

Nom de l'assignatura: <i>Producción Avícola</i>	
Nombre de crèdits Pla 2001: 4,3	Nombre de crèdits ECTS:
Caràcter (troncal T, obligatòria Ob, optativa Op): O	
Titulació: Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias	Departament: Producción animal
Quadrimestre: II	Idioma: Castellano
Pàgina web: http://www.udl.es/usuarios/m2268495	Dossier electrònic (Si/No): Sí
Professor coordinador: José Antonio Moreno	e-mail: Jamoreno@prodan.udl.es
Altres professors:	e-mail:

1 INTRODUCCIÓN

La asignatura se imparte para los alumnos matriculados en Ingeniería Técnica Agrícola, que se especializan en Explotaciones Agropecuarias.

Es necesario que el alumno posea conocimientos previos de Biología y Fisiología general.

La asignatura capacita al alumno en el conocimiento profundo de las aves de corral, tanto en los aspectos básicos relacionados con la Anatomía y Fisiología como en los relacionados con la Tecnología y Sistemas necesarios para su explotación.

2 OBJETIVOS

1. Conocer la Anatomía y Fisiología de las aves de corral a través del estudio de los diferentes sistemas
2. Valorar los aspectos diferenciales en la Anatomía y Fisiología entre diferentes especies
3. Comprender los programas Sanitarios y los métodos para llevarlos a cabo.
4. Asimilar los programas Oficiales de control y erradicación de enfermedades
5. Capacitar al alumno para realizar procesos de incubación artificial de diferentes especies, comprendiendo el proceso tecnológico y embrionario que se produce.
6. El alumno debe relacionar las bases anatómicas y fisiológicas con las diferentes Tecnologías y Sistemas de producción
7. Correlacionar los datos estadísticos de producción más importantes a nivel nacional, europeo y mundial
8. Aplicar los conocimientos sobre manejo e instalaciones de los diferentes tipos de aves de corral en la realización de proyectos.

3 TEMARIO

3.1 Temario teórico

Tema 1. Filogenia y anatomía : Filogenia de las especies avícolas empleadas en producción. Razas empleadas en la avicultura moderna. Características externas del pollo. Anatomía interna de las aves

Tema 2. Sistema digestivo: Generalidades. Anatomía . Fisiología digestiva aviar . Complementos

Tema 3. Sistema respiratorio: Introducción . Estudio anatómico. Fisiología respiratoria . Complementos

Tema 4. El Huevo: Introducción . Estructura anatómica del huevo . Características físico-químicas del huevo . Formación del huevo . La puesta

Tema 5. Reproducción: Anatomía del aparato reproductor de la gallina. Influencia hormonal . Series de Ovulación . Ovulación . Fotoperiodo . Fecundación . Formación de componentes del huevo. Puesta. Aparato reproductor del macho . Monta e inseminación. Complementos.

Tema 6. Embriología Aviar: Gametogénesis. Estados embrionarios

Tema 7. Genética: Características genéticas de las aves . Genes dominantes y recesivos en aves . Homocigóticos y heterocigóticos. Herencia ligada al sexo . Genética práctica

Tema 8. Higiene y patología: Vacunaciones , programa y métodos . Enfermedades aviares de Declaración Oficial . Enfermedades aviares sujetas a Planes especiales . Enfermedades aviares de impacto económico considerable.

Tema 9. Incubación artificial: Historia de la incubación artificial. Incubación natural. El embrión y el desarrollo embrionario. Máquinas de incubación. Máquinas de nacimiento. Salas de incubación. El proceso de incubación

Tema 10. Explotaciones de ponedoras: Tipos de explotaciones de ponedoras. El programa de iluminación. Alimentación y manejo de la gallina ponedora. Producción de huevos. Salas de clasificación de huevo. Aspectos básicos en la comercialización de huevo.

Tema 11. Explotaciones de reproductores: Tipos de explotaciones de reproductoras. La cría . El peso y la Uniformidad. La alimentación en recría y en puesta. Programas de iluminación. Producción de huevo incubable. Manejo del huevo incubable. El Gallo

Tema 12. Explotaciones de engorde: Tipos de explotaciones para engorde de pollos. Entrada del pollo. Engorde. Alimentación. El agua, nutriente fundamental. Análisis de parámetros productivos. Patología del pollo de engorde. El sexo y el color en la cría de pollos.

Tema 13. Producción avícola en cifras: La producción avícola en Cataluña. La producción avícola en España. La producción avícola en la UE. La producción avícola en el mundo.

