006). Tecnología de la reproducción de los animales de granja.
- DAZA, A. 1997. Reproducción y sistemas de explotación del ganado ovino. Mundi-Prensa. Madrid.
- CAÑEQUE y cols. 1989. Producción de carne de cordero. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- BUXADE, C. 1998. Ovino de leche. Mundi-Prensa. Madrid.

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	Ana i. Rojas de 10.00h a 13.00h Paula Gaspar de 10.00 a 12.00	Despacho D706 Despacho D714
Martes	Ana I. Rojas de 9.00 a 11.00 Paula Gaspar de 9.00 a 11.00	Despacho D706 Despacho D714
Miércoles	Ana I. Rojas de 9.00 a 11.00h Paula Gaspar de 9.00 a 11.00	Despacho D706 Despacho D714