

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRONOMIA

Asunto: Aprobar los programas de las asignaturas Producción Porcina, Nutrición y Alimentación Animal y Acuicultura.

C.D. 1218
Expte. 107.189/99 C/V.1

BUENOS AIRES, 5 de octubre de 1999.-

VISTO las presentes actuaciones - Expte. 107.189/99 C/V.1 – mediante las cuales el Departamento de Zootecnia eleva nota en la cual solicita se apruebe los programas de las asignaturas **Producción Porcina, Nutrición y Alimentación Animal y Acuicultura**, que será dictada para la carrera de Agronomía y,

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA
R E S U E L V E :**

ARTICULO 1º.- Aprobar el programa de las asignaturas **Producción Porcina, Nutrición y Alimentación Animal y Acuicultura** para la carrera de Agronomía (Plan de Estudios 1999).

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección General de Asuntos Académicos (Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados) a sus efectos y archívese.

ALR.



Ing.Agr. Alberto J. TORRES
SECRETARIO DE EXTENSION
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES

Ing.Agr. Fernando VILELLA
DECANO

RESOLUCION C.D. 1218

C.D. 1218
Expte. 107.189/99 C/V.1

ANEXO



1.- IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: **Producción Porcina**
Cátedra: Porcinotécnica
Carrera: Ingeniería Agronómica
Departamento: Zootécnica

2.- FUNDAMENTOS

El programa del curso de Producción Porcina integra conocimientos de materias anteriores tales como Bases Biológicas de la Producción Animal, Nutrición y Alimentación Animal, Mejoramiento Genético Animal y Economía Agrícola. En el se imparten conocimientos de las características de la especie porcina, su comportamiento así como su utilización zootécnica y económica.

Uno de esos objetivos es el estudio de los sistemas en que esta producción se desarrolla, teniendo en cuenta la sustentabilidad e impacto ambiental de los mismos.

Se trata de que el alumno sea capaz, ante diferentes situaciones, de identificar sus componentes e interacciones y los factores que determinan el resultado productivo y económicos.

3.- OBJETIVOS

General: que el alumno sea capaz de comprender el funcionamiento de un sistema de producción porcina y analizar los problemas para mejorar productiva y económicamente la empresa.

Específicos:

- Identificar y priorizar los componentes de un sistema de producción de cerdos y sus interacciones comerciales y con el medio ambiente
- Detectar las modificaciones que deben introducirse a lo largo del tiempo
- Establecer prioridades entre distintos factores de producción que intervienen en el resultado de la empresa.
- Evaluar el impacto de los cambios posibles a introducir en el sistema, sus implicancias biológicas y económicas

4.- METODOLOGIA DIDACTICA

El curso de Producción Porcina pertenece al primer bimestre del año y se imparte para los alumnos de 4º año de la carrera de Agronomía; la materia es optativa entre un amplio espectro de cursos del Departamento de Zootécnica.

El curso se imparte bajo la modalidad de una clase teórico-práctica semanal de cuatro horas de duración.

C.D. 1218
Expte. 107.189/99 C/V.1



Las clases consisten en la discusión de material impreso propio bibliográfico, que se indica al inicio del curso; también de la resolución conjunta de problemas relacionados al tema.

Los grupos de trabajo están integrados por 20 a 30 alumnos y están a cargo de un auxiliar docente y un profesor.

El método de evaluación consiste en parciales por unidad temática, los que permiten la promoción del curso o su regularidad, de acuerdo a la calificación obtenida.

Se incluye una visita a un establecimiento productor y se solicita la realización de un informe.

5. CONTENIDOS

1. Introducción al conocimiento del cerdo.

- 1.1. Origen e historia
- 1.2. Características de la especie porcina.
- 1.3. Estudio del exterior del cerdo y principales cortes comerciales.
- 1.4. Razas: clasificación; descripción fenotípica y productiva.

