

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

PRODUCCIÓ DE REMUGANTS

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Tipologia:	Troncal	Codi:	71239
Crèdits ECTS:	6	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	C2/S2	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:	50	Departament:	Producció Animal
Castellà:	50		
Anglès:			

Requisits per cursar-la

Prerrequisits/Correquisits: Els alumnes han d'haver cursat prèviament les assignatures de Fisiologia Animal i Nutrició i Millora Genètica Animal

Professorat

Nom: (coordinador)	Ester Molina Ureste		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Animal		
Despatx:	1.2.16	Horari consulta:	
Telèfon:	973702561	Correu:	emolina@prodan.udl.cat

Nom:	Daniel Villalba Mata		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Animal		
Despatx:	1.2.19	Horari consulta:	
Telèfon:	973702556	Correu:	dvillalba@prodan.udl.cat

4. Contingut de la matèria

Amb aquesta assignatura es pretén que l'estudiant:

- Conegui la situació general dels diferents sectors productius que abracen els remugants. Analitzar el moment que travessen, la seva problemàtica i el seu futur.
- Conegui les característiques i la utilització productiva de les diferents espècies i races de remugants, així com el seu potencial de producció i possibilitats de millora.
- Conegui cada una de les fases del cicle productiu, les cures complementàries que s'han de proporcionar en cada una de les etapes, referent a les seves necessitats fisiològiques, nutritives i ambientals.
- Conegui els conceptes bàsics relacionats amb la sanitat i higiene de l'explotació ramadera.
- Conegui els criteris a utilitzar para escollir la base animal i el sistema de producció idoni en les condicions d'un lloc determinat i els objectius productius que es pretenen, per tal d'aconseguir una millora i optimització dels rendiments productius del sistema.

Temari

1. INTRODUCCIÓ

Presentació del curs. L'assignatura: objectius, programa de teoria i pràctica. Fonts documentals. Els dossiers electrònics.

1.1 Introducció a la Producció de Remugants. Importància dels remugants. Principals espècies. Orientacions productives. Introducció als sistemes de producció.

2. PRODUCCIÓ BOVINA

2.1 El sector boví. Introducció. Situació actual i importància econòmica de la producció bovina. Censos, produccions i distribució geogràfica en el Món, U.E, Espanya i Catalunya. La Política Agrària Comunitària i el sector boví.

2.2 Etnologia bovina. Introducció. Classificació dels bovins. Races d'aptitud lletera, races d'aptitud mixta, races d'aptitud càrnia. Races autòctones.

2.3 La reproducció: maneig reproductiu del mascle. Introducció. Etapes de la vida productiva. Valoració de la fertilitat i capacitat de cobriment. Sistemes de munta i relació reproductiva. Inseminació artificial.

2.4 La reproducció: maneig reproductiu de la femella. Introducció. Etapes de la vida reproductiva. Cicle estral. Detecció de zels i cobriments. Sincronització. Gestació: diagnòstic i fases. El part. Distòcies. Anoestre postpart. Valoració de l'eficàcia reproductiva i factors que l'afecten.

2.5 Producció de vaquí lleter. Introducció. Sistemes de producció. Corba de lactació: paràmetres. Normalització de la producció de llet. Factors de variació intrínsecs i extrínsecs de la producció de llet.

2.6 El munyiment. Higiene i qualitat de la llet. Introducció. La màquina de munyir. Components i principals paràmetres. Tipus de munyidores. Rutina de munyiment. Mamitis: tipus, diagnòstic i control. Qualitat higiènica de la llet: normativa.

2.7 Alimentació de les vaques de llet. Introducció. Necessitats nutritives i capacitat d'ingestió al llarg del cicle productiu. Estratègies d'alimentació. La Condició Corporal. Sistemes de repartiment d'aliment.

2.8 Producció de vaques de carn. Introducció. Sistemes de producció. Disponibilitat de recursos naturals. Maneig de les reserves corporals i alimentació. Maneig de la reproducció: planificació de l'època de munta i agrupació de part.

