



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
PRODUCCIÓ AVÍCOLA

Coordinació: ANGULO ASENSIO, EDUARDO

Any acadèmic 2017-18

Informació general de l'assignatura

Denominació	PRODUCCIÓ AVÍCOLA			
Codi	102554			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària	3	OBLIGATÒRIA	Presencial
	Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica		COMPLEMENTES DE FORMACIÓ	Presencial
Nombre de crèdits ECTS	6			
Grups	1GG			
Crèdits teòrics	0			
Crèdits pràctics	0			
Coordinació	ANGULO ASENSIO, EDUARDO			
Departament/s	CIÈNCIA ANIMAL			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	ESPAÑOL			
Distribució de crèdits	EDUARDO ANGULO ASENSIO (4,5 crèdits) GABRIEL DE LA FUENTE OLIVER (1,5 crèdits)			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ANGULO ASENSIO, EDUARDO	eangulo@ca.udl.cat	4	
DE LA FUENTE OLIVER, GABRIEL	gfuentes@ca.udl.cat	2	

Objectius acadèmics de l'assignatura

OBJETIVOS DE CONOCIMIENTOS

El estudiante que supere la asignatura ha de conocer:

Los aspectos anatómicos y fisiológicos de las aves, las particularidades de la formación de un huevo y de la puesta. La importancia de los programas de iluminación de las aves en sus distintas fases. Los sistemas de reproducción de las aves. La tecnología de la incubación artificial. Las estructuras empresariales del sector avícola, sus equipamientos y los sistemas emergentes de producción. La alimentación de las aves, su manejo y la valoración de los productos avícolas. La creciente importancia de la producción de otras aves o avicultura alternativa

OBJETIVOS DE CAPACIDAD

El estudiante que supere la asignatura ha de ser capaz de:

Analizar situaciones de empeoramiento de la calidad de las cáscaras. Valorar programas de iluminación

Evaluar los sistemas de reproducción en aves

Analizar los distintos procesos ligados a la incubación artificial.

Analizar las estructuras empresariales y valorar los distintos equipamientos que se ofertan.

Valorar las distintas opciones que se pueden trabajar en la alimentación de las aves. Establecer estrategias para mejorar la calidad de los productos finales

Analizar las estructuras que van unidas a las producciones aviares alternativas

Continguts fonamentals de l'assignatura

PROGRAMA TEÓRICO:

Bloque I. 4.5 créditos

1.- Introducción. Importancia de las producciones avícolas a nivel mundial, europeo, nacional y regional.

Situación actual y tendencias

- 2.- Breve resumen de anatomía y fisiología .Fisiología del ovario. Oogenesis. Formación de las envolturas del huevo.
- 3.- Formación de la cáscara. Introducción. Absorción y transporte del calcio. Almacenamiento del calcio en los huesos. Equilibrio ácido-básico. Teorías sobre los mecanismos de deposición del calcio. Estructura de la cáscara. Oviposición.
- 4.- Fisiología de la puesta. Ritmos de puesta. Control de la ovulación. Formación de las series de puesta. Distribución de las oviposiciones.
- 5.- Programas de iluminación. Nociones sobre el cálculo de la iluminación. Bases de la iluminación en gallinas. Importancia de la época de nacimiento. Tipos de programas clásicos de iluminación en recría. Programas en recría en función del tipo de alojamiento. Intensidad de luz en recría. Programas clásicos de iluminación en la fase de puesta. Intensidad de luz en puesta..
- 6.- Reproducción. Descripción del aparato reproductor masculino. Particularidades reproductivas en las aves. Hormonas sexuales en los machos. Manejo de los reproductores. Sistemas de reproducción en aves.
- 7.- Incubación artificial. Antecedentes. Ventajas de la incubación artificial. Tipos de incubadoras. Higiene y manejo de la incubación. Manejo del huevo para incubar. Ordenación del espacio. Factores que intervienen en el proceso de incubación. Errores de la incubación. Nacimientos y su manejo posterior. Desarrollo del embrión y sus anejos.
- 8.- Estructuras empresariales en el sector avícola. Sistemas de producción. Tipos de integración en el sector
- 9.- Equipamientos en granjas avícolas. Dinamismo del sector
- 10.- Sistemas avícolas emergentes en la Unión Europea. Implicaciones en el sector. El bienestar animal y sus repercusiones productivas en avicultura.
- 11.- Manejos específicos en la fase de cría y recría de pollitas. Manejo de la fase de puesta en distintos sistemas. Manejo de las granjas de reproductoras. Manejo en las granjas de pollos de carne
- 12.- Alimentación de las aves. Manejo de la alimentación de la fase de recría, puesta y reproducción. Aditivos en aves
- 13.- Alimentación del pollo de carne. Empleo de pigmentantes
- 14 -Valoración de los productos avícolas: carne y huevos. Producción de productos diferenciados.

