



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**TECNOLOGÍAS DE LA
PRODUCCIÓN ANIMAL**

Coordinación: ANGULO ASENSIO, EDUARDO

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL			
Código	102572			
Semestre de impartición	1R 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	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	2	4	
	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	Català: 50% Castellà: 50%			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ANGULO ASENSIO, EDUARDO	eduardo.angulo@udl.cat	2	
GARCÍA HERNÁNDEZ, ESTHER	esther.garcia@udl.cat	2	
MOLINA URESTE, MARIA ESTER	ester.molina@udl.cat	2	

Objetivos académicos de la asignatura

OBJETIVOS DE CONOCIMIENTO:

El estudiante que supere la asignatura ha de conocer:

- las producciones animales y sus productos.
- las bases gestión empresarial de la explotación y de la empresa.

Competencias

Competències generals

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

- Evaluar y valorar los aspectos clave de cada una de las producciones animales
- Planificar el ritmo productivo y reproductivo de la especie..
- Identificar y valorar las características de los productos finales y subproductos obtenidos en cada producción

Contenidos fundamentales de la asignatura

TEMARIO TEÓRICO

AVICULTURA

Tema 1.1.- Introducción a la avicultura industrial. Censos y producciones. Situación actual y tendencias.

Tema 1.2.- Estructuras empresariales en el sector avícola. Sistemas de producción. Tipos de integración en el sector.

Tema 1.3.- Equipamientos en las granjas avícolas. El dinamismo del sector.

Tema 1.4.- Sistemas avícolas emergentes en la Unión Europea. Implicaciones en el sector. El bienestar animal y sus repercusiones productivas en avicultura.

Tema 1.5.- 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 reproductores. Manejo de pos pollos de carne.

Tema 1.6.- Alimentación de las aves. Manejo de la alimentación de la fase de recría, puesta y reproducción. Aditivos específicos en aves.

Tema 1.7.- Calidad de los productos finales. Sistemas de medición. Factores que intervienen en la calidad de los mismos. Sistemas de clasificación de los huevos.

PRODUCCION PORCINA

Tema 2.1.- El sector porcino. Importancia del sector porcino a nivel mundial. Importancia del sector porcino en la Unión Europea.

Tema 2.2.- El sector porcino en España. Importancia regional. Organización. Clasificación de las explotaciones. Objetivos productivos y económicos.

Tema 2.3.- Material animal. Antecedentes. Razas porcinas españolas: tronco celta y tronco Ibérico. Razas extranjeras: maternas, cárnicas y mixtas.

Tema 2.4.- Sistemas de Producción Porcina. Producción Porcina intensiva. Producción porcina extensiva. Producción Porcina ecológica.

Tema 2.5.- Alojamiento e instalaciones. Reproductoras: cubrición control, gestación y partos. Transición. Engorde.

Tema 2.6.- Gestión de la explotación porcina. Proceso de producción de carne porcina. Gestión del proceso productivo y de la empresa. Productividad. Resultados de gestión.

PRODUCCIÓN RUMIANTES

Tema 3.1.- Introducción a los rumiantes. Importancia de los rumiantes en el sistema natural. Diferenciación de la producción de rumiantes respecto monogástricos

Tema 3.2.- Importancia del sector bovino, ovino y caprino. Censos mundiales, europeos, estatales y autonómicos.

Tema 3.3.- Etnología bovina, ovina y de caprino. Principales razas y aptitudes productivas. Caracterización y reconocimiento de las razas.

Tema 3.4.- Reproducción y manejo reproductivo. Anatomía y fisiología. Etapas de la vida reproductiva. Valoración de la fertilidad y de la capacidad de cubrición. Sistemas de monta y relación reproductiva. Inseminación artificial.

Tema 3.5.- Fisiología de la lactación. La curva de lactación. La leche. Composición, Morfología funcional de la ubre. Fisiología de la lactación. La curva de lactación. Parámetros que la definen. Factores de variación-

Tema 3.6.- Fisiología del crecimiento y desarrollo. Introducción. Velocidad y curvas de crecimiento. Desarrollo. Alometría y leyes de desarrollo corporal. Factores que influyen en el crecimiento y desarrollo

TEMARIO PRÁCTICO:

AVICULTURA

Práctica 1.1.- Laboratorio Producción Animal. Análisis de materiales de granja

Práctica 1.2.- Visita al animalario Producción Animal. Sistemas de baterías California y material diverso.

Práctica 1.3.- Problemas y casos prácticos en aula. Alimentación de aves. Estudio del caso de los pigmentantes de aves.

Práctica 1.4.- Laboratorio de Producción Animal. Control de calidad de huevos.

PORCINO

Práctica 2.1.- Búsqueda informatizada de datos estadísticos del sector porcino.

Práctica 2.6.- Gestión informatizada de granjas porcinas.

Práctica 2.7.- Trabajo realizado por grupos.

RUMIANTES

Práctica 3.1. Seminario sobre actualidad y situación del sector lechero en Catalunya.

Práctica 3.2. Visita a una explotación de vacas de leche.

Ejes metodológicos de la asignatura

El desarrollo de la asignatura se estructura en cuatro horas de teoría y prácticas a la semana, distribuidas en cuatro bloques de dos horas para avicultura, porcino, rumiantes y productos animales respectivamente. Se intenta que las prácticas acompañen temporalmente a los contenidos expuestos en las clases teóricas.

Para el seguimiento de la teoría el alumno dispondrá de un manual donde se recoge el material empleado por el profesor para centrar los contenidos de clase.