2.9 Cria de vedells lactants. Introducció. Tipus d'explotació. El calostre. Desenvolupament del tracte digestiu i digestió. Necessitats nutritives. Cria natural vs artificial. Llets artificials. Pinsos estàrter. Plans de lactància. Pràctiques bàsiques de maneig. Problemes sanitaris.

2.10 Engreix de vedells. Introducció. Tipus i objectius productius. Producció de carn blanca. Producció de carn rosada. Problemes lligats a l'alimentació intensiva. Engreix amb farratges. Recria dels animals de reposició.

2.11 Qualitat de la canal i de la carn. Introducció. La canal: definició, rendiment i factors que afecten. Qualitat de la canal. Classificació de canals. Qualitat de la carn.

2.12 Millora genètica. Introducció. Objectius de selecció. Esquemes de selecció en vaquí lleter i en vaquí de carn. Millora genètica per encreuament.

3. PRODUCCIÓ OVINA I CABRUNA

3.1 Els sectors oví i cabrú. Introducció. Situació actual i importància econòmica de les produccions ovina i cabruna. Censos, produccions i distribució geogràfica en el Món, U.E., Espanya i Catalunya. La Política Agrària Comunitària. Importància i influència del sistema de primes.

3.2 Etnologia ovina i cabruna. Introducció. Classificació dels ovins i cabrins. Races d'aptitud càrnia, lletera i mixta. Races autòctones.

3.3 Reproducció i maneig reproductiu. Introducció. Etapes de la vida productiva. Cicle estral. Fotoperíode i reproducció. Control de la reproducció. Inseminació artificial. Ritme reproductiu i índex reproductius.

3.4 Producció d'oví de carn i de oví lleter. Introducció. Sistemes de producció. Elecció de la raça i del nivell de producció. La corba de lactació. Planificació i maneig del ramat. Productivitat numèrica i ponderal. Reserves corporals i alimentació.

3.5 Producció cabruna. Introducció. Sistemes de producció. Planificació de ramats de carn i llet. Elecció de la raça i nivell de producció. L'alimentació.

3.6 Cria i engreix de xais i cabrits. Introducció. Cria de xais i cabrits. Lactància artificial. Tipus de deslletament. Engreix de xais. Tipus d'engreix. Sistemes d'alimentació.

3.7 Millora genètica. Introducció. Objectius de selecció. Esquemes de selecció en oví i cabrú de carn i llet. Millora genètica per encreuament.

Activitats pràctiques

1. Seminari sobre la PAC i les seves implicacions en el sector.
2. Vídeo sobre el cicle estral i mètodes de sincronització de zels.
3. La munyidora.
4. Càlcul de una ració per a vaques de llet.
5. Seminari sobre el sistema de producció de vaques de carn en el Pirineu.
6. Interpretació de catàlegs genètics. Recerca a través d'Internet.
7. Visita a diferents explotacions.
8. Seminari sobre controls de producció.
9. Càlcul d'índex reproductius i productius en oví.
10. Treball sobre una explotació ramadera.

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

- BUXADÉ, C. (1997): Vacuno de leche: aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa
BUXADÉ, C. (1997): Vacuno de carne: aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa
BUXADÉ, C. (1997): Ovino de leche: aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa
BUXADÉ, C. (1998): Ovino de carne: aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa
DAZA, A. (2004): Ganado caprino. Producción, alimentación y sanidad. E. Agrícola Española. Madrid
PETERS, A.R., BALL, P.J.H. (1991): Reproducción del ganado vacuno. Ed. Acribia, Zaragoza.

Bibliografia complementària

Monografies BOVIS i OVIS. Ed. Luzán 5. Madrid. Diferents anys.

N.R.C. (2001): Nutrient requirements of dairy cattle. National Academic Press, Washington. 7a Ed.

SIMM, G. (1998): Genetic Improvement of Cattle and Sheep. CABI Publishing, Wallingford.

VAN HORN, H.H., WILCOX, C.J. (1992): Large Dairy Herd Management. ADSA, Champaign, IL.