Bloque II (1,5 créditos)

Avicultura alternativa

- Tema 1. Introducció, interès i situació actual de l'avicultura alternativa (1h).
- Tema 2. La cria de palmípedes per a la producció de foie-gras (2h).
- Tema 3. Producció de perdius i altres aus per a caça (2h).
- Tema 4. Obtenció de carn i ous de guatlla (2h).
- Tema 5. Utilització de pollastres per a la producció de capons i productes de qualitat (2 h).

PROGRAMA PRÁCTICO

Bloque I

- 1.- Disección de aves. LAB. 2 horas
- 2.- Problemas de iluminación. PRO. 2 horas
- 3.- Incubación artificial LAB. 2 horas
- 4.- Materiales de granja 1 hora
- 5.- Calidad del huevo 2 horas
- 6.- Estudio de casos prácticos de alimentación de aves

Bloque II

Sortida 1. Visita a una explotació en la que es pot veure el cicle de producció dels ànecs destinats a la producció de foie gras (cria, preempapussat, empapussat, sacrifici i productes obtinguts) (2h).

Sortida 2. Es fa un recorregut per diferents instal·lacions d'una empresa amb la finalitat de visitar tot el cicle de producció de les guatlles (posta, incubació, creixement i sacrifici) (2h).

Problemes de planificació. Durant el curs els alumnes resoldran 2 exercicis, en els que es planteja una problemàtica i l'alumne l'ha de resoldre amb els coneixements que ha anat adquirint amb la teoria i amb les sortides (2h).

Sistema d'avaluació

EVALUACIÓN

El bloque I de 4,5 créditos tiene un peso en la calificación final del 75% y el resto el bloque II.

Cada profesor confirmará su sistema de evaluación continuada, pero se considera que las prácticas de laboratorio, problemas y las salidas a explotaciones tienen un peso del

30% de la nota final.

Al finalizar la docencia del Bloque I se realizará una evaluación de los contenidos de teoría y prácticas. Las preguntas serán cortas, con espacio limitado y en número variable que no supera las 15.

En cuanto al Bloque II se realizará un examen de teoría al final, los informes de las salidas y los problemas se evaluarán durante el curso.

Bibliografia i recursos d'informació

BIBLIOGRAFIA.

ANGULO, E. 2005. Producción avícola. Apuntes. ETSEA. UdL.

ANGULO, E. 2009. Fisiología aviar. Ediciones de la Universidad de Lleida (Eines 65) BUXADE, C. 1987. La gallina ponedora. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

DALMAU, A., 1994. Manual de la codorniz. Cría industrial y para la caza. Dilagro. Lleida.

GUEGAN, Y., 1990. L'élevage de la dinde. ITAVI. Paris.

LE COZ-DOUIN, J., 1992. L'élevage de la pintade. Editions du Point Vétérinaire. Maisons-Alfort.

OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE, 1980. La perdiz. Cría y explotación. Mundi- Prensa. Madrid.

SAUVEUR, B.; DE CARVILLE, H., 1990. Le canard de barberie. INRA. Paris. VAN DER HORST, F., 1988. La production du chapon. ITAVI. Paris.