

CURS 2000-2001

LLICENCIATURA DE VETERINARIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	Producció Porcina
CODI	21243
CURS	cuarto
QUATRIMESTRE	primero
CREDITS	7,5
CREDITS TEORICS	4,5
CREDITS PRACTICS	3,0

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Ciencia Animal i dels Aliments

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Mariola Baucells	V0 303	581 1504	mariadolores.baucells@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Josep Gasa	V0 301	581 1556	josep.gasa@uab.es
Jordi Jordana	V0 220	581 1217	jordi.jordana@uab.es

3 - OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
Conocer el Sector de Producción, la Empresa Porcina y todos aquellos Factores que influyen en la Producción de Carne de Cerdo

4 - PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES
<p>El programa teórico se desarrolla en función de las siguientes Unidades Didácticas:</p> <p>U.D. 1- Sector Productivo. (M: Baucells)</p> <p>1.1 Sector Porcino: Censos y producciones por países y regiones. Consumo. Comercio Mundial.</p> <p>U. D. 2- La Empresa Porcina. (J.Gasa)</p>

2.1- Sistemas de Producción: Sistemas Intensivos y Extensivos. Evolución histórica. Ciclo cerrado. Producción en Fases. Manejo en Bandas. **Dimensionado de Explotaciones**

Porcinas: Flujos de Producción. Criterios que determinan la Estructura Física de la Explotación. Dimensionado de Granjas Porcinas. Redimensionado de Explotaciones.

2.2- Instalaciones Porcinas: Factores de Decisión. Confort medioambiental. Densidad de Animales y Suelos. **Aislamiento Térmico:** coeficientes de conductividad y resistencia térmica. **Control Ambiental.** Atmósfera Interior y Exterior. Temperaturas Críticas.

Funciones y Principios de la Ventilación. Sistemas de Ventilación. Calefacción y Refrigeración. **Alojamiento** Cerdas gestantes y lactantes. Lechones en transición. Engorde. Verracos y Reposición. Utillaje: comederos, bebederos y silos.

2.3 - Economía de la Producción Porcina: Balance Económico. Ciclo de Precios. Cálculo de Costes de Producción. Costes de Alimentación e Instalaciones. Análisis Financiero: Evaluación de Inversiones.

U.D. 3- Optimización de los Factores de Producción. (J.Jordana; M. Baucells)

3.1- Mejora Genética: Organización de la mejora. Objetivos de selección: Caracteres reproductivos, productivos y de calidad de la canal y de la carne. Valoración y selección de reproductores. La difusión del progreso genético. Esquemas de cruzamiento. Nuevas perspectivas en selección porcina.

3.2 - Producción de Lechones: Ciclo Reproductivo. Valoración de la Productividad de la Cerdá: Análisis de Registros; Objetivos y Niveles de Actuación. Manejo y Alimentación de las cerdas gestantes y en lactación. Manejo de la reposición. Manejo y Alimentación del **Lechón Lactante:** Bases Fisiológicas y Objetivos. Destete. Fase de **Transición:** Objetivos y Alimentación del Lechón post-destete.

3.3 - Engorde de Cerdos: Crecimiento: Ganancia de Peso; Cambios en la Composición Corporal. Elección del Peso y Grado de Engrasamiento Óptimo al Sacrificio. Alimentación y Manejo del Cerdo de Engorde.

3.4 - Calidad de la Canal y de la Carne de Cerdo: Patrones de Consumo. Transporte y Sacrificio. Factores que influyen en la Calidad del Producto Final.

PRACTIQUES	Tipus	Durada
- Conferencias temas varios	Seminarios	8
- Formulación de Piensos	Aula informática	6
- Salidas a Explotaciones	Granjas fuera UAB	10
- Autoaprendizaje: Problema para resolver individualmente en un período entre 15 días y un més.		6

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA LA ASIGNATURA DE PRODUCCIÓN PORCINA

- ARC.- The Nutrient Requirements of Pigs -. 1981.
- BUNDY, DIGGINS, CHRISTENSEN.- Swine Production -. Prentice Hall, 1984.
- COLE, HARESIGN.- Recent Developments in Pig Nutrition -. Butterworths, 1985.
- COLE, WISEMAN Y VARLEY.- Principles of pig Science. Nottingham. University Press. 1994.
- CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS VETERINARIOS DE ESPAÑA. Ciencias

