

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA (PRODUCCIÓN ANIMAL)

Curso académico: 2009/2010

Identificación y características de la asignatura				
Código				Créditos ECTS o LOU
				9
Denominación	PRODUCCIÓN ANIMAL			
Titulaciones	INGENIERO AGRÓNOMO			
Centro	Escuelas de Ingenierías Agrarias			
Semestre	2º	Carácter	(2) TRONCAL	
Módulo				
Materia				
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e		Página web
Antonio Rodríguez de Ledesma Vega	D707	rledesma@unex.es		
Área de conocimiento	PRODUCCIÓN ANIMAL			
Departamento	ZOOTECNIA			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				
Competencias				
1.				
2.				
3.				
...				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Bloque temático I: Bases de la Producción Animal Bloque temático I: Nutrición y Alimentación Bloque temático I: Producción Bovina Bloque temático I: Producción Ovina y Caprina Bloque temático I: Producción Porcina				
Temario de la asignatura				
1.- Introducción a la asignatura				
<ul style="list-style-type: none"> - Concepto de Zootecnia y Producción Animal - Objetivos de la Producción Animal - Justificación de la Producción Animal - La domesticación en la Producción Animal - Evolución de la Producción Animal como ciencia 				

<ul style="list-style-type: none"> - Evolución histórica de la ganadería en España - Futuro de la Producción Animal
2.- Gestión de las explotaciones ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Definición de gestión ganadera - Políticas de gestión - Características diferenciales de las producciones ganaderas - Gestión general, económico financiera, técnica, administrativo contable y comercial de las explotaciones ganaderas.
3.- Sistemas de explotación ganadera
<ul style="list-style-type: none"> - Definición de sistemas - Clasificación de los sistemas de explotación ganadera - Ventajas e inconvenientes de la explotación extensiva - Ventajas e inconvenientes de la explotación intensiva
4.- Alojamiento e instalaciones ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos - Clasificación de los alojamientos ganaderos - Principios constructivos básicos - Bases para el diseño y construcción - Alojamientos e instalaciones de las principales especies de abasto
5.- Control ambiental en explotaciones ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Concepto e importancia del control ambiental - Control de factores ambientales en el interior de naves - Control de factores ambientales en el exterior
6.- Equipo de ordeño mecánico y sala de ordeño
<ul style="list-style-type: none"> - Sala de espera. Definición y tipos - Equipo de ordeño, componentes - Sala de ordeño, descripción y clasificación - Lechería y tanque de refrigeración
7.- Mejora genética animal en explotaciones ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos previos - Genética cuantitativa. Selección de reproductores - Métodos de reproducción y mejora genética animal - Avances de la Mejora Genética Animal. Limitaciones de su aplicación. Perspectivas de futuro.
8.- PAC y OCMs ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Reforma de la PAC y Chequeo médico - Condicionalidad en las explotaciones ganaderas - OCM de la carne de vacuno - OCM de la carne de ovino y caprino - OCM de la leche y de los productos lácteos
9.- Sanidad e higiene animal en las explotaciones ganaderas
<ul style="list-style-type: none"> - Concepto de salud, enfermedad y patología animal - Clasificación de las causas de enfermedad - Principales enfermedades parasitarias e infecciosas - Zoonosis. Concepto y principales zoonosis - Prevención de enfermedades. Bioseguridad

- Control de zoonosis. Campañas de saneamiento.
10.- Contaminación en las explotaciones ganaderas
- Definiciones y concepto de contaminación en las explotaciones ganaderas - Tipos de contaminaciones ganaderas - Repercusiones de la contaminación por residuos ganaderos - Gestión de residuos ganaderos
11.- Producción animal ecológica
- Conceptos - Reglamento base y aplicación
12.- Alimentos utilizados en nutrición animal
- Conceptos básicos - Clasificación y características de los alimentos utilizados en la nutrición animal
13.- Necesidades nutritivas de las especies de abasto
- Conceptos básicos - Capacidad de ingesta - Agua - Balance energético. Proteínas y aminoácidos. Minerales y vitaminas - Necesidades nutritivas y pastoreo
14.- Condición corporal de las especies de abasto
- Conceptos básicos - Estado de engrasamiento - Evaluación de la condición corporal - Puntuación de la condición corporal
15.- Pastoreo en explotaciones ganaderas
- Conceptos básicos - Carga ganadera y capacidad de pastoreo - Sistemas de pastoreo - Mejora de pastos
16.- Producción de vacuno de leche (1): Introducción
- Importancia de la producción de vacuno de leche - Base racial y mejora animal en vacuno de leche - Esquema productivo. Ciclo productivo. Producciones - Sistemas de producción
17.- Producción de vacuno de leche (2): Producción de leche
- Estudio de la curva de producción láctea en vacuno de leche - Factores que afectan la producción láctea en vacuno de leche - Rutinas de ordeño
18.- Producción de vacuno de leche (3): Alojamiento e instalaciones
- Principales tipos de alojamiento para reproductores - Control ambiental, mecanización y automatización. - Centros de ordeño en vacuno de leche. - Alojamiento de terneros al destete
19.- Producción de vacuno de leche (4): Otras gestiones en vacuno de leche
- Gestión sanitaria: principales patologías, bioseguridad y control zoonosis - Gestión reproductiva: planificación reproductiva y sistemas de control bioendocrino