2. Producción de cerdos en Argentina y en el mundo.

- 2.1. Historia y situación actual.
- 2.2. Población y localización de la producción.
- 2.3. Sistemas de producción: sustentabilidad e impacto ambiental.
- 2.4. Objetivos de producción.
- 2.5. Consumo de carnes e índices de eficiencia
- 2.6. Población y producción en el mundo

3. Alimentación.

- 3.1. Requerimientos nutricionales para las distintas etapas Tablas
- 3.2. Cálculo de los requerimientos por el método de Whittemore.
- 3.3. Composición y experiencia de uso de los alimentos tradicionales y no tradicionales
- 3.4. Presentación de raciones.
- 3.5. Sistemas de alimentación.
- 3.6. Manejo de la alimentación en las distintas etapas de la producción.

4. Reproducción.

- 4.1. Sistemas de servicio natural:
 - Extensivo tradicional.
 - Extensivo mejorado.
 - Controlado o a mano.
- 4.2. Inseminación artificial
- 4.3. Manejo de la gestación y del parto.
- 4.4. Manejo de la lactación.
- 4.5. Fallas en la reproducción.

C.D. 1218

Expte. 107.189/99 C/V.1



5. Comportamiento.

- 5.1. Comportamiento reproductivo del macho y de la hembra.
- 5.2. Comportamiento de los animales en crecimiento
- 5.3. Comportamientos anormales. Vicios

6. Instalaciones, equipos y potreros.

- 6.1. Requerimientos básicos para su diseño.
- 6.2. Características de las instalaciones en los sistemas confinados:
 - Etapas reproductivas.
 - Etapas de crecimiento y engorde
- 6.3. Características de las instalaciones y potreros en los sistemas al aire libre.
 - Etapas reproductivas.
 - Etapas de crecimiento y engorde
- 6.4. Manejo de la higiene y la limpieza.
- 6.5. Equipos e instalaciones accesorias

7. Comercialización.

- 7.1. Ciclos estacionales y anuales. Sus causas y efectos
- 7.2. Comercialización interna: modalidades, oferta y demanda
- 7.3. Sistema Nacional de evaluación de reses porcinas.
- 7.4. Comercio con el mundo

8. Eficiencia de rebaños.

- 8.1. Cálculo de la composición del rebaño. Factores a considerar.
- 8.2. Estimación de la eficiencia zootécnica:
 - Índice de Utilización Anual del Rebaño (IUAR).
 - Índice de Conversión del Rebaño (ICR).
 - Factores que los afectan.
- 8.3. El manejo en lotes o grupos: fundamentos y ventajas.
- 8.4. Registros: tipos y usos.

9. Diagnóstico de explotaciones porcinas.

- 9.1. Metodología del diagnóstico.
 - Obtención de la información básica
 - Análisis de la información obtenida. Cálculo de índices
- 9.2. Conclusiones. Viabilidad del establecimiento.
- 9.3. Propuesta de adecuación
 - Influencia en el desarrollo futuro de la empresa.
 - Sustentabilidad e impacto ambiental de la propuesta.
- 9.4. Redacción del informe técnico.

C.D. 1218
Expte. 107.189/99 C/V.1



10. Calidad de reses y de carnes

- 10.1. Concepto de calidad
- 10.2. Características de la carne de cerdo
- 10.3. Factores que afectan la calidad
- 10.4. Evaluación de la calidad comercial de las reses porcinas

6.- BIBLIOGRAFIA

ENGLISH P. R., SMITH W. J., MAC LEAN A. - 1981 - "La cerda: como mejorar su productividad". Ed. El Manual Moderno S.A. México.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - 1998 - "Nutritional Requirements of Swine. National Academy Press, Washington, D.C. 1998.

VIEITES, C.M. y OTROS. 1997. "Producción Porcina: estrategias para una actividad sustentable". Hemisferio Sur, Buenos Aires. 506 p.

VIEITES, C.M.; DE CARO A. Y BASSO C.P. 1997. "El sector porcino argentino: calidad, integración y comercio. Orientación Gráfica, 104 p.

WHITTEMORE C. T. y ELSEY F. W. - 1978 - "Alimentación práctica del cerdo". Ed. Aedos, Barcelona. 224 p.

WHITTEMORE C. T. - 1988 - "Producción del cerdo". Ed. Aedos, Barcelona, España. 492 p.

