

Grado en Ingeniería Agrícola itinerario Explotaciones Agropecuarias

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre:

Producción de Cerdo Ibérico

Denominación en inglés:

Iberian pig production

Código:

606110317

Carácter:

Optativo

Horas:

	Totales	Presenciales	No presenciales
Trabajo estimado:	150	60	90

Créditos:

Grupos reducidos				
Grupos grandes	Aula estándar	Laboratorio	Prácticas de campo	Aula de informática
3.8	0.3	0.3	1	0.6

Departamentos:

Ciencias Agroforestales

Áreas de Conocimiento:

Producción Animal

Curso:

3º - Tercero

Cuatrimestre:

Segundo cuatrimestre

DATOS DE LOS PROFESORES

Nombre:

*Guzmán Guerrero, José
Luis

E-Mail:

guzman@uhu.es

Teléfono:

87542

Despacho:

STPB-23

*Profesor coordinador de la asignatura

1. Descripción de contenidos

1.1. Breve descripción (en castellano):

- Situación de la producción del cerdo Ibérico
- Normas básicas de ordenación de las explotaciones
- Base animal y selección del cerdo Ibérico
- Manejo de reproductores y de los distintos periodos de desarrollo del cerdo Ibérico en diferentes sistemas de explotación.
- Sistema de producción a un solo parto
- La industria del cerdo Ibérico
- Elaboración y calidad de los productos del cerdo Ibérico

1.2. Breve descripción (en inglés):

- The situation of the Iberian pig production
- Norms basic farm management
- The breed and selection of the Iberian pig
- Broodstock management and the different periods of development of the Iberian pig in different operating systems
- Production system only one birth
- The Iberian pork industry
- Production and quality of Iberian pork products

2. Situación de la asignatura

2.1. Contexto dentro de la titulación:

Es una asignatura Optativa Especifica del Itinerario de Explotaciones Agropecuarias que complementa los conocimientos adquiridos en la asignatura de formación básica Bases de la Producción Animal y de la asignatura obligatoria Producción de Monogástricos. Está relacionada con la especie animal porcina autóctona más representativa del Suroeste de España.

2.2. Recomendaciones:

Es conveniente y muy recomendable tener superadas las asignaturas: Bases de la Producción Animal y Producción de Monogástricos.

3. Objetivos (Expresados como resultados del aprendizaje):

Que el alumno adquiera conocimientos sobre la explotación de la Raza Porcina Ibérica: situación actual, base animal y selección, aspectos del manejo de su explotación (planificación y técnicas reproductivas, alimentación, higiene, alojamientos, etc.) en diferentes sistemas de explotación, así como aspectos relacionados con la gestión técnico-económica de estas explotaciones. Igualmente se pretende que el alumno conozca todo lo relacionado con la industria y la elaboración y calidad de los productos del cerdo Ibérico.

4. Competencias a adquirir por los estudiantes

4.1. Competencias específicas:

4.2. Competencias básicas, generales o transversales:

- **G01:** Capacidad para la resolución de problemas
- **G02:** Capacidad para tomar de decisiones
- **G05:** Capacidad para trabajar en equipo
- **G07:** Capacidad de análisis y síntesis
- **T01:** Uso y dominio de una segunda lengua, especialmente la inglesa
- **T02:** Conocimiento y perfeccionamiento en el ámbito de las TIC's

5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

5.1. Actividades formativas:

- Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa.
- Sesiones de Resolución de Problemas.
- Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática.
- Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial.
- Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, actividades de evaluación y autoevaluación.

5.2. Metodologías docentes:

- Clase Magistral Participativa.
- Desarrollo de Prácticas en Laboratorios Especializados o Aulas de Informática en grupos reducidos.
- Desarrollo de Prácticas de Campo en grupos reducidos.
- Resolución de Problemas y Ejercicios Prácticos.
- Tutorías Individuales o Colectivas. Interacción directa profesorado-estudiantes.
- Planteamiento, Realización, Tutorización y Presentación de Trabajos.
- Evaluaciones y Exámenes.

5.3. Desarrollo y justificación:

Para las sesiones académicas de teoría se expondrán, como lecciones magistrales o expositivas, el contenido de cada tema de manera clara y concisa con la ayuda de diversos medios audiovisuales y tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y también con la ayuda de la pizarra cuando sea necesario. La exposición permitirá preguntas e interrupciones por parte de los alumnos para ir aclarando las dudas que vayan surgiendo. Todo el material utilizado para la explicación del tema será facilitado a los alumnos.

