

## PRODUCCION PORCINA

AÑO ACADEMICO: 1995-96

### OBJETIVOS

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

### PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

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

U.D. 1- **Introducción:** Situación actual, Censos y producción por países y regiones.

U.D. 2- **Consideraciones generales sobre el cerdo.** Recuerdo anatomo-fisiológico. Comportamiento.

U.D. 3- **Mejora genética.** Organización de la mejora. Caracteres Mendelianos. 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.

U.D. 4- **Calidad de la carne y de la canal del cerdo.** Patrones de consumo. Manipulación de la calidad del producto final.

U.D. 5- **Crecimiento.** Curvas de crecimiento, cambios en la composición corporal: Crecimiento del tejido magro y tejido graso. Crecimiento compensatorio. Elección del peso y grado de engrasamiento óptimo al sacrificio.

U.D. 6- **Reproducción.** Pubertad. Ovulación. Fertilización. Gestación. Parto y lactación: Consideraciones generales sobre el manejo y factores de variación. El macho reproductor.

U.D. 7- **Productividad numérica.** Objetivos y niveles de actuación. Valoración de la productividad de la cerda. Control de la producción.

U.D. 8- Alimentación. Necesidades nutritivas para mantenimiento, crecimiento y reproducción. Valoración nutritiva de los alimentos para el ganado porcino. Ingestión. Aditivos alimentarios. Formulación de dietas.

U.D. 9- Instalaciones y Sistemas de explotación porcina. Impacto ambiental de la producción intensiva porcina. Control y minimización de la contaminación.

### PROGRAMA DE PRACTICAS

- 1a. Evaluación económica de los objetivos de Selección.
- 1b. El cerdo ibérico.
- 2a. Información sobre reproductores porcinos: Una perspectiva crítica (con exposición de algún (os) grupo de alumnos).
- 2b. Nuevas perspectivas de mejora.
3. Formulación de piensos (manual-ordenador)
4. Control informatizado de las producciones.
5. Dimensionado i cálculos de aislantes.
6. Seminarios (temas varios).
7. Salida a explotaciones.
8. Exposición de los trabajos efectuados durante el curso.

### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA LA ASSIGNATURA 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. Porcinotecnia. 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, 2<sup>a</sup> ed.-. Ed. El Manual Moderno, 1982/85.
- 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.
- HUGHES, VARLEY.- Reproducción del cerdo -. Ed. Acribia, 1980/84.
- INRA.- Alimentación de los animales monogástricos-. Ed. Mundi-Prensa 1<sup>a</sup> ed: 1985, 2<sup>a</sup> 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.
- 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.-
- SAINSBURY.- Farm Animal welfare -. Collins, 1986.
- SANZ, BUXADE, OVEJERO. Bases para el diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas. Asssociació d'Enginyers Agrònoms de Catalunya. 1988.
- 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
- ONE
- PIGS
- PIG INTERNATIONAL
- PIG LETTER (ELANCO)
- PIG NEWS AND INFORMATION
- PORCI
- JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE
- JOURNEES DE LA RECHERCHE PORCINE EN FRANCE. INST. TECHNIQUE DU PORC.

#### EVALUACION DE LA ASIGNATURA

Examen mixto: Tipo test (V/F) y preguntas cortas. Para aprobar la asignatura es imprescindible el haber realizado un trabajo que será efectuado en grupo a lo largo del curso.