<p>más habituales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión de la alimentación. Lactancia artificial. - Destete y cría de terneros. - Gestión residuos - Bienestar animal. Normativa
<p>20.- Producción de vacuno de carne (1): Introducción</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Importancia de la producción de vacuno de carne - Base racial y cruzamientos - Esquema productivo. Lotificación. Producciones
<p>21.- Producción de vacuno de carne (2): Sistemas extensivos</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de producción extensiva de vacuno de carne - Planificaciones reproductivas en explotaciones de dehesa - Suplementación, carga ganadera y métodos de pastoreo - Ayudas PAC - Alojamientos e instalaciones en explotaciones extensivas - Gestión sanitaria
<p>22.- Producción de vacuno de carne (3): Producción intensiva de carne</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de producción intensiva de carne - Alojamientos e instalaciones - Gestión sanitaria. Principales patologías - Gestión de la alimentación en cebo - Bienestar animal
<p>23.- Producción de ovino y caprino de leche (1): Introducción</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Importancia de la producción de leche en pp. rr. - Base racial y mejora animal en pp.rr de leche - Esquema productivo. Ciclo productivo. Producciones - Sistemas de producción
<p>24.- Producción de ovino y caprino de leche (2): Producción de leche</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de la curva de producción láctea en pp.rr. - Factores que afectan la producción láctea en pp.rr. - Rutinas de ordeño en pp.rr.
<p>25.- Producción de ovino y caprino de leche (3): Alojamientos e instalaciones</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Principales tipos de alojamiento para reproductores - Control ambiental, mecanización y automatización. - Centros de ordeño en pp.rr. - Alojamiento de pp.rr. en lactancia artificial
<p>26.- Producción de ovino y caprino de leche (4): Otras gestiones</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Gestión sanitaria: principales patologías, bioseguridad y control zoonosis - Gestión reproductiva: planificación reproductiva y sistemas de control bioendocrino más habituales - Gestión de la alimentación. Lactancia artificial. - Destete y cría de corderos lechales y cabritos. - Gestión residuos
<p>27.- Producción de ovino de carne (1): Introducción</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Importancia de la producción de ovino de carne - Base racial y cruzamientos

- Esquema productivo. Lotificación. Producciones
28.- Producción de ovino de carne (2): Sistemas extensivos
- Gestión reproductiva. Anoestro estacional - Gestión de la alimentación en reproductores - Lotificación y manejo de reproductores - Gestión higiosanitaria. Principales patologías
29.- Producción de ovino de carne (3): Producción intensiva de carne
- Alojamientos e instalaciones - Curva de crecimiento del cordero. Factores que influyen. - Sistemas de cebo de cordero. IGP de carne de cordero en España. - Gestión de la alimentación en el cebo - Gestión higiosanitaria. Principales patologías
30.- Producción de ovino de carne (4): Otras gestiones
- Política de desvieje y reposición - Esquila - Gestión comercial: estacionalidad de la oferta y de la demanda. - Centros de clasificación y cooperativismo en ovino
31.- Porcino intensivo (1): Introducción
- Importancia de la producción de porcino blanco - Base racial y cruzamientos - Esquema productivo. Lotificación. Producciones - Sistemas de producción de porcino intensivo - Bioseguridad en explotaciones porcinas - Normativa: bienestar animal.
32.- Porcino intensivo (2): Manejo por lotes y dimensionamiento
- Dimensionamiento de una explotación de porcino intensivo
33.- Porcino intensivo (3): Alojamientos e instalaciones
- Alojamientos de cubrición y confirmación de la gestación - Alojamientos de gestación - Nave de partos - Naves de transición, cría y cebo - Control ambiental - Mecanización y gestión de residuos
34.- Porcino intensivo (4): Hembra reproductora en producción y cubrición
- Gestión higiosanitaria y de la alimentación - Gestión reproductiva. Sistemas de control bioendocrino - Gestión higiosanitaria. Principales patologías - Gestión de la alimentación
35.- Porcino intensivo (5): Hembra reproductora en gestación, parto y lactación
- Gestión higiosanitaria. Principales patologías - Gestión de la alimentación - Gestión técnica del lechón lactante - Control ambiental de las naves de partos
36.- Porcino intensivo (6): Transición y cebo intensivo
- Gestión higiosanitaria

