

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42124 PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

### Créditos ECTS

6 ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

G1 a G27 de la memoria verifica.

Las competencias que especialmente se deben desarrollar en esta asignatura son:

G.2. Saber y aplicar los conocimientos en la práctica

G.5. Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.

G.9. Ser capaz de resolver problemas

G.17. Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa

Específicas

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:

EEA1. Tecnologías de la producción animal

EEA2. Anatomía animal. Fisiología animal. Sistemas de producción, protección y explotación animal. Técnicas de producción animal. Genética y mejora animal.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

El desarrollo completo de esta asignatura pretende que el alumno sea capaz de:

\*Conocer los sistemas de explotación, producción y alojamiento del ganado porcino

\*Conocer los sistemas de explotación, producción y alojamiento en la avicultura

\*Conocer los sistemas de explotación, producción y alojamiento en cunicultura

\*Conocer los sistemas de explotación, producción y alojamientos en otras especies.

\*Conocer las técnicas de producción animal en las distintas especies.

\*Establecer los requerimientos de almacenaje, conservación y manipulación de los productos agro-ganaderos.

\*Conocer la organización, la logística y la economía de los programas de mejora de las distintas especies o producciones.

\*Conocer las normas reguladoras para fomentar el bienestar animal y aplicarlas a las diferentes explotaciones ganaderas.

### Contenidos

Bloque 1. PORCINOCULTURA

Tema 1. Introducción. Situación. Censos. Parámetros zootécnicos. Tipos de explotaciones.

Tema 2. El sector porcino. Razas. Esquemas de cruzamiento. Filogenia. Terminología.

Tema 3. Reproducción de la cerda. Parámetros reproductivos. Factores. Detección del celo. Parto. Sanidad.

Vacunación y serología. Parasitología.

Tema 4. Alojamiento. Bienestar. Condiciones ambientales. Orientación. Ciclo productivo. Gestación. Maternidad.

Partos. Cebo.

Tema 5. Alimentación. Recomendaciones FEDNA. Energía, proteína y fibra. Minerales, vitaminas y microelementos.

Consumo.

Tema 6. Organización. Manejo por lotes. Gestión técnica. Normativa. Programas de mejora.

Bloque 2. CUNICULTURA Y OTRAS ESPECIES

Tema 7. El sector cunícola. Razas

Tema 8. Reproducción. Organización. Instalaciones.

Tema 9. Esquemas de mejora.

Bloque 3. AVICULTURA

Tema 1. El sector avícola. Avicultura de carne. Avicultura de puesta. Esquema de producción avícola. Principales razas de gallinas.  
Tema 2. Fundamentos de la producción avícola. Reproducción. Curva de puesta. Factores que influyen sobre la puesta.  
Tema 3. Iluminación en la reproducción de aves. Programas de iluminación en cría y recría. Programas de iluminación en la fase de puesta.  
Tema 4. La muda forzada. Justificación. Ventajas e inconvenientes. Momento ideal para realizar la muda. Métodos de muda.  
Tema 5. Producción y manejo de ponedoras comerciales. Cría-recría de ponedoras: normas de manejo. Gallinas ponedoras: normas de manejo. Alojamiento para gallinas ponedoras.  
Tema 6. Calidad del huevo comercial. Estructura del huevo. Control de calidad. Trazabilidad del huevo. Clasificación y comercialización.  
Tema 7. Producción de reproductoras pesadas. Cría y recría de reproductoras pesadas: normas de manejo. Manejo de las reproductoras pesadas durante de la puesta.  
Tema 8. Incubación. Bases fisiológicas de la incubación. Incubación artificial.  
Tema 9. Cebo intensivo de pollos de carne. Características del sistema de producción. Crianza de pollos broiler.

