



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE
PORCÍ**

Coordinació: BABOT GASPA, DANIEL

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE PORCÍ			
Codi	100320			
Semestre d'impartició	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Doble titulació: Grau en Veterinària i Grau en Ciència i Producció Animal	3	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	15			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRACAMP	PRAEX	TEORIA
	Nombre de crèdits	3	3	9
	Nombre de grups	3	6	1
Coordinació	BABOT GASPA, DANIEL			
Departament/s	CIÈNCIA ANIMAL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Hores presencials: 150 Hores no presencials: 225			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català: 45% Castellà: 45% Anglès: 10%			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BABOT GASPA, DANIEL	daniel.babot@udl.cat	12,7	
BALCELLS TERES, JOAQUIM	joaquim.balcells@udl.cat	,75	
BLANCO ABILLA, GERARDO	gerardo.blanco@udl.cat	3,7	
GARCIA HERNANDEZ, ESTHER	esther.garcia@udl.cat	5,5	
LOPEZ ROMERO, PEDRO	pedro.lopez@udl.cat	6,48	
SANMARTIN RUIZ, CRISTINA CARMEN	cristinacarmen.sanmartin@udl.cat	5,75	
SARRI ESPINOSA, LAURA	laura.sarri@udl.cat	1,12	

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius de coneixement: l'estudiant que superi l'assignatura ha de

- Conocer la importancia y características diferenciales de la especie porcina, sus agrupaciones raciales y aptitudes productivas de las mismas.
- Conocer las bases fisiológicas i las normas de manejo de los animales en cada una de las fases de producción. Conocer las necesidades nutricionales de los cerdos en función de su fase fisiológica y especialización productiva.
- Conocer las bases del funcionamiento y optimación de los sistemas de producción porcina y sus repercusiones técnicas, económicas y sociales

Objectius de capacitat: l'estudiant que superi l'assignatura ha de ser capaç de

- Diseñar el plan de manejo de los animales de una explotación ganadera porcina y el plan de utilización de

los diferentes factores de producción.

- Determinar las necesidades alimentarias de los diferentes tipos de cerdos, interpretar las fórmulas de racionamiento y desarrollar y gestionar correctamente un programa de alimentación del ganado.
- Evaluar las necesidades ambientales y de bienestar de los animales y planificar la implementación de las mismas.
- Diseñar el plan de optimización de la producción de una explotación porcina.
- Evaluar las implicaciones técnicas, económicas y sociales derivadas de los diferentes sistemas de producción porcina.

Competències

Competencias generales

CG1 El control de la higiene, la inspección y la tecnología de la producción y elaboración de alimentos de consumo humano desde la producción primaria hasta el consumidor.

CG3 El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.

CG4 La obtención en condiciones óptimas y económicamente rentables de productos de origen animal y la valoración de su impacto ambiental

CG5 Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.

CG6 Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.

CG7 Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria

Competencias específicas

Veterinaria:

CE24. Identificar y aplicar las bases de la producción animal en los sistemas tradicionales y actuales

CE25. Conocer e identificar las materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación

CE26 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos

CE27 Identificar y aplicar las aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud

CE28. Identificar y aplicar las estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción

CE29. Conocer las instalaciones ganaderas, las bases de higiene ambiental así como identificar y aplicar los principios de economía a los procesos productivos y de comercialización en sistemas de producción basados en el desarrollo sostenible

CE39 Tratar y manejar a los animales de manera segura y humanitaria, e instruir a otras personas en cómo llevar a cabo adecuadamente esas técnicas

CE46. Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar

CE47. Manejar protocolos y tecnologías correctas destinados a modificar y optimizar los diferentes sistemas de producción animal

Ciencia y Producción Animal:

