



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**SISTEMES DE PRODUCCIÓ  
ANIMAL**

Coordinació: BABOT GASPA, DANIEL

Any acadèmic 2020-21

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	SISTEMES DE PRODUCCIÓ ANIMAL			
<b>Codi</b>	14413			
<b>Semestre d'impartició</b>	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica	1	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	7			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRACAMP	PRAULA	TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	2.4	1.2	3.4
	<b>Nombre de grups</b>	1	1	1
<b>Coordinació</b>	BABOT GASPA, DANIEL			
<b>Departament/s</b>	CIÈNCIA ANIMAL			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Castellà i català			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ANGULO ASENSIO, EDUARDO	eduardo.angulo@udl.cat	2,3	
BABOT GASPA, DANIEL	daniel.babot@udl.cat	2,4	
VILLALBA MATA, DANIEL	daniel.villalba@udl.cat	2,3	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

### OBJECTIUS DE CONEIXEMENTS

L'estudiant que superi l'assignatura ha de conèixer:

- Els aspectes anatòmics i fisiològics de les aus. La importància dels programes d'il·luminació de les aus en les seves diferents fases. Els sistemes de reproducció de les aus i la tecnologia de la incubació artificial.
- Els sistemes d'allotjaments lligats al benestar animal porcí. La gestió genètica i la planificació de la renovació, així com el dimensionament d'explotacions. La gestió dels subproductes i residus generats en explotacions porcines.
- Els sistemes ramaders basats en remugants més habituals a la nostra zona i a Espanya. El maneig bàsic i les instal·lacions en boví de llet. Els sistemes extensius de vacu de carn. Els sistemes convencionals i alternatius d'engreix de vedells.

### OBJECTIUS DE CAPACITAT

L'estudiant que superi l'assignatura ha de ser capaç de:

- Analitzar situacions d'empitjorament de la qualitat de les closques. Valorar programes d'il·luminació
- Analitzar els diferents processos lligats a la incubació artificial.
- Gestionar la renovació de granges i decidir sobre aspectes lligats al benestar dels animals.
- Gestionar els subproductes i purins de les explotacions porcines d'acord amb la legislació vigent.
- Saber interpretar i discutir el maneig de les explotacions de vacú de llet i les seves instal·lacions.
- Coneixer els sistemes ramaders extensius i els seus punts crítics.
- Saber interpretar i discutir el maneig de les explotacions d'engreix de vedells i les seves instal·lacions.

## Competències

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.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

## **APARTAT DE PRODUCCIÓ AVICOLA**

Programa teòric:

1. - Introducció. Importància de les produccions avícoles a nivell mundial, europeu, nacional i regional.
2. - Anatomia i fisiologia de la posada. Introducció. Fisiologia de l'ovari. Oogènesis. Formació de les embolcalls de l'ou.
3. - Formació de la closca. Introducció. Absorció i transport del calci. Emmagatzematge del calci en els ossos. Equilibri àcid - bàsic. Teories sobre els mecanismes de deposició del calci. Estructura de la closca. Oviposició.
4. - Fisiologia de la posada. Ritmes de posta. Control de l'ovulació. Formació de les sèries de posta. Distribució de les oviposicions.
5. - Programes d'il·luminació. Nocions sobre el càlcul de la il·luminació. Tipus de programes clàssics de il·luminació en recria. Programes en recria en funció del tipus d'allotjament. Intensitat de llum en recria. Programes clàssics d'il·luminació en la fase de posta.
6. - Reproducció. Descripció de l'aparell reproductor masculí. Particularitats reproductives en les aus. Hormones sexuals en els mascles. Maneig dels reproductors. Sistemes de reproducció en aus.
7. - Incubació artificial. Antecedents. Avantatges de la incubació artificial. Tipus d'incubadores. Higiene i maneig de la incubació. Maneig de l'ou per incubar. Factors que intervenen en el procés d'incubació. Errors de la incubació. Naixements i el seu maneig posterior.

## **PROGRAMA PRÀCTIC**

1. - Dissecció d'aus. 2. - Problemes d'il·luminació. 3. - Incubació artificial

## **APARTAT DE PORCI**

Programa de teoria

1. - Allotjaments i benestar animal
2. - Dimensionament d'explotacions porcines
3. - Gestió genètica i programa de renovació.
4. Gestió de subproductes i residus en explotació porcina
5. Avaluació i presentació i defensa de treballs

Programa de pràctiques

Les activitats pràctiques es concentraran en la realització, lliurament, presentació i defensa d'un treball.

## **APARTAT REMUGANTS**

**Programa teòric:**

1. - Introducció als remugants. Importància dels remugants.
- 2.- Sistemes de producció de vacú de llet
- 3.- Sistemes de producció de vacú de carn
- 4.- Sistemes d'Engreix de vedells
- 5.- Sistemes de producció d'ovi i cabrum

Programa pràcticas:

- 1.-Visita a granges i informe tècnic
- 2.- Seminari d'estudi de la sala de munyir

## Sistema d'avaluació

Cada professor que participa en del programa serà el responsable de la evaluació del mòdul formatiu que le corresponde. Al comienzo del curso el responsable de cada mòdul concretarà el sistema de evaluació que aplicarà. Se entiende que la calificación final promediará la obtenida en los tres apartados.

**Avicultura:** Examen de preguntas cortas (50%), defensa de los trabajos en grupo (40%) y otras actividades (10%)

**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%)

## Bibliografia i recursos d'informació

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

Buxadé, C, 1997. Vacuno de carne. Aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

Buxadé, C. 1997. Vacuno de leche. Aspectos claves. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

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

Jordán de Urries, F. 1988. Manual de ganado ovino de carne. Apuntes S.E.A. Madrid.

Seguí, A. 2009. L'exploració de vaques de llet: factors de producció i bases de la comunicació per a la innovació. Edicions de la UdL

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

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