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral: Exposición de los contenidos correspondientes a los temas propuestos por parte del profesor; el alumno que conoce el tema previamente, a través de la plataforma de enseñanza, debe participar y anticipar sus dudas o cuestiones

Clase práctica: Resolución de problemas por parte del profesor (aula, sala de informática, laboratorio). El alumno deberá ser capaz de resolver a continuación las cuestiones que se le propongan de forma individual o en grupo

Prácticas de campo: Visita guiada a explotaciones ganaderas o centros de formación o investigación; el alumno valorará in situ las características del complejo que se visite haciendo una valoración escrita de lo observado

Seminarios: Medio que utilizará tanto profesor como alumno para, de forma más particularizada, exponer y resolver cuestiones concretas

## Criterios y sistemas de evaluación

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Bloque 1: Porcinocultura

46%

Nota obtenida según el apartado 5. Bloque 1. f.

Bloque 2: Cunicultura y otras especies

8%

Nota obtenida según el apartado 5. Bloque 2. f.

Bloque 3: Avicultura

46%

Nota obtenida según el apartado 5. Bloque 3. f.

Bloque 1 Y 2: Porcinocultura y cunicultura

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Asistencia y participación en clase

Se tendrá en cuenta la asistencia activa del alumno en clase, así como su participación en seminarios y clases de problemas

Ejercicios propuestos para resolución individual o en grupo

20%

Resolución individual o en grupo, en horario no

presencial, de cuestiones y problemas que serán corregidos y evaluados por el profesor. El/los alumnos harán una presentación y defensa del trabajo

Se propondrán trabajos cada dos semanas y el alumno deberá entregar la respuesta escrita en el plazo fijado por el profesor

Prácticas de campo

20%

Resolución de guión propuesto por parte del profesor previo a la visita/s a realizar

Examen escrito

60%

El examen escrito coincidirá con la fecha propuesta por el centro; para superar la asignatura el alumno deberá obtener, en este examen escrito, una nota media igual o superior a 5 puntos sobre 10. Nota mínima para hacer media:

Bloque 3: Avicultura  
INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

## PESO EN LA NOTA FINAL

## OBSERVACIONES

## Exámenes parciales

20%

Se realizarán exámenes parciales periódicos con el fin de detectar dudas y el progreso en el aprendizaje.

Presentación trabajos individuales y en grupo (algunas presentaciones serán orales), prácticas

Participación, interés en la asignatura

20%

Todos los alumnos de forma individual deberán presentar y aprobar los informes de las actividades y ejercicios realizados, así como las referencias bibliográficas utilizadas debidamente referenciadas. Todos los alumnos por grupos en seminarios deberán presentar oralmente el trabajo realizado

Examen final de la asignatura

60%

Es imprescindible sacar un 5 en el examen de para hacer media con el resto de las notas.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

### RECURSOS

- Laboratorio de Producción Animal y Aula de informática
- Medios audiovisuales y plataforma Moodle
- Programas informáticos
- Visitas de campo

### BIBLIOGRAFÍA

- Buxadé, C. (1999). Producción porcina: Aspectos clave. Ed. Mundi Prensa
- Buxadé, C. (1996). Zootecnia. Bases de la producción animal: porcicultura intensiva y extensiva (VI). Ed. Mundi Prensa
- Caravaca, F.P. y González Redondo, P. (Ed.) 2006. Sistemas Ganaderos del siglo XXI. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- Whittemore, Colin T. (1996). Ciencia y práctica de la producción porcina. Ed. Acribia
- Bennett, B. (2011). Guía de la cría de conejos: razas, cuidados, jaulas. Ed. Omega, D.L.
- Abad Moreno J.C., et al. (2003). Reproducción e incubación en avicultura. Ed. Real Escuela de Avicultura.
- Buxadé, C. (1995). Avicultura clásica y complementaria: Aspectos clave. Ed. Mundi Prensa
- Buxadé, C. (2000). La gallina ponedora: sistemas de explotación y técnicas de reproducción. Ed. Mundi Prensa
- Caravaca, F.P. y González Redondo, P. (Ed.) 2006. Sistemas Ganaderos del siglo XXI. Universidad de Sevilla. Sevilla.