CE11	Reconocer la importancia y características de las diferentes especies animales, agrupaciones raciales y aptitudes productivas de las mismas para poder elegir el material genético más adecuado en función de los diferentes objetivos productivos posibles. Diseñar el plan de manejo de los animales de una explotación ganadera y el plan de utilización de los diferentes factores de producción. Determinar las necesidades alimentarias de los animales, interpretar las fórmulas de racionamiento y desarrollar y gestionar correctamente un programa de alimentación del ganado
CE12	Diseñar el plan de producción de una explotación ganadera. Valorar el funcionamiento y optimización de los sistemas de producción animal y sus repercusiones sobre el medio ambiente
CE13	Evaluar las necesidades ambientales de los animales y planificar la implementación de las mismas. Determinar las necesidades en alojamientos e instalaciones ganaderas. Diseñar los alojamientos, instalaciones y equipos ganaderos necesarios para la producción
CE14	Utilizar las herramientas y sistemas que faciliten la gestión empresarial. Evaluar económica y financieramente el funcionamiento de las explotaciones ganaderas y las inversiones en las mismas.
CE15	Interpretar la estructura del sector productivo, del mercado y de los canales de comercialización de productos. Identificar los diferentes agentes y elementos de la cadena alimentaria con el objeto de poder garantizar la seguridad y trazabilidad de la misma. Interpretar y aplicar las disposiciones legislativas que afectan y condicionan el desarrollo de la producción en las explotaciones ganaderas.

Continguts fonamentals de l'assignatura

MODULO 1.- PRODUCCION PORCINA, ORGANIZACIÓN Y MANEJO

TEMA 1. El sector porcino

- El sector porcino en España y Cataluña
- El sector porcino en Europa
- El sector porcino en terceros países
- Fortalezas y amenazas del sector porcino
- Sistemas productivos: ciclo cerrado vs. fases

TEMA 2. PROGRAMAS DE MEJORA GENETICA

- Objetivos de la mejora
- Esquemas de selección y cruzamiento
- Estructura de difusión
- Aplicación práctica

TEMA 3. MANEJO REPRODUCTIVO DEL MACHO

- El macho de monta
- Aparato reproductivo del macho
- Extracción de semen con potro
- Análisis y contrastación del semen. Elaboración de dosis seminales

TEMA 4. MANEJO REPRODUCTIVO DE LA CERDA

- La cerda reproductora
- Regulación de la función ovárica
- Detección y control del celo

- d. Sistemas de cubrición
- e. Alteraciones de la fertilidad
- f. Gestación. Diagnóstico y seguimiento.
- g. El parto. Fases. Inducción hormonal de partos. Atención a la cerda y a los cerdos recién nacidos.

TEMA 5. MANEJO DURANTE LA LACTACIÓN

- a. Bases fisiológicas de la producción de leche
- b. Comportamiento durante la lactancia en cerdas y lechones
- c. Problemas en la lactación de la cerda. Síndrome hipogaláctico post-parto. Mamitis.

TEMA 6. MANEJO DURANTE LA CRÍA DE LECHONES

- a. Manejo durante la lactación: adopciones, tratamientos, manejo de la alimentación
- b. Manejo de lechones después del destete: agrupamientos. Sexaje. Tratamientos.

TEMA 7. MANEJO DURANTE LA RECRÍA

- a. Condiciones previas a la entrada de lechones
- b. Utilización de enfermería
- c. Tratamientos

MODULO 2.- ALIMENTACIÓN PORCINA (se impartirá en Inglés)

TEMA 8. NECESIDADES NUTRITIVAS

- a. Modelos para estimar las necesidades de energía y proteína. Concepto de proteína ideal. Utilización de la energía.
- b. Necesidades de otros nutrientes (grasa, minerales, vitaminas).
- c. Fibra

TEMA 9. Nuevas estrategias de alimentación

- a. Condicionantes nutritivos, tecnológicos y de utilización de materias primas y aditivos
- b. Alimentación de lechones, cerdos en crecimiento-cebo y de reproductores (machos y hembras).
- c. Programas de alimentación

