



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **PRODUCCIÓN AVÍCOLA**

Coordinación: ANGULO ASENSIO, EDUARDO

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	PRODUCCIÓN AVÍCOLA			
Código	102554			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria	3	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRALAB	TEORIA	
	Número de créditos	1.5	4.5	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	ANGULO ASENSIO, EDUARDO			
Departamento/s	CIENCIA ANIMAL			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	ESPAÑOL			
Distribución de créditos	EDUARDO ANGULO ASENSIO (4 créditos) GABRIEL DE LA FUENTE (2 CREDITOS)			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ANGULO ASENSIO, EDUARDO	eduardo.angulo@udl.cat	4	
MOLINS ELIZALDE, MIGUEL JOSE	miquel.molins@udl.cat	2	

Objetivos académicos de la asignatura

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

Contenidos fundamentales de la asignatura

PROGRAMA TEÓRICO:

Bloque I. 4 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 (2 créditos)

Avicultura alternativa

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

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 1 hora
- 6.- Estudio de casos prácticos de alimentación de aves

Bloque II

Estudio de casos prácticos en aula

Ejes metodológicos de la asignatura

La metodología que se seguirá estará mediatizada por el desarrollo y evolución de la pandemia

Plan de desarrollo de la asignatura

El plan de desarrollo de la asignatura estará condicionada por el estado de la pandemia durante el curso escolar

Sistema de evaluación

EVALUACIÓN

El bloque I de 4créditos tiene un peso en la calificación final del 67% y el resto el bloque II.

Cada profesor confirmará su sistema de evaluación continuada, pero se considera que las prácticas de laboratorio, la exposición de trabajos en grupo, problemas y las salidas a explotaciones tienen un peso mínimo 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, presentaciones y los problemas se evaluarán durante el curso.

La evaluación se realizará presencial o virtual en función del estado y normativa ligadas al desarrollo de la pandemia

Bibliografía y recursos de información

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'elevage 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.