- Veterinarias. Porcinotecnia. vol. 6, 1992.
- CUNHA.- Nutrición y Alimentación de los Cerdos-. Ed. Hemisferio Sur, 1983.
 - ENGLISH, BAXTER, FOWLER, SMITH.- The Growing-. Finishing Pig: Improving its Efficiency. Farming Press Ltd., 1988.
 - ENGLISH, SMITH, McLEAN.- La cerda: como mejorar su productividad, 2^a ed.-. Ed. El Manual Moderno, 1982/85.
 - FORCADA.- Alojamiento para ganado porcino. Mira Editores, S.A., 1997.
 - FUENTES.- Construcciones para la Agricultura-. MAPA, 1980.
 - ENGLISH, BURGESS, SEGUNDO Y DUNNE.- Stockmanship. Improving the care of the pig and other livestock. Farming Press Ltd. 1992.
 - GROWTH OF THE PIG. Edited by G.R. Hollis. Cab International, 1993
 - HUGHES, VARLEY.- Reproducción del cerdo -. Ed. Acribia, 1980/84.
 - INRA.- Alimentación de los animales monogástricos-. Ed. Mundi-Prensa 1^a ed: 1985, 2^a ed: 1989.
 - INSTITUTE TECHNIQUE DU PORC.- Memento de l'éleveur du porc. 4eme edition.
 - MARTIN RILLO.- Reproducción e inseminación artificial porcina-. Aedos, 1982.
 - NCR.- Nutrient Requirements of Swine -. 1988/1998 National Research Council.
 - PAZ SAEZ Y HERNANDEZ.- El cerdo ibérico y sus productos derivados-. Ed. Publicaciones técnicas Alimentarias 1991.
 - PEREZ, MORNET, RERAT.- Le porc et son élevage, bases scientifiques et techniques -. Maloine, 1986.
 - POND, MANNERS.- Swine Production and Nutrition -. AVI, 1984.
 - ROTHSCHILD M.F. & RUVINSKY A.- The genetics of the pig-. CAB International, 1998.
 - SAINSBURY.- Farm Animal welfare -. Collins, 1986.
 - SANZ, BUXADE, OVEJERO. Bases para el diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas. Assosciació d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, 1988.
 - THE NEONATAL PIG. DEVELOPMENT AND SURVIVAL. Edited by M.A. Varley. Cab International, 1995.
 - WITTEMORE.- Elements of Pig Science -. Longman, 1987.
 - WITTEMORE.- Pig production, the scientifics and practical principles -. Longman 1980.
 - WITTEMORE.- Producción del cerdo -. Ed. Aedos, 1980/88 (traducción del anterior).
 - WITTEMORE.- The Science and Practice of pig production. Longman scientific and technical. 1993.

REVISTAS

- ANAPORC. Revista de Porcinocultura
- INTERNATIONAL PIG TOPICS. The Technical Leader
- PIG PROGRESS. The International Magazine on Pig Production.- Elsevier International
- PIG INTERNATIONAL. Watt Pig Publication
- PIG NEWS AND INFORMATION
- PORCI. Aula Veterinaria. Monografías de actualidad.
- JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE
- JOURNEES DE LA RECHERCHE PORCINE EN FRANCE. Inst. Techniques du Porc
- ANIMAL SCIENCE

NORMES D'AVALUACIÓ

Examen Mixto: Tipo test y preguntas a desarrollar. Para presentarse al examen es IMPRESCINDIBLE haber realizado el Problema de Prácticas de Autoaprendizaje que será efectuado durante el curso y entregado antes del 15 de Enero del 2001 para su posterior corrección y discusión

Valoración de la Asignatura :

Trabajo Presentado/Asistencia Prácticas: de 0 a 3 puntos

Nota Examen: 7 puntos

ALTRES INFORMACIONS

Información Adicional (www/ e-mail)

- <http://www.3tres3.com>
- Oklahoma State University: <http://www.ansi.okstate.edu/>
- National Pork Producers Council-USA: <http://www.nppc.org/>
- Iowa State University-USA: <http://www.public.iastate.edu/~ans/>
- <http://www.battle.com/indexeng.html>
- <http://www.ri.bbsrc.ac.uk/pigmap/pigmap.html>
- <http://www.genome.iastate.edu/pig.html>
- American Association of Swine Practitioners: aasp@netins.net
- <http://www.revista-anaporc.com>