MODULO 3.- ALOJAMIENTOS PORCINOS

TEMA 10. Alojamiento, instalaciones y equipos (1)

- a. Condicionantes legales
- b. Organización de la producción intensiva
- c. Dimensionado de alojamientos

TEMA 11. Alojamiento, instalaciones y equipos (2)

- a. Necesidades funcionales
- b. Necesidades de confort ambiental
- c. Instalaciones y equipos para el control ambiental

TEMA 12. Alojamiento, instalaciones y equipos (3)

- a. Alojamiento para partos
- b. Alojamiento para cubrición-control
- c. Alojamiento para gestación
- d. Alojamiento para transición y engorde

MODULO 4.- GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

TEMA 13. Gestión técnica a nivel de animal

- a. Planificación y seguimiento del proceso productivo.
- b. Análisis del rendimiento reproductivo.
- c. Estructura censal de la explotación.
- d. Análisis de problemas reproductivos.

TEMA 14. Gestión técnica a nivel de explotación

- a. La explotación como una empresa.
- b. Sistemas de información, registros y trazabilidad
- c. Análisis comparativo de rendimientos
- d. Diagnóstico de puntos críticos

TEMA 15. Gestión económica

- a. Rendimiento y eficiencia técnica y económica.
- b. Resultados comparativos.
- c. Análisis y diagnóstico
- d. Cálculo de márgenes económicos.

TEMA 16.- Gestión de cadáveres y de residuos ganaderos

- a. Condicionantes legales
- b. Sistemas y equipos para la gestión de cadáveres
- c. Sistemas de gestión de otros residuos ganaderos

TEMA 17. Gestión medioambiental

- a. Mejoras Técnicas Disponibles para la gestión de deyecciones, cadáveres y residuos especiales ganaderos.
- b. Planes de Gestión de Deyecciones Ganaderas

TEMA 18. Gestión de los recursos humanos

- a. Organización del trabajo en la explotación porcina
- b. Técnicas de dirección y gestión empresarial en el ámbito de los recursos humanos.

Actividades prácticas Semestre 1

Prácticas

1. P1.1 Análisis del manejo y comportamiento animal (CEP; GRUPOS)
2. P1.2 Casos alimentación y racionamiento

Casos Prácticos

1. CP-S1-1 Actualización estadísticas porcino. Investigación bibliográfica de datos sobre el sector porcino. Actualización y discusión de censos y producciones, a partir de bases de datos de FAOSTAT y MARM
2. CP-S1-2 Descripción esquema de mejora porcina
3. CP-S1-3 Dimensionar esquema de mejora

Actividades prácticas Semestre 2

Casos Prácticos

1. CP-S2-1 Dimensionamiento de granja
2. CP-S2-2 Instalaciones y equipos (CEP; GRUPOS)

Prácticas

1. P2.2.a Gestión informatizada de registros (G1,G2)
2. P2.2.b Casos análisis gestión granjas

Prácticas-Rotatorio granja porcina

1. P2.3 Análisis i auditoria en explotación porcina

Eixos metodològics de l'assignatura

La docencia se estructurará en teoría i prácticas, con una relación aproximada entre ellas de 1:1. La duración prevista de la clase teórica es de 50 minutos, de acuerdo con los horarios de clase de la ETSEA. Las actividades prácticas se realizaran tanto de forma presencial como no presencial con tutoría. Estas prácticas incluyen los periodos de prácticas-rotatori en granja o empresa del sector porcino.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

El plan de desarrollo de cada curso académico se puede consultar en el espacio recursos del campus virtual de la asignatura.

