

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Escuela de Medicina Veterinaria
Departamento de Fomento de la Producción Animal
Espacio Curricular L, Unidad 36_I

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR
(Semestre Primavera 2011)

ESPACIO CURRICULAR L
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL (PROFESIONAL)

Unidad 36_I
MANEJO PRODUCTIVO: CERDOS

1. DESCRIPCIÓN

La Unidad 36_I corresponde a la Unidad del Espacio L, Manejo Productivo de Cerdos, Ciclo Profesional, del Plan de Estudios 2006.

2. COMPETENCIA A LOGRAR

Dominio sobre las variables productivas económicas, de salud, ambientales y comerciales del sector porcino nacional en sus distintas etapas de la cadena de producción de alimentos, que le permitan al estudiante desempeñarse posteriormente a nivel profesional en este sector productivo, compatibilizando criterios que permitan optimizar la productividad, rentabilidad y calidad de producto.

3. DESCRIPTORES DE LAS COMPETENCIAS

A. Descriptores transversales:

1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis
2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
3. Capacidad de trabajo en equipo
4. Capacidad de búsqueda de información específica y relativa del quehacer profesional.
5. Capacidad de comunicación oral y escrita.

B. Descriptores específicos:

1. Capacidad de conocer las características y parámetros específicos del sector porcino chileno y su relación con la producción y comercio porcino mundial.

2. Capacidad de comprender, analizar y, en especial, a manejar el rubro porcino, relacionando la importancia de los aspectos básicos (nutrición, alimentación, genética, conducta operacional, bienestar animal, economía y comercialización), para el abastecimiento de alimentos de consumo humano.
3. Conocer la importancia socio-económica de la producción porcina en Chile y del mercado internacional.

4. OBJETIVO DE LA UNIDAD:

Conocer las bases de la producción porcina nacional y su integración con el contexto internacional, su importancia económica para el país y la labor que desempeñan los Médicos Veterinarios en la industria. Conocer las distintas variables y etapas involucradas en la obtención de productos porcinos.

5. EJES DE CONOCIMIENTOS:

Eje 1: Contexto productivo nacional, mercados de exportación y sistemas de producción.

Eje 2: Manejo reproductivo (animales de reemplazo, detección de celos, encaste, gestación y parto).

Eje 3: Manejo postparto, maternidad, lactancia, destete.

Eje 4: Manejo posdestete (crecimiento y alimentación, medio ambiente, productividad y estatus sanitario, composición de cuerpo y calidad de carne y bienestar animal).

Eje 5: Planificación y programación de la producción.

6. CONTENIDOS FUNDAMENTALES (descritos en "Programación de Contenidos")

7. PROFESORES PARTICIPANTES

Coordinador de la Unidad : Dr. Íñigo Díaz C, MV MS (c).

Profesores invitados participantes : Dr. Carlos Holz O. MV UCH (Extruder S.A.), Dr. Francisco Lorenzo U. MV UCH (Asprocer).

Ayudantes Alumnas: Srta. Deborah Macari, Memorista Departamento; Srta. Beatriz Escobar, estudiante.

8. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

El horario para esta Unidad contempla actividades los días martes de 14:45-17:35, en la Sala A.

Las actividades comprenden clases en aula, trabajo dirigido para elaboración de una pauta de manejo en producción porcina, discusión de trabajos personales o grupales y seminarios temáticos.

De acuerdo a las posibilidades, se planificará una actividad de terreno (Planta Faenadora de Cerdos).