La metodología que se seguirá estará condicionada por el desarrollo de la pandemia en este período docente sin que se pueda fijar a priori el modelo que seguiremos

Tipos Actividad	Descripción resumida de l'activitat (Título de tema o actividad práctica)	Dedicación (horas)	Semana
	PRODUCCIÓN AVICOLA		
TEO	Tema 1.1. Introducción.	2	1
TEO	Tema 1.2. Estructuras empresariales	3	2-3
TEO	Tema 1.3.-Equipamientos avícolas	2	3
LAB	Materiales de granja	1	3
VIS	Visita animalario	2	4
TEO	Tema 1.4. Sistemas emergentes en la U.E.	3	5-6
TEO	Tema 1.5. Manejos específicos en aves	2	6-7
PRO	Alimentación de aves	2	7-8
TEO	Calidad de los productos finales	1	9
LAB	Control de calidad de huevos	2	10
	PRODUCCIÓN PORCINA		
TEO	Tema 2.1.- El sector porcino	1	1
TEO	Tema 2.2.- El sector porcino en España	1	1
INF	Práctica 2.1.- Búsqueda informatizada de datos estadísticos del sector porcino.	1	NP
TEO	Tema 2.3.- Material animal	2	2
TEO	Tema 2.4.- Sistemas de producción porcina	4	3-4
TEO	Tema 2.5.- Alojamiento e instalaciones ganaderas	4	5-6
	Tema 2.6.- Gestión de la explotación porcina	4	7-8
	PRODUCCIÓN RUMIANTES		
TEO	Tema 3.1.- Introducción a los rumiantes.	2	9

TEO	Tema 3.2.- Importancia del sector bovino, ovino y caprino	2	9
TEO	Tema 3.3.- Etnología bovina, ovina y de caprino.	2	10
TEO	Tema 3.4.- Reproducción y manejo reproductivo.	4	10-11
TEO	Tema 3.5.- Fisiología de la lactación.	2	11
TEO	Tema 3.6.- Fisiología del crecimiento y desarrollo.	2	12
TEO	Práctica 3.1. Seminario sobre actualidad y situación del sector lechero en Catalunya.	2	12
VIS	Práctica 3.2. Visita a una explotación de vacas de leche.	4	13

Sistema de evaluación

Evaluación de la asignatura:

En la parte de Avicultura se realizan dos parciales que suman el 60% de la nota y la realización y defensa pública de un trabajo bibliográfico representa el 40% restante

En la parte de Porcino y Rumiantes la evaluación es así:

- 75% examen final

- 25% Informe de prácticas + actividades evaluatorias en clase durante el curso de forma continuada (ejercicios y test)

Para poder aprobar la asignatura mediante compensación se exige un mínimo de un 3 en el examen de cada parte.

La evaluación de la asignatura se hará de forma conjunta y única, correspondiendo a cada parte (aves, cerdos y rumiantes) una tercera parte del valor total.

Las evaluaciones se harán presenciales o virtuales en función de las normativas a aplicar según el estado de la pandemia

•

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía básica

Angulo, E, 2004. Apuntes-guía de Producción avícola. ETSEA. Lleida

Buxadé, C. 1987. La gallina ponedora. Ed. Mundi-Prensa

BUXADE, C., 1996. Porcinocultura intensiva y extensiva. Ed Mundi Prensa. Madrid.

CONSEJERIA DE AGRICULTURA DE LA REGION DE MURCIA. 1991. Porcinocultura aplicada. Divulgación técnica nº 12. Ed. Consejería de Agricultura de la Región de Murcia. Murcia.

ENGLISH, P., FOWLER, V.R., BAXTER, S., SMITH, WJ., 1992. Crecimiento y finalización del cerdo: como mejorar su productividad. Ed. Manual Moderno. México.

ITP, 1997. Manual del Porcicultor. Ed. Acribia. Zaragoza.

SEGUI, A., 2009. L'explotació de vaques de llet: Factors de producció i bases de la comunicació per a la innovació. Edicions de la UdL.

VIEITES, C.M., 1997. Producción Porcina: estrategias para una actividad sustentable. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

Bibliografía complementaria

Castelló, J.A. y col. 1989. Producción de huevos. Ed. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar

COLEMAN, D.J.A., WISEMAN, J., VARLEY, M.A., 1994. Principles of pig Science. Ed. Nottingham University Press. Nottingham.

LYONS, T.P., COLE, D.J.A., 2001. Concepts in Pig Science 2001. Ed Nottingham University Press. Nottingham.

VESTERGEN, M.W.A., MOUGHAN, P.J., SCHRAMA, J.W., 1998. The lactating sow. Wageningen Academic. Wageningen.

WISSEMAN, J., VARLEY, M.A., CHADWICK, J.P., 1998. Progress in Pig Science. Ed. Nottingham University Press. Nottingham.

WITTEMORE, C. 1998. The Science and Practice of Pig Production. Ed Blackwell Science. Ltd. Oxford.

Ball PHJ and Peters AR, 2004. Reproduction in cattle. 3rd edition. Blackell Publishing (edición anterior en castellano, Editorial Acribia).

Hurley W, 2010. Lactation Biology Website. <http://classes.ansci.illinois.edu/ansc438/>
University of Illinois, Urbana-Champaign

Sañudo C, Jimeno V, Cerviño M, 2008. Producción de ganado vacuno de carne y tipos comerciales en España. Ed. Servet-Shering Plough.