Sistema d'avaluació

Tip0 actividad	O/V	G/I	Peso (%)	Ho ras	ECTS	C ritérios	Observaciones	Resultados
Problema s/Pruebas escritas			40%					
Resolución casos prácticos			20%					
Informe análisis integral de explotación			30%					
Otras actividades (asistencia, motivación, ...)			10%					

A.- EVALUACION CONTINUA:

Tal como ya se concretó en la guía docente de la asignatura se aplicará el sistema de EVALUACION CONTINUA en el marco normativo de la "Universitat de Lleida" y de la ETSEA. Para participar de forma plena en el proceso de evaluación continuada el alumno habrá tenido que participar en un mínimo del 90% de las actividades previstas. Se requerirá un mínimo de asistencia a las clases presenciales del 80%. La participación (asistencia y realización) en TODAS las actividades PARCTICAS (Bloque 2 y Bloque 3) será obligatoria, no repetible y no recuperable.

En la evaluación se tendrán en cuenta cuatro GRUPOS/BLOQUES de pruebas:

- **Pruebas Bloque 1:** (40%) Evaluaciones parciales mediante PRUEBAS-ESCRITAS-EXAMENES realizados durante el periodo lectivo (en la fecha prevista en el calendario docente de la asignatura) para cada una de las diferentes temáticas tratadas en el curso. Durante el curso se programan un mínimo de 4 actividades de evaluación en forma de 4 exámenes escritos. Ninguna de las actividades de evaluación de este bloque tendrá un valor superior al 10%.
- **Pruebas Bloque 2:** (20%) PRACTICAS Y casos prácticos (Asistencia y realización obligatoria, no repetible y no recuperable)

Durante el curso se programan entre 4 y 6 actividades de evaluación, en función de la disponibilidad de recursos de cada curso. Ninguna de las actividades de evaluación de este bloque tendrá un valor superior al 10%.

- **Pruebas bloque 3:** (30%) Evaluación prácticas EXTERNAS TUTELADAS-ROTATORIOS: Asistencia-realización + Informe escrito + presentación y defensa. (Asistencia y realización obligatoria, no repetible y no recuperable)
- **Pruebas bloque 4:** (10%) Asistencia en aula, prácticas y valoración directa a tiempo real

Se corresponde a la valoración de las prácticas externas (ROTATORIOS), se consideran como mínimo 3 actividades de evaluación (actividad en granja, el informe entregado y la presentación y defensa realizada).

CRITERIOS GENERALES PARA SUPERAR LA ASIGNATURA

La asistencia a todas las actividades de evaluación del Bloque 1 (pruebas-escritas-exámenes) es obligatoria, excepto causa mayor debidamente justificada siguiendo la normativa vigente en la UdL para la evaluación y calificación de la docencia en grados y máster de la UdL.

Para superar la asignatura será necesario tener una nota mínima igual o superior a 5.0 puntos sobre 10 puntos en cada uno de los tres bloques principales de la asignatura (Bloque 1-PRUEBAS-ESCRITAS-EXAMENES, Bloque 2-CASOS-PRACTICOS Y Bloque 3- PRACTICAS-EXTERNAS-ROTATORIOS).

Para la valoración global final de la asignatura se considerará la nota media aritmética ponderada en función del peso relativo indicado para cada Bloque y actividad. En el caso de que alguna de las actividades de evaluación (pruebas escritas, casos prácticos, prácticas externas-rotatorio) no pueda realizarse, por los imprevistos que puedan aparecer durante el curso académico, esta podrá ser sustituida por una actividad equivalente o podrá ser anulada, en este caso el valor relativo de la actividad anulada será distribuido al resto de actividades de evaluación del mismo BLOQUE.

EVALUACION BLOQUE 1:

PRUEBAS ESCRITAS SEMESTRE 1 (20%): Prueba escrita PE-S1-1 (temas 1,2; Prof DB)+ PE-S1-2 (temas 3, 4,5, 6,7; Prof GB); Peso relativo (10%+10%)

PRUEBAS ESCRITAS SEMESTRE 2 (20%): Prueba escrita PE-S2-1 (tema 10, 11,12; Prof. DB) + Prueba Escrita

PE-S2-2 (tema 13,14, 16; Prof GB); Peso relativo (10%+10%)

Para superar el Bloque 1 y la asignatura, será requisito obtener una nota media del bloque 1 igual o superior a 5.0.