Se realizarán distintos tipos de prácticas en grupos reducidos, laboratorio y en aula de informática. En cada práctica de laboratorio se explicarán los objetivos, el fundamento, el material y los procedimientos experimentales a utilizar; al finalizar la práctica se presentarán y discutirán los resultados obtenidos.

Se realizarán también otras actividades docentes complementarias como visitas técnicas a una explotación de porcino Ibérico y a una industria relacionada con este sector, seminarios (con exposición pública y debate) o trabajos de curso dirigidos por el profesor.

6. Temario desarrollado:

CLASES TEÓRICAS (34 h).

PARTE 1. INTRODUCCIÓN

TEMA 1. SITUACIÓN DEL SECTOR DEL PORCINO IBÉRICO. Introducción. Censo de ganado porcino Ibérico por tipo de animales y categorías comerciales. Producción de carne y elaborados del cerdo Ibérico por categorías comerciales. Otros aspectos actuales del sector. Perspectivas de futuro.

TEMA 2. ORDENACIÓN Y REGULACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES PORCINAS. Normas básicas de ordenación de las explotaciones intensivas. Clasificación de las explotaciones. Normas básicas de ordenación de las explotaciones extensivas: clasificación, condiciones mínimas, identificación, libro registro de explotación.

PARTE 2. LA RAZA

TEMA 3. BASE ANIMAL. Origen del cerdo Ibérico. Geografía y ecosistema del cerdo Ibérico. Caracterización morfológica, productiva y genética de la raza Ibérica. Variedades y estirpes del cerdo Ibérico.

TEMA 4. LA SELECCIÓN DE CERDOS IBÉRICOS. Introducción. Caracteres reproductivos, productivos y morfológicos más importantes a tener en cuenta. Esquema de selección genética. Depresión consanguínea. Cruzamientos.

PARTE 3. LA PRODUCCIÓN

TEMA 5. MANEJO DE LOS REPRODUCTORES en diferentes regímenes de explotación. Genética y reproducción. Inseminación artificial. Alimentación. Alojamientos de cubrición-control, gestación y de maternidad. Propuestas de mejora de las explotaciones extensivas y semiextensivas.

TEMA 6. PERÍODOS DE DESARROLLO DE LOS CERDOS IBÉRICOS. Fases del desarrollo. Manejo durante la lactación, cría, recría y cebo: alimentación y alojamientos. Diseño de piensos compuestos para el cebo de cerdos Ibéricos. Alternativas a la castración.

TEMA 7. SISTEMA DE PRODUCCIÓN A UN SOLO PARTO. Introducción. Caracterización del sistema. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 8. LA EXPLOTACIÓN PORCINA MANEJADA POR LOTES. Introducción. Ventajas e inconvenientes. Distribución del trabajo en función del tipo de banda. Dimensionamiento de una explotación manejada por lotes. Adaptación al manejo en bandas.

TEMA 9. BIOSEGURIDAD. Introducción. Emplazamiento y cercado de la explotación. Profilaxis del transporte de entrada y salida. Eliminación del purín. Cuarentena. Aislamiento de animales enfermos. Destrucción de cadáveres. Profilaxis en la explotación. Higiene de los locales. Profilaxis en la mano de obra y visitas. Puntos críticos de control, prevención e inspección.

TEMA 10: SANIDAD. Introducción. Patologías más frecuentes del cerdo Ibérico según su etiología y su cuadro clínico. Enfermedad de Aujeszky, Programa sanitario habitual.

TEMA 11. GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA EN LA EXPLOTACIÓN PORCINA. Introducción. Gestión previa. Gestión base. Análisis-diagnóstico y monitorización: criterios técnicos y económicos (costes de producción y estrategias de mejora). Previsión.

PARTE 4. LOS PRODUCTOS

TEMA 12. LA CANAL. Carnización y despiece en el cerdo Ibérico.

TEMA 13. ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS DEL CERDO IBÉRICO. Proceso de elaboración de jamones, paletas y otros productos. La elaboración de embutidos. El futuro del mercado de los productos.

TEMA 14. LA INDUSTRIA DEL CERDO IBÉRICO. Aspectos generales. Circuitos de comercialización. El coste de la materia prima para la industria. Mataderos y salas de despiece. La industria de la salazón de jamones y paletas y de la elaboración de embutidos. Aspectos económicos y comerciales.

TEMA 15. CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DEL CERDO IBÉRICO. Definición y aspectos de la calidad. Factores de producción responsables de la calidad. Técnicas de control de la calidad.

TEMA 16. NORMAS DE CALIDAD. Concepto y figuras de calidad reconocidas. Norma de calidad. Denominaciones de origen: Jamón de Huelva, Los Pedroches, Dehesa de Extremadura y Guijuelo.

