

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA AVICULTURA

Curso académico: 2011-2012

AVICULTURA- POULTRY PRODUCTION				
Código	106608			Créditos ECTS o LOU 6
Denominación	Avicultura.			
Titulaciones	I. Agrónomo, I.T.A Esp. Explotaciones Agropecuarias			
Centro	Escuelas de Ingenierías Agrarias			
Semestre		Carácter	Optativa y Libre elección	
Módulo				
Materia				
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Paula Gaspar García	D-714	pgaspar@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Animal			
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				
Competencias				
<p>El objetivo es conseguir que el alumno adquiera los conocimientos teóricos y prácticos de la Producción Industrial de Aves en sus vertientes principales: avicultura de puesta, de engorde y de reproducción, integrando y profundizando en las informaciones básicas obtenidas en otras asignaturas. Al finalizar la materia el estudiante debería estar capacitado para: a) reconocer problemas técnicos de carácter estructural o de manejo en la granja, y b) aportar ideas razonadas para mejorar la actividad productiva de una empresa avícola.</p> <p>Por otro lado , dado que la asignatura se imparte en inglés como consecuencia del "PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA UEX AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR" además de que el alumno adquiera conocimientos específicos de avicultura, se pretende que amplíe sus conocimientos de inglés, ampliando su vocabulario a uno más específico de la producción animal en general y de la producción de aves en particular.</p> <p>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A DESARROLLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer la situación de los sectores productivos (censo y localización) y de la oferta y demanda los principales productos avícolas (carne, huevos y otros) 2. Conocer los ciclos biológicos de los principales tipos de producción avícola, reproducción, producción de huevos de consumo y producción de carne. 3. Evaluar los resultados productivos de los diferentes sistemas de producción 4. Aplicar los conocimientos adquiridos asignatura, a nivel práctico 				

5. Identificar los principales factores de riesgo explotación
6. Conocer los parámetros nutritivos, comerciales y de seguridad de los diferentes productos avícolas.
7. Elegir los parámetros de producción adecuados para obtener un producto seguro, sostenible y de calidad.

Temas y contenidos

Temario de la asignatura

Bloque temático		Tema	
nº	Descripción	nº	Descripción
I	AVICULTURA DE CARNE	1	Antecedentes y desarrollo del sector. Características generales de la especie. Fases y estructura de las explotaciones.
		2	Características y estadísticas mundiales de la producción de carne de ave. Niveles de producción en la UE. Análisis del sector en España. Evolución y perspectivas.
		3	Objetivos productivos. Definición de parámetros. Factores condicionantes de la cría. Programas y consideraciones sobre la producción.
		4	Preparación de la nave e instalaciones. Reparto de pienso. Suministro de agua. Bases y programas de iluminación. Sistemas de ventilación. Sistemas de calefacción. Materiales para cama. Limpieza y Desinfección
		5	Manejo de los pollos. Condiciones sobre el inicio de la cría. Densidad. Calefacción. Control de la yacija.
		6	Cuidados específicos del cebo. Preparación para la venta. Ayuno. Captura. Transporte al matadero.
		7	Mataderos de aves. Esquema del proceso. Suministro. Aturdimiento. Sacrificio. Escaldado. Desplumado. Evisceración. Prerrefrigeración. Clasificación.
		8	Comercialización. Factores que afectan a la calidad de la canal. Tipos de canal y rendimientos. Circuitos de distribución. Condiciones higienico-sanitarias.
		9	Gestión de la producción de carne ave. Características del mercado. Análisis de costes. Sistemas de integración.
		10	La producción de pollitas. Aspectos generales. Manejo de los reproductores en el período de cría y recria. Consideraciones sobre el período de puesta.
		11	Incubación. Recogida. Clasificación. Transporte. Fumigación. Conservación. Sexaje. Expedición y venta.
II	AVICULTURA DE PUESTA	12	Avicultura de puesta. Definición y concepto. Situación del subsector a nivel mundial, de la UE y en España. Censos, producciones y consumo.
		13	Ciclos de puesta. Control hormonal, ritmos de ovulación. Factores condicionantes de la puesta.
		14	Manejo de ponedoras. Selección. Densidades de población.
		15	Programas de iluminación en ponedoras.
		16	La muda en ponedoras. Objetivos. Métodos de inducción. Factores condicionantes de la muda forzada.
		17	Condicionantes y características de los alojamientos. Temperatura. Ventilación. Baterías y jaulas.
		18	Alimentación. Nociones de racionamiento. Características y normas generales.
		19	Características del huevo fresco. Comercialización.

		20	Factores que afectan a la calidad del huevo. Ovoproductos. Reglamentaciones técnico-sanitarias.
		21	Tratamiento de residuos en la explotación avícola de puesta.

