



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**OPTIMITZACIÓ DE LA
PRODUCCIÓ PORCINA**

Coordinació: BLANCO ABILLA, GERARDO

Any acadèmic 2020-21

Informació general de l'assignatura

| | | | | |
|---|---|-------------|-----------------|------------------|
| Denominació | OPTIMITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ PORCINA | | | |
| Codi | 11013 | | | |
| Semestre d'impartició | ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA | | | |
| Caràcter | Grau/Màster | Curs | Caràcter | Modalitat |
| | Màster Universitari en Sanitat i Producció Porcina | 1 | OBLIGATÒRIA | Presencial |
| | Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica | 2 | OPTATIVA | Presencial |
| Nombre de crèdits assignatura (ECTS) | 9 | | | |
| Tipus d'activitat, crèdits i grups | Tipus d'activitat | PRACAMP | | TEORIA |
| | Nombre de crèdits | 1.65 | | 4 |
| | Nombre de grups | 2 | | 1 |
| Coordinació | BLANCO ABILLA, GERARDO | | | |
| Departament/s | CIÈNCIA ANIMAL | | | |
| Informació important sobre tractament de dades | Consulteu aquest enllaç per a més informació. | | | |
| Idioma/es d'impartició | CASTELLANO | | | |

| Professor/a (s/es) | Adreça electrònica professor/a (s/es) | Crèdits impartits pel professorat | Horari de tutoria/lloc |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| ALONSO MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL | jose.alonso@udl.cat | ,4 | |
| BABOT GASPA, DANIEL | daniel.babot@udl.cat | ,9 | |
| BLANCO ABILLA, GERARDO | gerardo.blanco@udl.cat | 2,9 | |
| GARCÍA HERNÁNDEZ, ESTHER | esther.garcia@udl.cat | 1 | |
| LÓPEZ ROMERO, PEDRO | pedro.lopez@udl.cat | ,6 | |
| MARTÍNEZ LOBO, FRANCISCO JAVIER | javier.martinezlobo@udl.cat | ,2 | |
| TOR NAUDI, MARC | marc.tor@udl.cat | 1,3 | |

Informació complementària de l'assignatura

Profesores Unizar (por orden alfabético)

José Antonio Beltrán, jbeltran@unizar.es

M^a Ángeles Latorre Górriz, malatorr@unizar.es

Emilio Magallón, botaya@unizar.es

Objectius acadèmics de l'assignatura

- Disenar la metodologia de anàlisis de los datos productivos y reproductivos generados en una explotación porcina.
- Capacitar para el análisis y diagnóstico técnico y económico en la empresa porcina.
- Evaluar económica y financieramente el funcionamiento de las explotaciones ganaderas y las inversiones

en las mismas.

- Diseñar, planificar y organizar los recursos humanos de una granja y de una empresa porcina.
- Diseñar el plan de gestión de subproductos y residuos ganaderos.
- Analizar los factores que afectan a la calidad de la canal y de la carne de cerdo.

Competències

Competencias básicas:

CB1, CB2, CB3, CB4, CB5.

Competencias generales:

CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CG7, CG8.

Competencias específicas:

- CE20 Utilizar los programas informáticos de seguimiento y control operacional de los animales
- CE21 Interpretar de forma correcta los resultados de gestión técnica y económica publicados a nivel nacional e internacional
- CE22 Diagnóstico de problemas y determinación de puntos críticos en base a los registros de gestión.
- CE23 Realizar el análisis de costes asociados al proceso de producción e interpretar los resultados obtenidos.
- CE24 Evaluar la viabilidad de las inversiones
- CE25 Elaborar el plan de gestión de las deyecciones porcinas
- CE26 Hacer auditoría medioambiental en la explotación porcina
- CE27 Planificar y dirigir los trabajos y tareas en la explotación porcina
- CE28 Valorar la tecnología de producción y su influencia en la calidad y seguridad del producto.

Continguts fonamentals de l'assignatura

3.1-Gestión técnica (3 ECTS)

Programa teórico:

- Control y seguimiento productivo e índices de rendimiento técnico en distintos sistemas de explotación.
- Resultados comparativos de rendimientos técnicos a distinta escala (mundo, Unión Europea y España).
- Análisis y diagnóstico de problemas reproductivos en madres, crecimiento y cebo.
- Estrategias para la optimización del rendimiento técnico.
- Análisis de datos productivos, interpretación de resultados experimentales e introducción al diseño de experimentos.

Programa práctico:

- Análisis y diagnóstico de casos prácticos: Análisis de datos de campo y supuestos prácticos.

3.2-Gestió econòmica (2 ECTS)

Programa teòric

- Situació econòmica del sector y resultados comparativos (mundo, Unió Europea y España).
- Conceptos sobre gestió econòmica. Índices de rendiment econòmic.
- Anàlisis de costes en distintos escenarios productivos.
- Estrategias para optimizar el coste de las distintas partidas.
- Anàlisis de inversiones. Retorno econòmic.
- Creació de una empresa de producció porcina.

Programa pràctic:

- Anàlisis y diagnóstico de casos pràcticos: Anàlisis de datos de campo y supuestos pràcticos.

3.3-Gestió medioambiental (1 ECTS)

Programa teòric

- Recursos, residuos y medio ambiente. Marco legislativo medioambiental.
- Composició y gestió de los purines porcinos.
- Aplicació agrícola de deyecciones ganaderas.
- Mejoras técnicas disponibles a nivel de granja para la gestió de agua y residuos especiales ganaderos.
- Gestió de subproductos animales no destinados a consumo humano (SANDACH).
- Minimización en origen. Recomendaciones y mejores técnicas disponibles.