TEMA 17. PRODUCTOS IBÉRICOS Y SALUD HUMANA. Aporte de nutrientes de los productos ibéricos. Beneficios de los productos Ibéricos sobre la salud humana.

SEMINARIOS (4 h):

Cada alumno o grupo de alumnos elegirán un tema relacionado con la asignatura que tendrá que ser expuesto en público en forma de seminario. Además se podrá invitar a profesores de otras universidades o a profesionales del sector para la impartición de algún seminario.

CLASES PRÁCTICAS (22 h).

1. Grupos reducidos (3 h):

- Diseño y dimensionamiento de explotaciones porcinas ibéricas

2. Prácticas de laboratorio (3 h):

- Técnicas de valoración de la calidad seminal

3. Prácticas en aula de informática (6 h):

- Manejo de un programa informático de gestión técnica-económica de reproductoras porcinas.

- Manejo de un programa de formulación de raciones alimenticias

4. Visitas técnicas de campo (10 h):

- Visita técnica a una explotación y a una industria del cerdo Ibérico

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

1. Trabajos de curso:

- Es necesaria la realización de una prospección técnica de una explotación de cerdo Ibérico

- Trabajo de revisión sobre algún tema relacionado con la asignatura

7. Bibliografía

7.1. Bibliografía básica:

BUXADÉ CARBÓ, C., DAZA ANDRADA, A. (2001) (Coordinadores). Porcino Ibérico: Aspectos claves. Ed. Mundi-Prensa. Madrid-Barcelona-México. 800 pág.
RUEDA SABATER, LUZ, DIÉGUEZ GARBAYO, ELENA (colaboradora) (2007). Manual del Cerdo Ibérico. Ed. AECERIBER.

7.2. Bibliografía complementaria:

A.E.C.E.R.I.B.E.R. (1992) (organizadores). El cerdo Ibérico, la naturaleza, la dehesa. Simposio de cerdo Ibérico, Zafra. Ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Secretaría General Técnica). Madrid. 255 pg.
A.E.C.E.R.I.B.E.R. (2012) (editores). Revista "Solo Cerdo Ibérico". Publicación semestral.
Andrés, Ana I., et al., Forero Vizcaíno, J. (editor científico), 2008. El cerdo ibérico: una revisión transversal. Consejería de Agricultura y Pesca. Fundación Caja Rural del Sur. Sevilla. 451 pp
Babot, D., 2001. Gestión en empresas de producción porcina: análisis, diagnóstico y toma de decisiones. Ed. Universitat de Lleida. 228 p.
Barba Capote, C.J., 1999. Caracterización productiva de las variedades del cerdo ibérico como base para su conservación. Ed. Universidad de Córdoba. 3 microfichas (220 fotogramas).
BENITO HERNÁNDEZ, J. (1997). Explotación del cerdo Ibérico: la montanera. Hojas Divulgadoras. Consejería de Agricultura y Comercio (Extremadura). 20 pp.
Bonet, S., 2000. Morfología espermática en porcino. Arxius de les seccions de ciències; 126. Ed. Institut d'Estudis Catalans (Secció de Ciències Biològiques), Barcelona. 242 p.
BUXADÉ CARBÓ, C. (1984). Ganado porcino: sistemas de explotación y técnicas de producción. Ed. Mundi- Prensa. Madrid. 640 pág.
BUXADÉ CARBÓ, C. (1996) (Coordinador y director). Zootecnia: Bases de producción animal. Tomo VI: Porcinocultura intensiva y extensiva. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 382 p.
BUXADÉ CARBÓ, C. (1997). Porcinocultura: aspectos claves. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
BUXADÉ CARBÓ, C. (1997). Zootecnia: Bases de producción animal. Monografía II. Alojamientos e instalaciones II. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
Forcada, F., 2009. Ganado porcino: diseño de alojamientos e instalaciones. Ed. Servet, Zaragoza.
Forero Vizcaíno, F.J., et al., 1998. El cerdo ibérico: crianza, productos y gastronomía en la Sierra de Aracena y picos de Aroche Huelva. Iniciativas Leader Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Aracena (Huelva). 239 pp.
FORERO, Vizcaíno, F.J. (1999). Estudio comparativo de cinco estirpes de cerdo Ibérico. Ed. Diputación de Huelva (Área de Fomento). Huelva. 254 pág.
Forero Vizcaíno, F.J., 2002. El Cerdo ibérico pieza a pieza. Ed. Grupo de Desarrollo Rural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, Huelva. 120 p.
GÓMEZ-NIEVES, J.M., ROBINA, A. (2003). El cerdo Ibérico. Las carnes de Extremadura. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad y Consumo de la Junta de Extremadura. Mérida.
HERNÁNDEZ DÍAZ-AMBRONA, C.G. (1998). La dehesa, aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Jornadas de Agronomía. G.E.A. y C.A.E.T.S.I.A.M.
LAGUNA SANZ, E. (1998). El cerdo ibérico en el próximo milenio. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 317 pp.
MAROTO, CIRIA (1998). Gestión de la producción ganadera. Modelos, técnicas y aplicaciones Mundi- Prensa y Caja Rural de Soria.
PAZ SÁEZ, A., HERNÁNDEZ CRESPO, J.L. (1989). El cerdo Ibérico y sus productos derivados. Ed. Publicaciones Técnicas Alimentarias. Madrid. 217 pág.
PLONAIT, H., BICKHARDT, K. (2001). Manual de las enfermedades del cerdo. Ed. Acribia. Zaragoza.
San Miguel Ayanz, A., 1994. La Dehesa española: origen, tipología, características y gestión. Fundación Conde del Valle de Salazar, D.L. Madrid. 96 pág.
VARIOS AUTORES (1994). El cerdo Ibérico. II Encuentro Intersectorial (Fregenal de la Sierra). Ed. Fondo e Educación y Promoción de la Caja Rural de Extremadura. Badajoz. 273 pg.
VARIOS AUTORES (1997). Bases de la calidad de jamón Ibérico. Materia prima, procesado, producto final. Secretaria General Técnica, Consejería de Agricultura y Comercio (Junta de Extremadura). Badajoz. 236 pgs.
VARIOS AUTORES (2007). El cerdo Ibérico. Caracterización de sus variedades. Ed. Diputación de Córdoba.
Vargas Giraldo, J.D., Aparicio Tovar, M.A., 2001. El cerdo Ibérico en la Dehesa Extremeña. Análisis técnico y económico. Ed. Caja Rural de Extremadura- Diputación de Badajoz.
VENTANAS, J. (2001) (Coordinador). Tecnología del jamón Ibérico. De los sistemas tradicionales a la explotación racional del sabor y del aroma. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

