

**PROGRAMACIÓ D'ASSIGNATURA. ENGINYERIA TÈCNICA AGRÍCOLA (EXPLORACIONS AGROPECUÀRIES)
ETSEA UdL**

PRODUCCIÓ PORQUINA

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Tipologia:	Troncal	Codi:	71240
Crèdits ECTS:	4,5	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	C2/S2	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:	50	Departament:	Producció Animal
Castellà:	50		
Anglès:			

Requisits per cursar-la

Es requereixen uns coneixements bàsics en ciències de la producció animal com alimentació, fisiologia i genètica.

Professorat

Nom: (coordinador)	Daniel Babot		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Animal		
Despatx:	1.2.08	Horari consulta:	
Telèfon:	973702568	Correu:	dbabot@prodan.udl.cat

Nom:	Gerardo Blanco		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Animal		
Despatx:	1.2.25	Horari consulta:	
Telèfon:	973006455	Correu:	

4. Contingut de la matèria

Amb aquesta assignatura es pretén que l'estudiant conegui:

- les particularitats organitzatives i estructurals del sector porcí europeu i espanyol.
- el cicle reproductiu i productiu de l'espècie porcina així com les tècniques per a millorar la seva eficiència.
- el maneig dels animals en funció del seu estat fisiològic i productiu.
- les necessitats i formes d'alimentar als animals.
- les diferents modalitats d'allotjaments, instal·lacions i equips per a porcí.

Temari

1. EL SECTOR PORCÍ. Importància del sector porcí a nivell mundial. Importància del sector porcí en la Unió Europea.
2. EL SECTOR PORCÍ A ESPANYA. Importància regional. Organització. Classificació de les explotacions. Objectius productius i econòmics.
3. MANEIG REPRODUCTIU I. Anatomia de l'aparell reproductor de la femella. Anatomia de l'aparell reproductor del mascle. Bases fisiològiques de la reproducció en la truja. Bases fisiològiques de la reproducció en el verro.
4. MANEIG REPRODUCTIU II. La pubertat. Detecció i control del zel. Sistemes de cobriment. Alteracions en la fertilitat. Gestació. Part.
5. MANEIG EN LA LACTACIÓ. Bases fisiològiques de la producció de llet. Comportament durant l'alletament. Problemes en la lactació de la truja.
6. MANEIG EN LA CRIA DE GARRINS. Maneig post-natal. Maneig post-deslletament.
7. MANEIG EN L'ENGREIX. Condicions prèvies a l'entrada de garrins. Maneig de l'engreixador.
8. CANAL I CARN. Canal: conceptes generals. Qualitat de la canal i estàndards de categorització. Carn: conceptes generals. Transformació de la carn després del sacrifici. Composició de la carn. Criteris per mesurar l'acceptació de la carn.

9. MATERIAL ANIMAL. Antecedents. Races porcines espanyoles: tronc celta i tronc ibèric. Races estrangeres: maternals, càrnies i mixtes.
10. MILLORA GENÈTICA PORCINA. Fonaments de la millora genètica. Objectius de millora. Tècniques de la Genètica molecular. Selecció. Encreuament.
11. ESQUEMES DE SELECCIÓ I ENCREUAMENT. Estructura de difusió genètica. Aplicació pràctica de la millora.
12. NECESSITATS NUTRITIVES DEL PORC. Introducció. Porcs en creixement: energia, aminoàcids i proteïna ideal. Truges en reproducció: energia i aminoàcids. Models per avaluar les necessitats en energia i aminoàcids.
13. DIMENSIONAMENT D'ALLOTJAMENTS PER A PORCÍ. Condicionants generals. Planificació del ritme reproductiu. Planificació del ritme en creixement. Allotjament per a reproductors. Allotjaments per a creixement i engreix. Implicacions econòmiques.
14. ALLOTJAMENTS I INSTAL·LACIONS. Reproductores: cobriment control, gestació i parts. Transició. Engreix.
15. GESTIO DE L'EXPLOTACIÓ PORCINA. Procés de producció de carn porcina. Gestió del procés productiu i de l'empresa. Productivitat. Resultats de gestió.

Activitats pràctiques

1. Anàlisi i contrastació de semen porcí. Motilitat. Formes anormals. Preparació de dosis seminals. Acrosomia.
2. Qualitat de la carn en porcí. Humitat. PH. Conductivitat. Capacitat de retenció d'aigua. Pèrdues per cuinat de la carn.
3. Recerca informatitzada de dades estadístiques del sector porcí.
4. La millora genètica porcina a Catalunya (Vídeo)
5. Dimensionament de l'explotació.
6. Reconeixement d'instal·lacions i equips per a porcí.
7. Sistemes d'identificació dels animals.
8. Gestió informatitzada de granges porcines.
9. Estada en una granja (voluntariat amb concertació prèvia)
10. Cicle de conferències sobre producció animal.
11. Viatge i visita a explotació porcina (viatge de titulació)

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

- BUXADÉ, C. (1996): Porcinocultura intensiva y extensiva. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- CONSEJERIA DE AGRICULTURA DE LA REGIÓN 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, W.J. (1992): Crecimiento y finalización del cerdo: como mejorar su productividad. Ed. Manual Moderno. México.
- ITP (1997): Manual del Porcicultor. Ed. Acribia. Zaragoza.
- VIEITES, C.M. (1997): Producción Porcina: estrategias para una actividad sustentable. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

Bibliografia complementària

- 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.