3.2 Temario práctico

1. Aula de necropsias/Laboratorio . Estudio corporal externo de aves.
2. Aula de necropsias . Necropsia de ave y estudio anatómico
3. Laboratorio. Incubación artificial
4. Visita. Explotación avícola y/o incubadora
5. Proyección. Vídeos sobre construcciones y materiales avícolas
6. Clase. Elaborar programa de vacunación
7. Clase. Establecer programa de producción

4 PLANIFICACION TEMPORAL

Tipo de Actividad	4.1.1.1.1.1 Actividad	Dedicación	Semana	Objetivo Formativo
TEO	Tema 1. Filogenia y anatomía	2	1	1 y 2
LAB	Aula de necropsias/Laboratorio . Estudio corporal externo de aves	1	1	1 y 2
TEO	Tema 2. Sistema digestivo	2	2	1 y 2
TEO	Tema 3. Sistema respiratorio	1	2	1 y 2
TEO	Tema 4. El Huevo	2	3	
TEO	Tema 5. Reproducción	3	3,4	1 y 2
LAB	Aula de necropsias . Necropsia de ave y estudio anatómico	3	4,5	1 y 2
TEO	Tema 6. Embriología Aviar	1	5	5
LAB	Laboratorio. Incubación artificial	1	5	5
TEO	Tema 8. Higiene y patología	2	6	3
PRO	Clase. Elaborar programa de vacunación	2	6,7	3
LAB	Laboratorio. Incubación artificial	1	7	5
TEO	Tema 10. La incubación artificial	3	8	5
LAB	Laboratorio. Incubación artificial	1	9	5
TEO	Tema 10. Explotaciones de ponedoras	3	9 , 10	7
TEO	Tema 11. Explotaciones de reproductores	3	10 , 11	7
VIS	Visita. Explotación avícola y/o incubadora	4	11 , 12	7
TEO	Tema 12. Explotaciones de engorde	3	13	7
PRO	Clase. Establecer programa de producción	3	14	7
TEO	Tema 13. La producción avícola en cifras	2	15	6
ACD	Proyección. Vídeos sobre construcciones y materiales avícolas	2	15, 16	7

5 BIBLIOGRAFÍA

5.1 Básica

- CASTELLO J.A. et al., (1989) *Biología de la gallina* , Real Escuela de Avicultura, Barcelona
- McLELLAND J. (1992) *Atlas en color de Anatomía de las Aves*, McGraw-Hill-Interamericana de España, Madrid
- NORTH M.O. (1993) *Manual de producción Avícola*, Editorial el Manual Moderno, México DF
- KOLB E. (1976) *Fisiología Veterinaria Volumen II* . Editorial Acribia, Zaragoza, España
- Etches R.J. (1996) *Reproducción Aviar* . Editorial Acribia, Zaragoza,
- SAUVEUR B. et al. (1991) *Reproducción de las Aves*. Mundiprensa, Madrid
- ROSE S.P., 1997, *Principios de la ciencia avícola*, Editorial Acribia, Zaragoza

5.2 Complementaria

- SALSURY, *Manual Salsbury de Enfermedades de las Aves*. Charles City, U.S.A.
- VARIOS, (2002) *Lecciones sobre el Huevo*. Instituto de Estudios del Huevo, Madrid

6 METODOLOGIA

La asignatura se impartirá en sesiones semanales de tres horas (2+1). Las clases de teoría y práctica se intercalarán en función de la evolución de los contenidos, tal como queda reflejado en el apartado de planificación temporal.

Las clases teóricas se impartirán con la ayuda de elementos tecnológicos de proyección buscando la participación del alumno en la evolución de las mismas.

Las clases prácticas se desarrollarán adaptándonos a los diferentes escenarios donde han de llevarse a cabo, adecuando el número de alumnos por grupo a la naturaleza de cada una de las prácticas, para garantizar que el proceso de aprendizaje se lleva a cabo con garantías.

7 EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se implantará el sistema de evaluación continuada con los siguientes apartados:

- Evaluación de conocimientos teóricos, dos exámenes durante el curso (60%)
- Evaluación de habilidades prácticas , mediante prueba en laboratorio (20%)
- Presentación de solución de un caso (10%)
- Asistencia a visitas (10%)

En la evaluación del aprendizaje, se tiene especial cuidado en que sea equilibrado con el peso de las correspondientes secciones del temario. Dentro de la evaluación del aprendizaje, se tendrá en cuenta también la evolución del alumno a lo largo del curso.