.Programa pràctic

- Elaboració de Planes de Gestió de deyecciones porcinas.
- Ejemplos de tratamiento de purines a escala real. Tratamientos de digestión anaerobia y concentración térmica de nitrógeno.

3.4-Gestió de los recursos humanos (1 ECTS)

Programa teòric

- Principios básicos de las relaciones laborales.
- Recursos Humanos: Selección, formación y motivación.
- Técnicas de dirección y gestión empresarial, habilidades directivas.

- RRHH en porcino (Aplicabilidad de los conceptos generales de RRHH)
- Organización del trabajo en la granja

Programa Práctico

- Análisis de casos prácticos. Organización del trabajo en un supuesto de granja o empresa porcina

3.5- CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL Y Seguridad alimentarla (2 ECTS)

Programa teórico:

- Determinación de la calidad de la carne
- Control sanitario de la carne
- Toxiinfecciones alimentarias. Salmonelosis
- Trazabilidad del producto
- Certificación de la calidad.
- Nociones de seguridad alimentaria y reglamentación
- Nuevas tecnologías de producción y calidad del producto.
- Sistemas de clasificación de canales porcinas.
- Prevención y control de las contaminaciones en los alimentos
- El problema del olor sexual en la carne del cerdo.
- Nuevas tecnologías para la evaluación del animal vivo y la canal.

Programa Práctico:

-Visita a las instalaciones que el IRTA tiene en Monells (Girona): Clase teórica y práctica en el Centro, visita al CENTA (Centro de Nuevas Tecnologías y Procesos Alimentarios) y visita a un matadero y sala de despiece experimental

-Mesa redonda sobre: "Factores que pueden afectar a la calidad de la carne de porcino como producto final"

Eixos metodològics de l'assignatura

Actividades presenciales:

- Clase magistral
- Análisis de casos prácticos y defensa del trabajo realizado
- Seminarios y mesas redondas
- Práctica tutelada

Trabajo autónomo:

- Trabajo para el estudio y para la adquisición de los conocimientos de la materia y la realización de sus correspondientes aplicaciones.

Actividades formativas:

| Actividad | Horas de dedicación |
|--------------------------------|---------------------|
| Clase magistral | 40 |
| Análisis de casos y seminarios | 30 |
| Prácticas tuteladas | 20 |
| Trabajo autónomo | 135 |

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Ver documento: Calendario 2017

Sistema d'avaluació

La evaluación de la materia se hará a partir de la evaluación continuada de cada una de las actividades programadas. Se exigirá un mínimo de asistencia del 60% de las sesiones programadas.

Valoración de actividades consideradas en la evaluación:

| Sistema de evaluación | Tipo | Ponderación (%) |
|--|------------|-----------------|
| Preguntas cortas y test sobre gestión técnica, económica, medioambiental y recursos humanos | Individual | 40% |
| Análisis de casos prácticos (exposición oral e informes) sobre gestión técnica, económica, medioambiental y recursos humanos | Grupo | 40% |
| Seguridad alimentaria y producto final (Test + Informe sobre la visita al IRTA de Monells) | Individual | 20% |

Bibliografia i recursos d'informació

Babot, D. (Ed.), 2008. La gestión técnica de las explotaciones porcinas en Spain. Ed. Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, Spain.

Buxadé, C., Marco, E., López, D., 2007. La cerda reproductora: Claves de su optimización productiva. Ed. Euroganadería, Spain.

Buxadé, C., Sánchez, R., 2008. El verraco: Claves de su optimización productiva. Ed. Euroganadería, Spain.

Font-i-Furnols M., ?andek-Potokar M., Maltin C., Prevolnik Povše M. (Eds.), 2015. A handbook of reference methods for meat quality assessment. COST (European Cooperation in Science and Technology).

Gadd, J., 2005. Guía John Gadd de soluciones en Producción Porcina. Ed. Servet, Spain.

Gadd, J., 2007. Producción porcina. Lo que los libros de texto no cuentan. Ed. Servet, Spain.

GENCAT, 2016. Informes Anuales Observatorio del Porcino. Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Hulsen, J., Scheepens, K., 2013. Pig signals. Ed. Roodbont Publishers, The Netherlands.

IFIP, 2013. Mémento de l'éleveur de porc (7ème édition). IFIP-Institut du porc, France.

MAPAMA, 2016. Resultados ejercicio económico 2015 (porcino capa blanca). Red nacional de granjas típicas. Ed. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

MARM, 2010. Guía de Mejores Técnicas Disponibles del sector porcino. Ed. Ministerio de Medioambiente y Medio Rural y Marino, España.

MARM, 2010. Caracterización de sistemas de gestión de deyecciones. Sector Porcino Intensivo. Ed. Ministerio de Medioambiente y Medio Rural y Marino, España.

Rodríguez-Estévez, V., 2010. El anestro y la infertilidad estacional en la cerda. Ed. Servet, Zaragoza, Spain.

Toldrá, F. (Ed.), 2010). Handbook of Meat Processing, Wiley-Blackwell, Oxford, UK.

Recursos en línea:

<http://www.pigprogress.net/> (Pig Progress, Ed. Reed Business Information, The Netherlands).

<https://www.usporkcenter.org/> (U.S. Pork Center of Excellence)

pork.ahdb.org.uk/ (AHDB Pork of the United Kingdom)