- Gestión de la alimentación
- Gestión técnica productiva

37.- Porcino extensivo (1): Introducción

- Importancia de la producción extensiva de porcino ibérico
- Base racial y cruzamientos
- Esquema productivo. Lotificación. Producciones
- Sistemas de producción de porcino ibérico

38.- Porcino extensivo (3): Manejo de reproductores y lactación

- Alojamiento, instalaciones y equipos ganaderos
- Gestión sanitaria y de la alimentación
- Gestión técnica de la lactación

39.- Porcino extensivo (4): Destete, transición y cebo

- Alojamiento, instalaciones y equipos ganaderos
- Tipos de cebo en porcino ibérico
- Gestión de la producción, sanitaria y de la alimentación
- Gestión comercial del cebo de montanera

40.- Porcino extensivo (5): La calidad en los productos del ibérico

- Norma de calidad
- Marcas de calidad

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1		2	4		2
2		3	4		3
3		1			1
4		1			1
5		1			1
6		1			1
7		2			2
8		1			1
9		1			1
10		1			1
11		1			1
12		1			1
13		1			1
14		1			1
15		2			2
16		2			2
17		1			1
18		2	2		2
19		2	2		2
20		2			2
21		1			1
22		1			1
23		2			2
24		1			1
25		2	2		2
26		2	2		2
27		2			2

28		2	2		2
29		1			1
30		1			1
31		2			2
32		2			2
33		2	2		2
34		2	2		2
35		2			2
36		1			1
37		2			2
38		2			2
39		1			1
40		1			1
Prospección				10	10
Visitas externas			8		
Examen final					5
Evaluación del conjunto	175	60	30	10	75

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación (3)

La nota mínima para aprobar la asignatura será de 5 puntos.

Se evaluará

- Conocimientos teóricos de la asignatura
- Conocimientos prácticos de la asignatura
- Seminarios prácticos: asistencia y participación
- Trabajo tutorizado: Prospección Ganadera

El alumno se evaluará a partir de

1. Un **examen final**
2. **Evaluación continua**
3. Un trabajo práctico o **PROSPECCIÓN GANADERA**.

EXAMEN FINAL

Se realizará un **examen final** por convocatoria. El examen final es OBLIGATORIO para poder ser evaluado.

El examen final representará un máximo del 70% de la nota final de la asignatura (máximo 7 puntos de la nota final)).

En el **examen final** podrá incluirse los contenidos del temario de la asignatura, tanto teóricos como de las clases prácticas.

Se les recuerda a los alumnos que aunque no es obligada la asistencia a las clases prácticas, los contenidos teóricos de las mismas sí son susceptibles de ser incluidos en el **examen final**.

La nota máxima alcanzable en el **examen final** será de 10 puntos.

Cada examen final tendrá dos partes:

- Un bloque de preguntas tipo test (mínimo 70% de la nota del examen)
- Una o varias preguntas abiertas (máximo 30% de la nota del examen)

Preguntas tipo test

El número de preguntas tipo test será variable, con un máximo de 100, que abordarán contenidos teóricos y prácticos de la asignatura.

Las preguntas tipo test podrán ser de dos tipos

- De respuesta Verdadero o Falso
- De opciones múltiples a elegir una sola respuesta como verdadera

La valoración de esta parte se realizará como sigue

- + **1** punto por cada pregunta acertada
- + Hasta **-1** punto por cada pregunta fallada
- + **0** puntos por cada pregunta no contestada

Ejemplo:

Supongamos un examen de 60 preguntas tipo test. El alumno responde bien 40, mal 10, y el resto que queda sin contestar será 10 (= 60 preguntas – 40 acertadas -10 falladas)

La nota de esa parte sobre 10 sería, si tomáramos en consideración que cada pregunta fallada vale 1 punto negativo

$$\frac{40-10}{60} * 10 = \frac{30}{60} * 10 = 0.5 * 10 = 5$$

Si tomáramos en consideración que cada pregunta fallada vale 0,5 puntos negativos

$$\frac{40 - (10 * 0,5)}{60} * 10 = \frac{35}{60} * 10 = 0.58 * 10 = 5,8$$

Esta nota representaría el 70% de la nota final:

$$5,0 * 0,7 = 3,50 \text{ puntos en el primer caso}$$

$$5,8 * 0,7 = 4,06 \text{ puntos en el segundo caso}$$

Preguntas abiertas

Las preguntas abiertas podrán ser de dos tipos

- **Abiertas cortas:** a responder dentro del espacio que se suministra en el papel. Deben responderse de forma concisa y requieren menos tiempo material
- **Abiertas largas o extensas,** en las que se solicita que el alumno exponga todos los conocimientos relacionados con la pregunta en cuestión. Son mucho más extensas y requieren más tiempo de respuesta.