El alumno que tenga una nota media del Bloque inferior a 5.0 tendrá derecho a la recuperación. La recuperación del Bloque 1 se realizará al finalizar la asignatura y en la última fecha de evaluación-recuperación establecida para la asignatura por la dirección de estudios de ETSEA.

En la recuperación del Bloque la nota máxima que se podrá obtener es 5.0 puntos, sobre 10 puntos.

EVALUACION BLOQUE 2:

Este bloque, por la naturaleza de sus actividades, no es repetible y por tanto el alumno No tiene derecho a la recuperación del mismo.

CASOS PRACTICOS SEMESTRE 1 (10%): Caso CP-S1-1: Actualización Estadísticas del sector porcino (Prof EG)+ Caso CP-S1-2: -Esquema de mejora porcina (Prof DB) + Caso CP-S1-3: Dimensiona esquema de mejora (Prof. DB); Peso relativo (1/6+1/6+1/6).

CASOS PRACTICOS SEMESTRE 2 (10%):

CP-S2-1. Caso dimensionamiento granja: alojamientos y almacén de pienso y agua (Prof: DB) CP-S2-2. Informe de la práctica sobre valoración de alojamientos, instalaciones y equipos (Prof DB+JC).

CP-S2-3. Informe de la práctica sobre valoración del manejo en crecimiento-cebo (Prof GB+JC)

Peso relativo (2/6+1/6+0)

EVALUACIÓN BOLQUE 3 (30%): PRACTICAS EXTERNAS TUTELADAS-ROTATORIOS (SEMESTRE 2)

Este bloque por la naturaleza de sus actividades no es repetible y por tanto el alumno NO tiene derecho a la recuperación del mismo.

PRACTICAS ROTATORIO GRANJA: PG-S2 (Auditora explotación porcina. Asistencia y realización obligatoria, seguimiento, informe final con presentación y defensa (Profs: DB, GB, EG, PL, CS).

Para la evaluación de las prácticas externas-rotatorios granja PG-S2, se considerará la asistencia como obligatoria y se valorará la actividad y actitud en granja (Peso relativo 20%; valorará tutor granja y tutor universidad), el informe conjunto final escrito entregado en formato papel y digital (Peso relativo 50%; valorará PL+GB) y la presentación y defensa valorada de forma individual (Peso relativo 30%; valorará DB+EG).

EVALUACION BLOQUE 4 (10%): Asistencia en aula, prácticas y valoración directa a tiempo real.

- La falta de asistencia a las clases y prácticas presenciales (determinada por muestreo aleatorio de asistencia durante el periodo académico) se penalizará con una reducción de la nota de hasta 1 punto sobre 10 puntos en la nota final de la asignatura (promedio ponderado de los 4 bloques).
- Evaluación mediante test directo a tiempo real (temas 8, 9, 15, 17 y 18 y todos los seminarios programados)

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

Durante el curso, cada profesor responsable de la actividad evaluativa hará públicas las notas de las partes de las que es responsable académico y atenderá a los alumnos en el proceso de revisión de evaluación de la actividad. El profesor coordinador de la asignatura hará públicas las notas de cada bloque y la nota final de la asignatura teniendo en cuenta los aspectos de ponderación comentados con anterioridad.

A los alumnos repetidores se les reconocerá la valoración de las prácticas externas-rotatorios (BLOQUE 3) obtenida en el curso anterior al actual. El responsable de la asignatura No reconocerá ninguna de las demás actividades de evaluación.

B- EVALUACIÓN ALTERNATIVA:

Bloque 1 (40%): La evaluación alternativa de las actividades de evaluación del bloque 1 se realizará en las fechas establecida para la evaluación continua del bloque 1. La recuperación se realizará en la fecha de recuperación establecida para la asignatura en el calendario académico. La ponderación relativa de las actividades de evaluación será la misma que la establecida en la evaluación continua.