9. EVALUACIÓN

Se realizará una prueba final, con dos partes: una escrita tipo ensayo y otra con preguntas de selección múltiple, trabajo sobre Pautas de Manejo en Producción Porcina, Informe de Seminarios temáticos y Nota Concepto (Asistencia a clases), con las siguientes ponderaciones:

| | | |
|---|--|------------|
| • | Prueba Final | 35% |
| • | Presentación Trabajo Pautas de Manejo | 40% |
| • | Informe Seminario temático | 15% |
| • | Concepto | 10% |

10. BIBLIOGRAFÍA¹

- **COLE, D.J.A., WISEMAN, J., VARLEY, M.A.** 1994. Principles of Pig Science. Nottingham University Press. 472 p (varios capítulos).
- **DIAZ, I.** 1999. Determinantes de la competitividad: el caso del Sector Porcino. **En:** De Recursos Productivos a Alimentos: Estrategias de Calidad. Editores: Niño de Zepeda, A., Echávarri, V. & Godoy, P. Proyecto IICA – SAG, "Recurso Pecuario, Salud Animal y Decisión Pública". pp 35 – 56.
- **DÍAZ, I.** 2005. Alojamiento en especies productivas: una mirada al Sistema Intensivo Confinado y su relación con el Bienestar Animal. pp. 71-82. **En:** "Seminario Internacional la Institucionalización del Bienestar Animal, un requisito para su Desarrollo Normativo, Científico y Productivo". Eds. González, G.; Stuardo, L.; Benavides, D. y Villalobos, P. Universidad de Talca, Comisión Europea, Servicio Agrícola y Ganadero. 375 p. (Edición Español-Inglés).
- **ENGLISH, P.R., SMITH, W.J. & MAC LEAN, A.** 1981. La cerda: como mejorar su productividad. Ed. El Manual Moderno. S.A. México. 355 p.
- **GARNSWORTHY, P.C; WISEMAN, J.** 2003-2009. Recent Advances in Animal Nutrition (Varios autores y capítulos).
- **LEMAN, A.D., STRAW, BARBARA, MENGELING, W.L., D'ALLAIRE, SYLVIE & TAYLOR, D.J.** 1992. Diseases of Swine. 7th edition. Iowa State Univ. Press. Ames. USA. 1021 p. (varios capítulos).
- **NATIONAL REASERCH COUNCIL (NRC).** 1998. Nutrient Requirements of Swine. 10^a Rev. ed. National Acad. of Science. CAB International. 320 p.
- **WISEMAN, J., VARLEY, M.A., CHADWICK, J.P.** 1998. Progress in pig science. Nottingham University Press. 617 p (varios capítulos).
- **WISEMAN, J., VARLEY, M.A., KEMP, B.** 2003. Perspectives in pig science. Nottingham University Press. 536 p (varios capítulos).

¹ La bibliografía se encuentra disponible en la oficina del Prof. Díaz y en la biblioteca de la Facultad

11.PROGRAMACION DE CONTENIDOS

| Clase | Contenidos | Profesor |
|-------|---|--------------------------|
| 1 | Situación porcina Nacional y Mundial | Dr. Díaz |
| 2 | Sistemas de Producción. Discusión clases introductorias | Dr. Díaz |
| 3 | Manejo reproductivo y detección de celos | Dr. Díaz |
| 4 | Manejo de encaste y gestación | Dr. Díaz |
| 5 | Discusión clases manejo reproductivo-Trabajo pautas de | Dr. Díaz |
| 6 | Manejo de parto | Dr. Díaz |
| 7 | Manejo de lactancia | Dr. Díaz |
| 8 | Manejo de destete | Dr. Díaz |
| 9 | Mortalidades-Trabajo pautas de manejo-Temas Seminarios | Dr. Díaz |
| 10 | Manejo destete - venta | Dr. Díaz |
| 11 | Bienestar animal | Dr. Díaz |
| 12 | Manejo Alimentario (Primera parte) | Dr. Díaz |
| 13 | Manejo Alimentario (Segunda parte) | Dr. Díaz |
| 14 | Taller Análisis de Raciones alimenticias | Dr. Díaz, Dr. Holz |
| 15 | Canal y rendimientos. Calidad de carne. Mercado exportación | Dr. Díaz, Dr. Lorenzo |
| 16 | Manejo Sanitario | Dr. Díaz |
| 17 | Planificación y programación de la producción | Dr. Díaz |
| | PRUEBA FINAL | |

Santiago, noviembre, 2011.