8 VOLUMEN DE TRABAJO

TAULA 1. VOLUM DE TREBALL PREVIST PEL PROFESSOR

ASSIGNATURA: PRODUCCIÓ AVICOLA

Crèdits ECTS: 3,5

	Descripció Tècnica	Activitat presencial Alumne		Activitat no presencial Alumne		Avaluació			Temps total (hores)	ECTS
		Objectius	Hores dedicació	Treball alumne	Hores dedicació	Procediment	Temps (hores)	Pes qualificació (%)		
Teoria	Classe magistral (Aula)	Explicació dels principals conceptes	27	Estudi: Conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements	35	Proves escrites sobre la teoria del programa de l'assignatura	2		64	
Problemes i casos	Classe participativa (Aula)	Resolució de problemes i casos	5	Aprendre a resoldre problemes i casos	5	Resolución y entrega de un caso	1		11	
Seminari	Classe participativa (Grups reduïts)	Realització d'activitats de discussió o aplicació		Resoldre problemes i casos. Discussions		Evaluación de habilidades prácticas				
Laboratori	Pràctica de Laboratori (Grups reduïts)	Execució de la pràctica: com prendre fenòmens, mesurar	7	Realitzar memòria	7	Asistencia a visitas programadas	4		18	
Aula d'informàtica	Pràctica d'aula d'informàtica (Grups reduïts)	Execució de la pràctica: com prendre fenòmens, mesurar		Realitzar memòria		Lliurament de memòries. Proves escrites o orals				
Pràctiques de camp	Pràctica de camp	Execució de la pràctica: com prendre fenòmens, mesurar		Realitzar memòria		Lliurament de memòries. Proves escrites o orals				
Visites	Visita a explotacions o indústries	Realització de la visita	4	Realitzar memòria	4	Lliurament de memòries. Proves escrites o orals	1		9	
Activitats dirigides	Treball de l'alumne (individual)	Orientar a l'alumne en el treball (en horari de tutories)	2	Realitzar un treball bibliogràfic, pràctic, etc.	2	Lliurament del treball	1		5	
Totals			45		53		9		107	3,89

9 FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Nom de l'assignatura: <i>Producción Avícola</i>	
Nombre de crèdits Pla 2001: 4,3	Nombre de crèdits ECTS:
Caràcter (troncal T, obligatòria Ob, optativa Op): O	
Titulació: Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias	Departament: Producción animal
Quadrimestre: II	Idioma: Castellano
Pàgina web: http://www.udl.es/usuarios/m2268495	Dossier electrònic (Si/No): Sí
Professor coordinador: José Antonio Moreno	e-mail: Jamoreno@prodan.udl.es
Altres professors:	e-mail:

OBJECTIUS (màxim 3 línies)

Conocer la Anatomía y Fisiología de las aves de corral, y los Sistemas y Técnicas de producción. Evaluar los diferentes sistemas desde un punto de vista crítico

METODOLOGÍA DOCENT (abreujada, màxim 4 línies)

En la parte teórica se empleará la clase magistral con participación continua del alumno; para ello se emplearán los medios tecnológicos de difusión necesarios. En el apartado práctico, se pretende, que el alumno, toque, experimente, calcule, vea diferentes cuestiones relacionadas con la materia.

METODOLOGÍA D' AVALUACIÓN (ponderació activitats)

Teoría: 60%
Casos/problemas: 10%
Laboratorio: 17%
Actividades dirigidas: 5%
Visitas: 8 %

PROGRAMA DE CONTINGUT

Teòric (Posar només títol dels temes)

Tema 1. Filogenia y anatomía
Tema 2. Sistema digestivo:
Tema 3. Sistema respiratorio
Tema 4. El Huevo
Tema 5. Reproducción
Tema 6. Embriología Aviar
Tema 7. Genética
Tema 8. Higiene y patología
Tema 9. Incubación artificial
Tema 10. Explotaciones de ponedoras
Tema 11. Explotaciones de reproductores
Tema 12. Explotaciones de engorde
Tema 13. Producción avícola en cifras

Pràctic (Posar només els grans grups i tipus d'activitat)

1. Aula de necropsias/Laboratorio . Estudio corporal externo de aves.
2. Aula de necropsias . Necropsia de ave y estudio anatómico
3. Laboratorio. Incubación artificial
4. Visita. Explotación avícola y/o incubadora
5. Proyección. Vídeos sobre construcciones y materiales avícolas
6. Clase. Elaborar programa de vacunación
7. Clase. Establecer programa de producción