8. Sistemas y criterios de evaluación.

8.1. Sistemas de evaluación:

- Examen de teoría/problemas
- Defensa de Trabajos e Informes Escritos
- Seguimiento Individual del Estudiante
- Examen de prácticas

8.2. Criterios de evaluación y calificación:

- Controles periódicos de adquisición de los conocimientos teóricos: se podrán realizar hasta tres exámenes parciales, que serán eliminatorios
 - Examen final del contenido teórico de la asignatura: 65 %. El tipo de examen será generalmente por escrito y de unas 10 preguntas: unas de respuesta libre pero corta y otras de tipo verdadero o falso.
 - Examen final de las prácticas de laboratorio, grupos reducidos y aula de informática: 20 %. Es obligatoria su asistencia y se realizará un examen final escrito, en el que se incluirán preguntas de respuesta libre y corta junto con algunos problemas o ejercicios.
 - Valoración de la visita técnica de campo y otras actividades académicas dirigidas (prospección ganadera, trabajos de curso, etc.): 15%. Se evaluará la visita técnica de campo con la asistencia y una memoria técnica. La evaluación de las otras actividades académicas dirigidas se hará valorando su calidad y la actitud general ante esa actividad.
- El alumno para superar la asignatura tendrá que tener aprobados ambos exámenes finales realizados (teoría y prácticas), pudiendo compensar la nota de un examen con la del otro siempre y cuando la calificación obtenida sea igual o superior a 4.

9. Organización docente semanal orientativa:

	Semanas	Grupos Grandes	Grupos Reducidos Aula Estándar	Grupos Reducidos Aula de Informática	Grupos Reducidos Laboratorio	Grupos Reducidos prácticas de campo	Pruebas y/o actividades evaluables	Contenido desarrollado
#1	3	0	0	0	0			
#2	3	0	0	0	0			
#3	3	0	0	0	0			
#4	3	0	0	0	0			
#5	3	0	0	0	0	Prueba parcial de teoría		
#6	3	0	0	3	0			
#7	3	3	0	0	0			
#8	3	0	3	0	0			
#9	3	0	3	0	0	Prueba parcial de teoría		
#10	3	0	0	0	0			
#11	3	0	0	0	10	Examen de prácticas		
#12	3	0	0	0	0	Seminarios, defensa trabajos		
#13	2	0	0	0	0	3ª prueba parcial de teoría		
#14	0	0	0	0	0			
#15	0	0	0	0	0			
	38	3	6	3	10			