Bloque 2 (20%): PRACTICAS Y casos prácticos. Obligatorias, no repetibles y no recuperables.

Dada la imposibilidad de repetir este tipo de actividades se deberá seguir el calendario de actividades previsto para la evaluación continua de este bloque.

Bloque 3 (30%): Evaluación prácticas EXTERNAS TUTELADAS-ROTATORIOS. Obligatorias, no repetibles y no recuperables. (Asistencia + Informe escrito + presentación y defensa).

Por sus características y naturaleza no es posible repetir este tipo de actividades por lo que se deberá seguir el calendario de actividades previsto para la evaluación continua de este bloque.

Bloque 4 (10%). La evaluación del bloque 3 se realizará en función de los resultados del bloque 1. Distribuyendo el 10% del valor del bloque 3 de forma proporcional a la nota obtenida en el bloque 1.

NOTA ADICIONAL: En una situación de excepcionalidad, el sistema de evaluación podrá ser modificado en función de la disponibilidad de recursos para realizar las actividades previstas y para adaptarse a las condiciones de presencialidad-virtualidad marcadas por la Universitat de Lleida.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia bàsica

Babot, D. (Ed.), 2001. Gestión en empresas de producción porcina. Ed. Universidad de Lleida, España.

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

Buxadé, C., Daza, A. (Eds.), 2001. Porcino Ibérico: Aspectos Claves. Ed. Mundi-Prensa, España.

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

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

Close, W.H., Cole, D.J.A., 2001. Nutrition of sows and boars. Ed. Nottingham University Press, Reino Unido.

Forcada, F., Babot, D., Vidal, A., Buxadé, C., 2009. Ganado porcino: diseño de alojamientos e instalaciones. Ed. Servet, España.

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

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

Gordon, I., 1997. Controlled reproduction in pigs. Ed. CAB International, Reino Unido.

Lewis, A.J., Southern, L.L., 2001. Swine nutrition. Ed. CRC Press, Estados Unidos.

Lyons, T.P., Cole, D.J.A., 2001. Concepts in pig science. Ed. Nottingham University Press, Reino Unido.

McGlone, J., Pond, W., 2003. Pig Production. Biological principles and applications. Ed. Thomson, Estados Unidos.

Pluske, J.R., Le Dividich, J., Verstegen, M.W.A., 2007. El destete en el ganado porcino. Conceptos y aplicaciones. Ed. Servet, España.

Wiseman, J., Garnsworthy, P.C., 2001. Recent developments in pig nutrition 3. Ed. Nottingham University Press, Reino Unido.

Wiseman, J., Varley, M.A., Chadwick, J.P., 1998. Progress in pig science. Ed. Nottingham University Press, Reino Unido.

Bibliografía complementaria

Badouard, B., Daridan, D., Marroco, P., 1999. Organisation et développement de la production porcine en Espagne. Ed. Institute Technique du Porc, Francia.

Blair, R., 2007. Nutrition and feeding of organic pigs. Ed. CABI, CAB International, Reino Unido.

Buxadé, C., 1996. Porcinocultura intensiva y extensiva. Ed. Mundi-Prensa, España.

Font, J., Bernaus, J. Costes en producción porcina. Porcipress Monografías prácticas. Ed. Edivet, S.L, España.

Forero, J. (Ed.), 2008. El cerdo ibérico: Una revision transversal. Ed. Junta de Andalucía, España.

GENCAT, 2010. Guía de prácticas correctas de higiene para las explotaciones de ganado porcino. Generalitat de Catalunya, España.

Hoechst Roussel Vet, 1996. Manejo en bandas. Técnica de gestión de las explotaciones porcinas y de optimización de la productividad. Hoechst Roussel Vet, Francia.

