

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

PRODUCCIÓ AVÍCOLA

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Tipologia:	Obligatòria	Codi:	71238
Crèdits ECTS:	4,5	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	C2/S2	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:		Departament:	Producció Animal
Castellà:	100		
Anglès:			

Requisits per cursar-la

És necessari que l'estudiant tingui coneixements previs de Biologia i Fisiologia en general

Professorat

Nom: (coordinador)	José Antonio Moreno		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Animal		
Despatx:	1.2.09	Horari consulta:	
Telèfon:	973702558	Correu:	jamoreno@prodan.udl.cat

Nom:			
Centre:			
Departament:			
Despatx:		Horari consulta:	
Telèfon:		Correu:	

4. Contingut de la matèria

L'assignatura capacitarà a l'alumne en el coneixement profund de les aus de corral, tant en los aspectes relacionats amb l'anatomia i fisiologia com en els relacionats amb la tecnologia i sistemes necessaris per a la seva explotació.

Temari

1. FILOGÈNIA I ANATOMIA. Filogènia de les espècies avícoles utilitzades en producció. Races utilitzades en l'avicultura moderna. Característiques externes del pollastre. Anatomia interna de les aus.
2. SISTEMA DIGESTIU. Generalitats. Anatomia. Fisiologia digestiva aviar. Complementes.
3. SISTEMA RESPIRATORI. Introducció. Estudi anatòmic. Fisiologia respiratòria. Complementes.
4. L'OU. Introducció. Estructura anatòmica de l'ou. Característiques físico-químiques de l'ou. Formació de l'ou. La posta.
5. REPRODUCCIÓ. Anatomia de l'aparell reproductor de la gallina. Influència hormonal. Sèries d'ovulació. Ovulació. Fotoperíode. Fecundació. Formació de components de l'ou. Posta. Aparell reproductores del mascle. Munta i inseminació. Complementes.
6. EMBRIOLOGIA AVIAR. Gametogènesi. Estats embrionaris.
7. GENÈTICA. Característiques genètiques de les aus. Gens dominants i recessius en aus. Homozigòtics i Heterozigòtics. Herència lligada al sexe. Genètica pràctica.
8. HIGIENE I PATOLOGIA. Vacunacions, programa i mètodes. Malalties aviàries de Declaració Oficial. Malalties aviàries subjectes a Plans Especials. Malalties aviàries d'impacte econòmic considerable.
9. INCUBACIÓ ARTIFICIALS. Història de la incubació artificial. Incubació natural. L'embrió i el desenvolupament embrionari. Màquines d'incubació. Màquines de naixement. Sales d'incubació. El procés d'incubació.
10. EXPLORACIONS DE PONEDORES. Tipus d'explotacions de ponedores. El programa d'il·luminació. Alimentació i maneig de la gallina ponedora. Producció d'ous. Sales de classificació d'ou. Aspectes bàsics en la comercialització d'ou.
11. EXPLORACIONS DE REPRODUCTORES. Tipus d'explotacions de reproductores. La cria. El pes i la uniformitat. L'alimentació en recría i posta. Programes d'il·luminació. Producció d'ou incubable. Maneig de l'ou incubable. El gall.

12. EXPLOTACIONS D'ENGREIX. Tipus d'explotacions per a engreix de pollastres. Entrada del pollastre. Engreix. Alimentació. L'aigua, nutrient fonamental. Anàlisi de paràmetres productius. Patologia del pollastre d'engreix. El sexe i el color en la cria de pollastres.
13. PRODUCCIÓ AVÍCOLA EN XIFRES. La producció avícola a Catalunya. La producció avícola a Espanya. La producció avícola a la UE. La producció avícola al món.

Activitats pràctiques

1. Aula de necròpsies / Laboratori. Estudi corporal extern d'aus.
2. Aula de necròpsies. Necròpsia d'au i estudi anatòmic.
3. Laboratori. Incubació artificial.
4. Visita. Explotació avícola i/o incubadora.
5. Projecció. Vídeos sobre construccions i materials avícoles.
6. Classe. Elaborar programa de vacunació.
7. Classe. Establir programa de producció.

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

- CASTELLO, J.A. et al. (1989): Biología de la gallina. Real Escuela de Avicultura. Barcelona
- MCLELLAND, J. (1992): Atlas en color de Anatomía de las Aves, McGraw-Hill-Interamericana de España. Madrid.
- NORTH, M.O. (1993): Manual de producción avícola. Editorial El Manual Moderno, México DF
- KOLB, E. (1976): Fisiología Veterinaria Volum II. Editorial Acribia, Zaragoza. España
- ETCHES, R.J. (1996): Reproducción Aviar. Editorial Acribia. Zaragoza
- SAUVEUR, B. et al. (1991): Reproducción de las Aves. Mundiprensa, Madrid
- ROSE, S.P. (1997): Principios de la ciencia avícola. Editorial Acribia. Zaragoza

Bibliografia complementària

- SALSBURY, Manual Salsbury de Enfermedades de las Aves. Charles City. USA
- VARIOS (2002) Lecciones sobre el Huevo. Instituto de Estudios del Huevo. Madrid