Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Coordinación: BABOT GASPA, DANIEL

Año académico 2022-23

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL 2022-23

Información general de la asignatura

Denominación	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL
Código	14413
Semestre de impartición	ANUAL EVALUACIÓN CONTINUADA
Carácter	

Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	1	OBLIGATORIA	Presencial

Número de créditos de la asignatura (ECTS)	7
Tipo de actividad, créditos y grupos	

Tipo de actividad	PRACAMP	PRAULA	TEORIA
Número de créditos	2.4	1.2	3.4
Número de grupos	1	1	1

Coordinación	BABOT GASPA, DANIEL
Departamento/s	CIENCIA ANIMAL
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL 2022-23

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BABOT GASPA, DANIEL	daniel.babot@udl.cat	2,4	
MORENO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	joseantonio.moreno@udl.cat	2,3	
VILLALBA MATA, DANIEL	daniel.villalba@udl.cat	2,3	

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. La importancia de los programas de iluminación de las aves en sus distintas fases. Los sistemas de reproducción de las aves y la tecnología de la incubación artificial.

Los sistemas de alojamientos ligados al bienestar animal porcino. La gestión genética y la planificación de la renovación, así como el dimensionamiento de explotaciones. La gestión de los subproductos y residuos generados en las explotaciones porcinas.

Conocimiento de los sistemas de producción de leche en rumiantes. Estudio de los sistemas, retos y producto final. Conocimiento de los sistemas de producción de carne en rumiantes. Estudio de los sistemas, retos y producto final.

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

Analizar los distintos procesos ligados a la incubación artificial.

Dimensionar los diferentes alojamientos e instalaciones necesarios para la producción porcina.

Gestionar la renovación de granjas y decidir sobre aspectos ligados al bienestar de los animales.

Gestionar los subproductos y purines de las explotaciones porcinas de acuerdo a la legislación vigente.

Decidir sobre aspectos del manejo reproductivos de la explotación de vacas lecheras.

Establecer pautas con respecto al manejo de los procesos ligados a la producción de leche y carne en rumiantes.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL 2022-23

Competencias

CE4: Sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal. Nutrición, higiene en la producción animal. Gestión de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos animales: biotecnología y mejora animal.

Contenidos fundamentales de la asignatura

MODULO I: PRODUCCIÓN AVICOLA

Programa teórico:

1.- **Introducción:**. La producción avícola mundial, europea, nacional y regional. Regulación normativa de la producción avícola

2.- ***Sistemas de incubación artificial***: Antecedentes.Tipos de incubadoras. Manejo de la incubación. Manejo del huevo para incubar. Factores que intervienen en el proceso de incubación. Errores de la incubación. Nacimientos y su manejo posterior.

3.- ***Sistemas de reproducción***: Recuerdo anatómico y fisiológico. Instalaciones, cría-recría y puesta. Suministro genético. Manejo y reproducción. Gestión y sistemas empresariales.

4.- ***Sistemas de cría de pollos***: Instalaciones. Manejo y producción. Gestión y sistemas empresariales.

5.- ***Sistemas de producción de huevo de consumo***: Instalaciones. Suministro genético. Manejo y puesta en ponedora ligera. Gestión y sistemas empresariales.

6.- ***Otras producciones avícolas:*** La producción de pavo. La producción de codorniz.

Programa Práctico

1.- ***Clases inmersivas***, alguna clase teórica se impartirá en un marco eminentemente práctico, buscando potenciar la curva de aprendizaje.

2.- ***Práctica extramural*** con desplazamiento a una granja avícola

3.- ***Pràctica de calidad de huevo***, esta práctica se realizará en el laboratorio con huevo comercial

MODULO II: PRODUCCION PORCINA

Programa de teoría

1.- Alojamientos y bienestar animal

2.- Dimensionamiento de explotaciones porcinas

3.- Gestión genética y programa de renovación

4.- Gestión de subproductos y residuos en explotación porcina

5.- Evaluación y presentación y defensa de trabajos

Programa de prácticas

1.- Trabajo en grupo/individual

Las actividades prácticas se concentrarán en la realización, entrega, presentación y defensa de un trabajo.

Aplicación práctica de los conocimientos y capacidades tratados en las clases presenciales.

El trabajo deberá realizarse sobre un caso real de explotación porcina de ciclo cerrado:

- Dimensionamiento teórico de la explotación y comparación con situación real
- Diseño del programa de renovación de reproductores

  Normas de manejo para justificar el tamaño máximo de la explotación.

- Tamaño de las fosas y balsas de purines. Plan de gestión de purines.
- Plan de gestión de cadáveres y otros materiales residuales.

Finalizada la presentación se iniciará la fase de discusión en la que cada alumno/grupo deberá formular un mínimo de 2 preguntas sobre el tema presentado, que tendrán preparadas y que serán entregadas al profesor. Se valorará el interés y relevancia de las preguntas realizadas y la consistencia de la defensa realizada.

2. Visita y práctica en granja

MODULO III: Producción de RUMIANTES

Programa de teoría:

1. - Introducción a los rumiantes. Importancia de los rumiantes.

2.- Importancia y situación del sector bovino, ovino y caprino.

3.- Seminario sobre etnología bovina, ovina y de caprino. Principales razas y aptitudes productivas.

4.- Sistemas de producción de vacuno y ovino/caprino de leche.

5.- Sistemas de producción de vacuno y ovino de carne

Programa prácticas:

1.-Visita práctica a granjas

Sistema de evaluación

Cada profesor que participa en del programa será el responsable de la evaluación del módulo formativo que le corresponde. Al comienzo del curso el responsable de cada módulo concretará el sistema de evaluación que aplicará. Se entiende que la calificación final promediará la obtenida en los tres apartados.

Avicultura:

- Evaluación de los contenidos teóricos (50%)
- Prácticas, Informe y asistencia activa (30%)
- Evaluación continuada en clase micro casos (20%)

Porcino: Desarrollo y evaluación de la asignatura en base a casos prácticos: Trabajo entregado (40%). Presentación y defensa (40%). Participación activa en clases y seminarios (10%). Otras actividades (10%).

Rumiantes: Examen tipo test (60%). Informe sobre la visita (20%). Seminarios (20%)

Bibliografía y recursos de información

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

Angulo, E. 2009. Fisiología aviar. Ed. Universidad de Lleida

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

Buxadé, C, 1996. Porcinocultura intensiva y extensiva

Castelló y col, 1989. Producción de huevos. Ed. Real Escuela de avicultura. Arenys de Mar

ITP, 1997. L'explotaciò de vaques de llet: factors de producciò i bases de la comunicaciò per a la innovaciò. Edicions de la UdL

Lyons, T.P., Cole, D.J.A., 2001. Concepts in pig Science, Ed. Notthingham University press.

Wittemore, C. 1998. The science and practice of pig production. Ed. Blackwell Science, Ltd. Oxford