

## PRODUCCION PORCINA

AÑO ACADÉMICO: 1999/2000

**RESPONSABLE:** M.D. Baucells Sánchez

**CORREO ELECTRÓNICO:** [maríadolores.baucells@uab.es](mailto:maríadolores.baucells@uab.es)

**HORARIO TUTORIAS:** Lunes y Jueves de 12 a 13,30h., despacho (V0-303).

**PROFESORES PARTICIPANTES:** M.D. Baucells; J. Gasa; J. Jordana

### OBJETIVOS

Estudio de todos aquellos aspectos relacionados con la cría, alimentación, manejo, bienestar y producción del ganado porcino. Conocer el Sector de Producción.

#### PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

El programa teórico se desarrolla en función de las siguientes Unidades Didácticas (U.D.):

U.D. 1- **Sector productivo.** Censos y producciones por países y regiones. Consumo. Comercio Mundial.

U.D. 2- **Estructura y Sistemas de Producción.** Producción en múltiples fases: Antecedentes, fundamento y características del sistema. Puntos críticos.

U.D. 3- **Consideraciones generales sobre el cerdo.** Recuerdo anatomo-fisiológico. Comportamiento.

U.D. 4- **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.

U.D. 5- **Ciclo reproductivo.** Planificación de una explotación. Recuerdo de los principales factores que inciden en el ciclo reproductivo de la hembra. El Macho reproductor.

U.D. 6- **Productividad numérica.** Objetivos y niveles de actuación. Valoración de la productividad de la cerda. Control de la producción.

U.D. 7- **Crecimiento.** Curva de crecimiento, cambios en la composición corporal: crecimiento del tejido magro y tejido graso. Elección del peso y grado de engrasamiento óptimo al sacrificio. Necesidades nutritivas, consideraciones generales sobre el manejo de los animales en este período.

U.D. 8- **Calidad de la carne y de la canal del cerdo.** Patrones de consumo. Transporte y sacrificio. Manipulación de la calidad del producto final.

U.D. 9- **Alimentación.** Ingredientes. Formulación de dietas. Puntos críticos de la alimentación aplicada.

U.D. 10- **Medio ambiente e Instalaciones:** efecto sobre la productividad. Orientación de las naves. Aislamiento térmico. Ventilación. Nivel sanitario de la explotación. Gestión de residuos.

U.D. 11- **Costes de producción.** Gestión de la empresa porcina.

## **PROGRAMA DE PRACTICAS**

- Seminarios (temas varios).
- Formulación de piensos (manual-ordenador).
- Salida a explotaciones.
- Autoaprendizaje: trabajo a realizar a lo largo del curso. Puesta en común y discusión.

### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA LA ASIGNATURA DE**

#### **PRODUCCION PORCINA**

- ARC.- The Nutrient Requirements of Pigs -. 1981.
- BUNDY, DIGGINS, CHRISTENSEN.- Swine Production -. Prentice Hall, 1984.
- BUXADE.- Ganado Porcino -. Ed. Mundi Prensa, 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. Porcinoecnia. vol. 6, 1992.
- CRUZ.- La protección sanitaria de las explotaciones porcinas MAPA, 1983.
- CUNHA.- Nutrición y Alimentación de los Cerdos-. Ed. Hemisferio Sur, 1983.
- EICH.- Manual de enfermedades del cerdo -. Grünland, 1985.
- ENGLISH, BAXTER, FOWLER, SMITH.- The Growing-. Finishing Pig: Improving its Efficiency. Farming Press Ltd., 1988.
- ENGLISH, SMITH, McLEAN.- La cerda: como mejorar su productividad, 2ª 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 1ª ed: 1985, 2ª 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. Associació 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 scientific 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
- International Pig Topics (Independent Thoughts for Independent minds)
- Journees de la Recherche Porcine en France. Institute Technique du Porc.
- Journal of Animal Science
- Pig Progress (International Magazine on Pig Production)
- Pig International (covering the Pig Industry Worldwide)
- Pig Letter (Elanco), último nº junio 1999
- Pig News & Information
- Porci (Tratado de Ganado Porcino)

### **Información Adicional (www)**

- <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.batalle.com/indexeng.html>
- <http://www.ri.bbsrc.ac.uk/pigmap/pigmap.html>
- <http://www.genome.iastate.edu/pig.html>

### **EVALUACION DE LA ASIGNATURA**

Examen mixto: Tipo testy preguntas a desarrollar. Para presentarse al examenes imprescindiblehaber realizado un trabajo que será efectuado a lo largo del curso y entregado antes del 18 de Diciembre de 1998 para su discusión posterior.

**Valoración de la asignatura:**

- \* Trabajo presentado: de 0 a 3 puntos
- \* Nota examen: 7 puntos máximo