Huss, P.E., Priest, J.B. (Eds.), 2000. Swine Housing. Proceedings of the 1st International Conference, October 9-11, Des Moines, Iowa. Ed. American Society of Agricultural Engineers, Estados Unidos.

Jacobson, L. (Ed.), 2003. Swine Housing II. Proceedings of the 2nd International Conference, October 12-15, Des Moines, Iowa. Ed. American Society of Agricultural Engineers, Estados Unidos.

Kyriazakis, I. (Ed.), 1999. A quantitative biology of the pig. Ed. CAB International, Reino Unido.

Moyano, F.J., Díaz, M., Martínez, T., 2002. Gestión Técnica y Económica en Explotaciones Ganaderas. Ed. Universidad de Almería, España.

Muñoz, A. (Ed.), 2006. Producir carne de cerdo en el Siglo XXI, generando un Nuevo orden zootécnico. Ed. Acalanthis, España.

Piva, A., Bach-Knudsen, K.E., Lindberg, J.E. (Eds.), 2001. Gut environment of pigs. Ed. Nottingham University Press, Reino Unido.

Quiles, A., Hevia, M.L., 2004. Producción porcina intensiva. Ed. Agrícola Española, España. Sañudo, C., 2008. Manual de diferenciación racial. Ed. Servet, España.

Taylor-Pickard, J.A., Nollet, L. (Eds), 2006. Nutritional approaches to arresting the decline in fertility of pigs and poultry. Ed. Wageningen Academic Publishers, Países Bajos.

Taylor-Pickard, J.A., Spring, P.. (Eds), 2008. Gut efficiency; the key ingredient in pig and poultry production. Elevating animal performance and health. Ed. Wageningen Academic Publishers, Países Bajos.

Varley, M.A., 1995. The neonatal pig. Development and survival. Ed. CAB International, Reino Unido.

Varley, M.A., Wiseman, J., 2001. The weaner pig: Nutrition and Management. Ed. CAB International, Reino Unido.

Velarde, A., Geers, R. (Eds.), 2007. On farm monitoring of pig welfare. Ed. Wageningen Academic Publishers,

Países Bajos.

Revistes de divulgació sobre producció porcina:

- Albéitar, Ed. Asisvet, España.
- ANAPORC, Ed. Asociación Nacional de Porcinocultura Científica, España
- Avances en tecnología porcina, Ed. Prodiva S.A., España
- Ganadería, Ed. Agrícola, España
- Mundo Ganadero, Ed. Eumedia, España
- Suis, Ed. Servet, España

Webs d'organitzacions tècnico-científiques i institucions amb informació sobre bestiar porcí:

www.3tres3.com (La página del cerdo)

www.porkmag.com (Pork Magazine)

www.porknet.com (Pig and pork News)

www.thepigsite.com (Noticias sobre Producción y Sanidad Porcina)

www.pighealth.com (Información sobre Sanidad Porcina)

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Pig_farming_statistics (Información sobre el sector porcino elaborada por la Comisión Europea-Eurostat)

<http://albeitar.portalveterinaria.com> (Portal Veterinaria)

<http://www.mapa.es/es/ganaderia/ganaderia.htm> (Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, sección Ganadería)

<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/> (Observatorio del Porcino, Generalitat de Cataluña)

<http://www.avparagon.com> (Asociación de Veterinarios de Porcino de Aragón)

Pàgines d'universitats amb informació sobre bestiar porcí:

www.pii.ttu.edu (Universidad de Texas, USA)

www.oznet.ksu.edu/dp_ansi/swine/swine.htm (Universidad de Kansas, USA)

www.extension.iastate.edu/ipic/ (Universidad de Iowa, Centro de Porcino, USA)

www.ansi.okstate.edu (Universidad de Oklahoma, USA)

www.ansci.uiuc.edu (Universidad de Illinois, USA)

www.cals.ncsu.edu/an_sci/home/home.html (Universidad de Carolina del Norte, USA)