

PRODUCCION DE AVES Y CERDOS

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EEP1410203	9º=Otoño	2		3	3	8	Gestión de la Producción Animal	ESPECIALIZADA – ELECTIVA PROFESIONAL	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene por objetivo que el alumno sea capaz de comprender el funcionamiento de un sistema de producción avícola y porcina, y analizar los problemas para mejorar productiva y económicamente la empresa en todos sus aspectos: establecimiento, alimentación, manejo sanitario, manejo zootécnico y económico, aplicado a producción de huevos, producción de broilers y producción de carne porcina.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

La asignatura se imparte bajo la modalidad de clases teóricas presenciales y sesiones prácticas. Las clases prácticas consisten en salidas a terreno, la discusión de material impreso, que se indica al inicio del curso, y en la resolución conjunta de problemas relacionados con el tema.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

COMPETENCIAS	TIPO		
	Básica	Genérica	Específica
COMPETENCIA a) Comprende las funciones fisiológicas y metabólicas de las aves y porcinos, para entender sus diferentes requerimientos nutricionales, fisiológicos y ambientales. b) Conoce los principios fundamentales de la producción de monogástricos.	X X		

c) Resuelve problemas prácticos de la avicultura y porcinoecnia comercial, con base en los conocimientos teóricos adquiridos en la clase y a lo largo de su carrera.			X
d) Entiende la importancia económica de esta industria en el país.			X
e) Comprende los principios fundamentales de la sanidad de las especies, para formular programas sanitarios.			X
f) Comprende y aplica las estrategias de formulación de dietas para aves y cerdos.			X
g) Sistematiza e interpreta registros de producción.			X

RECURSOS DOCENTES:

Sala de clases Equipos audiovisuales Videos Documentos en Power point
--

CONTENIDOS

CAPITULOS	TEMAS
I INTRODUCCION	Situación de la producción avícola y porcina y nacional Datos estadísticos de producción y consumo de productos. Perspectivas de la producción. Programas de mejoramiento. Concepto de raza, líneas. Origen de las líneas comerciales.
II ANATOMIA Y FISIOLOGIA AVIAR Y PORCINA	Características anatómicas, particularidades del esqueleto, y músculos Características fisiológicas de las aves y cerdos, sistema respiratorio, digestivo, urinario, reproductor (madurez sexual, inseminación artificial).
III PRODUCCION DE HUEVOS DE CONSUMO	Manejo de pollitas en crecimiento, preparación del galpón y equipos. Características de la construcción de acuerdo a clima y otros, planificación y diseño, equipamiento anexo. Manejo de ponedoras en piso y jaula, registros y control de producción. Manejo de la luz. Pelecha natural y forzada. Planificación de reemplazos. Recolección, conservación, clasificación, manejo y envasado del huevo. Manejo sanitario. Alimentación

<p>IV PRODUCCION DE POLLOS DE CARNE</p>	<p>Selección del pollo de un día, embalaje y transporte. Preparación del galpón de crianza, tipos de cama, control de factores como temperatura, humedad y ventilación. Sistemas de calefacción. Características de la construcción: planificación, diseño, pisos y equipos anexos. Manejo general: sexaje, sistemas de crianza, densidad, iluminación, programas de producción. Etapas productivas. Prevención y control de enfermedades parasitarias, bacterianas, a virus, carenciales, otras. Alimentación. Matadero de aves.</p>
<p>V SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS</p>	<p>Sistema intensivo a campo Sistema intensivo confinado Manejo del Desecho Fecal Porcino</p>
<p>VI REPRODUCCIÓN PORCINA</p>	<p>Aspectos generales Pubertad Manejo de detección de estros Manejo de encaste e I.A.</p>
<p>VII MANEJO DE LA GESTACIÓN, PARTO Y LACTANCIA</p>	<p>Criterios para determinar el momento del destete Factores que afectan el tamaño y peso de la camada Tasas de mortalidad</p>
<p>VIII MANEJO ALIMENTARIO</p>	<p>Aspectos generales Programas de alimentación en reproductores Programas de alimentación cerdos a mercado Análisis de dietas</p>
<p>IX EVALUACIÓN DE CANALES</p>	<p>Composición y rendimientos Características estimadoras de la calidad</p>
<p>X BIOSEGURIDAD Y ENFERMEDADES</p>	
<p>XI PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN PORCINA</p>	

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- **DE BLAS, CARLOS.** 1987. Nutrición y Alimentación del Ganado. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid . 450 pp.
- **CAÑAS C., RAÚL.** 1995. Alimentación y Nutrición Animal. Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Chile. 576 pp.
- **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. In: 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.
- **DUNNE HOWARD.** Enfermedades del Cerdo
- **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).
- **BASSO, L.R. Y VIEITES, C.M.** 1997. Producción Porcina: estrategias para una actividad sustentable. Capítulo IV: Requerimientos, Alimentos y Raciones. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires. 506 p
- **BASSO, L.R.** 2000. Capítulo 11: Aspectos sobre calidad de la canal y de la carne porcina. En: Actualización Sobre Aspectos Productivos y de Comercialización en el Sector Porcino (I). Ed. Universidad Católica Argentina, Buenos Aires. 220 p.

Revistas:

- Pig International

Publicaciones seriadas:

- Animal Production
- Journal of Animal Nutrition
- Journal of Reproduction and Fertility

Sitios web:

- www.asprocer.cl
- www.elporcicultor.com

- www.pigprogress.net
- www.thepigsite.com
- <http://cal.vet.upenn.edu/projects/swine/index.html>

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o área
Susana Muñoz M.	Producción Animal	Nutrición Animal

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

Instrumentos	Ponderación
Pruebas (3)	70%
Pruebas Laboratorio	0
Elaboración Informes	30%
Otras	