### TUTORIAS

- [www.uva.es](http://www.uva.es) > docencia > grados > grado en ingeniería agrícola y del medio rural ((PA) > tutorías

### BIBLIOTECA:

- <http://biblioteca.uva.es/export/sites/biblioteca/index.html>

## Calendario y horario

Primer cuatrimestre (15 semanas), 4 horas /semana

Información horarios y exámenes en:

<http://www5.uva.es/etsiiaa/> -> Horarios

<http://www5.uva.es/etsiiaa/> -> Exámenes

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

#### HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

#### HORAS

Clases teóricas

30

Estudio y trabajo autónomo individual

60

Clases prácticas

4

---

Estudio y trabajo autónomo grupal

30

Laboratorios

16

Prácticas externas, clínicas o de campo

6

Seminarios

4

Otras actividades

Total presencial

60

Total no presencial

90

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Responsable: Jesús Ángel Baro de la Fuente

Área de conocimiento: Producción Animal

Departamento: Ciencias Agroforestales

Despacho: AI 163

e-mail: baro@agro.uva.es

Tfno.: 00 34 979 108368

CV

[https://www.researchgate.net/profile/Jesus\\_Bar02](https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Bar02)

Formación:

- Licenciatura en Veterinaria, Universidad de León, 1989
- MSc in Animal Breeding, Universidad de Edimburgo, 1993
- Doctorado en Veterinaria, Universidad de León, 1995, Director: Fermín San Primitivo, Estudio genético del

recuento celular y de la producción láctea en ganado ovino de raza Churra

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor (LOU)

Idiomas: Inglés, Francés, Japonés

Actividades anteriores

Servicio de Producción Animal, Xunta de Galicia, TRAG S.A.

Desarrollo de programas de valoración de reproductores y del Control Lechero Oficial; Apoyo técnico a las Asociaciones de Criadores de Ganado Frisón de la CCAA de Galicia

CIATA, Principado de Asturias

Coordinación de proyectos de investigación; Responsable de la Sección de Mejora Animal; Apoyo técnico a Asociaciones de Ganaderos; Control Lechero Oficial; Control Rendimiento Cárnico.

Publicaciones recientes:

On the haplotype diversity along the genome in Spanish Beef Cattle populations. *Livestock science* (2017)

Linkage disequilibrium, persistence of phase and effective population size in spanish local beef cattle breeds assessed through a snp high density chip. *Journal of Animal Science* (2016)

Genetic diversity and divergence among Spanish beef cattle breeds assessed by a bovine high density SNP chip. *Journal of Animal Science* (2015)

Realized genetic parameters of growth and reproductive traits after 25 years of selection in the asturiana de los valles beef cattle breed. *AICA* (2015)

Genome-wide Analysis of Genetic Diversity in Autochthonous Spanish Populations of Beef Cattle. *World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. (2014)

Genetic variability underlying maternal traits of Asturiana de la Montaña beef cattle. *Spanish Journal of Agricultural Research* 10(1): (Enero 2012)

Dra. Beatriz Gallardo García

Teléfono: 979108327

---

---

e-mail: [beatriz.gallardo.garcia@uva.es](mailto:beatriz.gallardo.garcia@uva.es)

Despacho: AI 163

Cargo: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Ciencias Agroforestales

Área de conocimiento: Producción Animal

Grupo de Investigación: Producción y Alimentación de Rumiantes

Publicaciones Recientes:

- Manso, T., Gallardo, B., Salvá, A., Guerra-Rivas, C., Mantecón, A.R., Lavín, P. y De la Fuente, M.A. 2016. Influence of dietary grape pomace combined with linseed oil on fatty acid profile and milk composition. *Journal of Dairy Science* 99, 1111-1120.
- Gallardo, B., Manca, M.G., Mantecón, A.R., Nudda, A. y Manso, T. 2015. Effects of linseed oil and natural or synthetic vitamin E supplementation in lactating ewes' diets on meat fatty acid profile and lipid oxidation from their milk fed lambs. *Meat Science* 102, 79-89.

---

## Idioma en que se imparte

Español

---