

PRODUCCION PORCINA

AÑO ACADÉMICO: 1997-98

RESPONSABLE: M.D. Baucells Sánchez

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

PROFESORES PARTICIPANTES: M.D. Baucells Sánchez, J. Gasa Gaso y J. Piedrafita Arilla

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- **Consideraciones generales sobre el cerdo.** Recuerdo anatómo-fisiológico. Comportamiento.

U.D. 2- **Sector productivo.** Censos y producciones por países y regiones. Sistemas de explotación.

U.D. 3- **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. Nueva perspectiva en selección porcina.

U.D. 4- **Ciclo reproductivo.** Planificación de una explotación. Ovulación. Fertilización. Gestación. Parto y Lactación: Necesidades nutritivas, consideraciones generales sobre el manejo y factores de variación. El Macho reproductor.

U.D. 5- **Productividad numérica.** Objetivos y niveles de actuación. Valoración de la productividad de la cerda. Control de la producción.

U.D. 6- **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. 7- **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. 8- **Alimentación**. Ingredientes. Formulación de dietas. Puntos críticos de la alimentación aplicada.

U.D. 9- **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. 10- **Costes de producción**. Gestión de la empresa porcina.

PROGRAMA DE PRACTICAS

1. Genes mayores de interés económico en producción porcina.
2. El cerdo ibérico.
3. Formulación de piensos (manual-ordenador).
4. Control informatizado de las producciones.
5. Seminarios (temas varios).
6. Salida a explotaciones.
7. 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. Porcinoecnia. vol. 6, 1992.
- CRUZ.- La proteccin sanitaria de las explotaciones porcinas MAPA, 1983.
- CUNHA.- Nutricin y Alimentacin de los Cerdos-. Ed. Hemisferio Sur, 1983.
- EICH.- Manual de enfermedades del cerdo -. Grnland, 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.
- 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.- Reproduccin del cerdo -. Ed. Acribia, 1980/84.
- INRA.- Alimentacin de los animales monogstricos-. Ed. Mundi-Prensa 1ª ed: 1985, 2ª ed: 1989.
- INSTITUTE TECHNIQUE DU PORC.- Memento de l'leveur du porc. 4eme edition.
- MARTIN RILLO.- Reproduccin e inseminacin artificial porcina-. Aedos, 1982.
- NCR.- Nutrient Requirements of Swine -. 1988.
- PAZ SAEZ Y HERNANDEZ.- El cerdo ibrico y sus productos derivados-. Ed. Publicaciones tcnicas Alimentarias 1991.
- PEREZ, MORNET, RERAT.- Le porc et son levege, bases scientifiques et techniques -. Maloine, 1986.
- POND, MANNERS.- Swine Production and Nutririon -. AVI, 1984.-
- SAINSBURY.- Farm Animal welfare -. Collins, 1986.
- SANZ, BUXADE, OVEJERO. Bases para el diseo de alojamientos e instalaciones ganaderas. Associaci d'Enginyers Agrnoms 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
- 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 presentarse al examen es imprescindible haber realizado un trabajo que será efectuado en grupo a lo largo del curso y entregado antes del día de la prueba escrita.

Valoración de la asignatura:

- * Trabajo presentado: de 0 a 2 puntos
- * Nota examen: 8 puntos máximo