Sistemas de evaluación

La nota mínima para aprobar la asignatura será de 5 puntos. El alumno se evaluará a partir de:

1. Elaboración de un glosario de la asignatura que se presentará como máximo el día de la fecha de examen de la convocatoria del mes de junio. El glosario deberá constar al menos de 500 palabras y la forma de presentación es libre, a elegir por el alumno aunque se prefiere en soporte digital (puntuación máxima 2 puntos).
2. Elaboración de los trabajos propuestos por la profesora a lo largo de curso. Serán un total de 4 trabajos. La calificación máxima de cada uno de los trabajos es de 1 punto. Los alumnos podrán recuperar o subir nota de cada uno de los trabajos el día del examen final de la convocatoria del mes de junio (puntuación máxima 4 puntos).
3. Exámenes teóricos (hasta un máximo de 3) que se desarrollaran en horario de clase, tanto orales como escritos. Se avisará la fecha del examen con una semana de antelación y versarán sobre la materia explicada en clase con anterioridad. (puntuación máxima 3 puntos)
4. Asistencia a clase y participación en clase (puntuación máxima 1 punto)

Bibliografía y otros recursos

El bloque de manuales y artículos señalados a continuación son básicamente en inglés, dado que el desarrollo de la agricultura será en dicha lengua, aunque se incluyen también algunas referencias en español de especial interés

CHARLES AND WALKER. Poultry environment problems. 2001. Nottingham University press

GORDON AND CHARLES. Niche and organic chicken products. 2002 Nottingham University press.

NESHEIM, AUSTIC y CARD. "Poultry Production". 1979. Ed. Lea and Febiger.

NORTH. "Manual de Producción Avícola". 1982. Ed. El Manual Moderno.

STURKIE. "Avian Physiology". 1986. Ed. Springer

TWINCH. "Poultry A Guide to Management". 1989. Ed. Crowood Press.

POULTRY ABSTRACTS. Cab.

WORLD POULTRY. Misset. International.

ABAD Y COL. Reproducción e Incubación en Avicultura. 2003. Real Escuela de Avicultura.

APPLEBY, HUGHES Y MENCH. Poultry Behaviour and Welfare. 2004

BUXADE. "El Pollo de Carne". 1985. Ed. Mundi-Prensa

CASTELLO y Col. "Producción de Carne de Pollo". 2002. Real Escuela de Avicultura.

ETCHES. "Reproduction Aviar". 1996. Ed. Acribia

LEESON y SUMMERS. "Broiler Breeder Production". 2000. University Books

WEEKS y BUTTERWORTH. Measuring and Auditing Broiler Welfare. 2004. University of Bristol

CASTELLO, PONTES y FRANCO. "Producción de Huevos". 1989. Real Escuela de Avicultura.

SAUVEUR. "Reproduction des Volailles et Production d'oeufs". 1988. Ed. INRA.

DE BLAS C. y MATEOS G.G. "Nutrición y Alimentación de Gallinas Ponedoras". 1991. Ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Aedos y Mundi-Prensa.

KLASING. "Comparative avian nutrition". 1998. CAB International.

LARBIER AND LECLERCQ. Nutrition and Feeding of Poultry. 1994. INRA

LEESON y SUMMERS. "Commercial Poultry Nutrition".1997. University Books.
LEESON y SUMMERS. "Scott's Nutrition of the Chicken". 2001. University Books.
MCNAB y BOORMAN. Poultry Feedstuffs: Supply, Composition and Nutritive. 2002.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. "Nutrient Requeriments of Poultry".1994. Ed. National Academy of Sci.
WISEMAN. "Nutrition and feeding of Poultry". 1994.University Books
WISEMAN AND GARNSWORTHY. Recent developments in Poultry Nutrition 2. 1999. Nottingham University press
PARKHURST, MOUNTNEY. "Poultry Meat and Egg Production". 1988. Ed. AVI.
WELLS, BELYAVIN. "Egg Quality-Current Problems and Recents Advanes". 1987. Ed. Butterworths.
SOLOMON, S.E. "Egg and Eggshell Quality". 1991. University of Glasgow. Inglaterra

Horario de tutorías

Tutorías:

Primer cuatrimestre: Lunes, martes y miércoles de 12:00 a 14:00

Segundo cuatrimestre: Lunes, jueves y viernes de 12:30 a 14:30

Recomendaciones

Se recomienda tener un nivel intermedio de inglés para poder seguir la asignatura. En cualquier caso, la profesora se adaptará al nivel medio de la clase para que el aprendizaje de todos los alumnos esté garantizado