En el examen podrán ponerse hasta un máximo de 5 preguntas abiertas, y sus contenidos podrán abordar aspectos teóricos o prácticos (problemas, esquemas, ejercicios, etc.) de la asignatura.

En las preguntas abiertas se evaluará el contenido de la respuesta conjuntamente con su forma de presentación. Es decir

- Contenido:
 - o calidad del contenido: relación con la pregunta, introducción de contenidos no pertinentes
 - o Claridad expositiva del contenido: estructura organizada de la respuesta, línea de razonamiento lógica, seguimiento de los apartados exigidos en la pregunta, ...
- Presentación
 - o Claridad de la escritura
 - o Limpieza
 - o Faltas de ortografía

La presentación solo se evaluará conjuntamente con el contenido de la respuesta.

EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua se llevará a cabo durante el periodo lectivo del curso en el que se imparta la asignatura, en este caso a lo largo del segundo cuatrimestre.

La nota final de la evaluación continua representará el 15% de la nota final de la asignatura (máximo 1,5 puntos de la nota final).

Uno de los objetivos de la evaluación continua es evaluar la actividad del estudiante en la asignatura a lo largo de ese periodo. Por este motivo es una **actividad NO RECUPERABLE**, que no podrá realizarse fuera de dicho periodo lectivo.

Los alumnos repetidores no podrán hacer uso de la nota de evaluación continua de cursos anteriores.

La evaluación continua comprenderá varias actividades:

- Tutorías ECTS sobre la prospección ganadera del grupo
- Asistencias a prácticas
- Problemas y Tareas que se oferten periódicamente a medida que el programa se desarrolle.
- Cuestionarios de evaluación que también se oferten periódicamente

PROSPECCIÓN GANADERA

La **prospección ganadera** es un trabajo práctico que se lleva a cabo de una explotación ganadera real. No es un trabajo obligatorio pero entrará en la evaluación de la nota final de la asignatura.

La nota final de la prospección ganadera representará el 15% de la nota final de la asignatura (máximo 1,5 puntos de la nota final).

Se suministrará a los alumnos una **Guía Práctica** en la que se les detallará los requisitos que debe cumplir dicho trabajo.

Para poder recibir una evaluación, el trabajo de **prospección** deberá ser presentado por **TODOS** los integrantes del mismo en exposición pública en la fecha indicada por el profesor de la asignatura. Es decir, el trabajo que no sea expuesto no se evaluará. La exposición deberá realizarse **ANTES** de la fecha de la convocatoria de junio del curso vigente. Si uno de los integrantes del grupo no interviene en la exposición, tampoco se le

evaluará.

La nota de la **prospección SOLO** será válida en las convocatorias de junio y septiembre del curso 2009/2010 y la extraordinaria de febrero del siguiente curso. Los alumnos repetidores no podrán hacer uso de la nota de la **prospección** obtenida en cursos anteriores. Por esta razón se considera también una **actividad NO RECUPERABLE**.

NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA

La **nota final de la asignatura** se elaborará a partir de la **nota del examen final**, la nota final de la **evaluación continua** y la **nota de la prospección ganadera**.

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

Concepto	Nota máxima alcanzable	Tipo de actividad
Examen final (test)	4,9	
Examen final (abiertas)	2,1	
Examen final (total)	7,0	
Prospección	1,5	NR
Evaluación continua	1,5	NR
<i>Nota final</i>	<i>10</i>	

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía:

- Buxadé (coord.). Bases de la Producción Animal. Todos los tomos.
- Sañudo, C. Manual de diferenciación racial. 2008. Servet
- Caravaca, F.P. Bases de la Producción Animal. 2005. Universidad de Sevilla

Otros recursos

- Colgados de la asignatura virtual AVUEX:
- Apuntes de teoría de las asignaturas y artículos/trabajos de interés en el tema
- Bases de datos de preguntas tipo test en forma de cuestionarios evaluables
- Revistas: Albéitar, Mundo Ganadero, Ganadería, Frisona Española, Feagas
- Monografías de las revistas BOVIS, OVIS y PORCI

Horario de tutorías

Tutorías Programadas:

- **MARTES** 10:00-12:00 h
- **MIÉRCOLES** 10:00-12:00 h
- **JUEVES** 11:00-13:00 h

Tutorías de libre acceso:

A través de la asignatura virtual. Sin limitación para el acceso de consultas

Recomendaciones

- (1) En rojo, los campos obligatorios
- (2) Troncal, Obligatoria, Optativa o Libre Elección, según proceda
- (3) Se refiere a criterios de evaluación