

CURS 2002-2003

LLICENCIATURA DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	PRODUCCIÓ DE MATÈRIES PRIMERES D'ORIGEN ANIMAL
CODI	21342
CURS	Primer
QUATRIMESTRE	Primer
CREDITS	2,5
CREDITS TEORICS	2
CREDITS PRACTICS	0,5

DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
CIÈNCIA ANIMAL I DELS ALIMENTS. Unitat de Producció Animal

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dolors Izquierdo i Tugas	VO322	935811495	Dolors.Izquierdo@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Cristina Conill i Jiménez	VO340		Cristina.conill@labiana.com

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

L'assignatura pretén introduir l'alumne a les característiques productives de les diferents espècies d'interès ramader i en els fonaments dels principals sistemes de producció de matèries primeres d'origen animal, destinades al consum directe o a la indústria agroalimentària. El temari se centra en la producció de carn, llet i ous. Es descriurà la situació dels diferents sectors productius, el funcionament de les granges, la fisiologia de les espècies implicades, la composició dels diferents productes i s'analitzaran els factors que influeixen en l'obtenció d'aquests productes al llarg de la seva producció a les granges (l'alimentació, el maneig, la genètica, etc). L'alumne haurà de relacionar els fonaments i sistemes de producció de les matèries primeres d'origen animal amb la seva composició, propietats, defectes i alteracions, respecte a l'alimentació humana.

PROGRAMA

CLASSES TEORÍQUES

I. INTRODUCCIÓ

1. L'assignatura, la Bibliografia i les Pràctiques
2. Classificació dels productes d'origen animal. Importància dels productes animals en la dieta humana

II. PRODUCCIÓ DE CARN

1. Situació i perspectives del sector productiu. La Política Agrària Comunitària (PAC) i les Organitzacions Comunes de Mercat (OCM) de carn
2. Múscul i carn. Greix i dipòsits de greix
3. Creixement i desenvolupament. Corbes de creixement i al·lometria.
4. Biotipus càrnic. Espècies i races productores de carn
5. La canal i el seu rendiment. Comparació entre espècies. Categories de carn
6. Cicle productiu de l'espècie porcina
7. Cicle productiu de les aus per a carn: pollastre i gall dindi
8. Cicle productiu de les espècies bovina, ovina i caprina de carn

III. PRODUCCIÓ DE LLET

1. Situació i perspectives del sector productiu. La PAC per la llet
2. Llet de vaca i d'altres espècies. Relació entre components
3. Glàndula mamària i mecanismes de secreció i ejecció làctia. La munyida
4. Biotipus lleter. Espècies productores i races lleteres
5. Corba de lactació. Quantitat i composició
6. Origen dels constituents làctics i la seva variació
7. Cicle productiu de la vaca, ovella i cabra lleteres

IV. PRODUCCIÓ D'OUS

1. Situació i perspectives del sector productiu. Comparació dels ous de diverses espècies
2. Estructura i formació de l'ou. Paràmetres de qualitat
3. Cicle productiu de les aus de posta: lleugeres i semipesades

PRACTIQUES	Tipus	Durada
Visita a les Granges experimentals de la UAB	Visita	2 h
Seminaris	Videos	3 h

BIBLIOGRAFIA

Buxadé C. 1995. Zootecnia. Bases de Producción Animal (10 Tomos). Ediciones Mundi-Prensa.

CARN

Buxadé C. 1997. Vacuno de carne: aspectos claves. Editorial Mundi-Prensa.

Fraysse I.L., Darré A. 1990. Produire de viandes. Volume 1: Sur quelles bases économiques et biologiques?. Lavoisier Tec&Doc, Paris.

Richardson R.I., Mead G.C. 2001. Ciencia de la carne de ave. Editorial Acribia S.A.

Swatland H.J. 1991. Estructura y desarrollo de los animales de abasto. Editorial Acribia S.A.

Varnam A.H., Sutherland J.P. 1998. Carne y productos cárnicos. Tecnología, química y microbiología. Editorial Acribia S.A. (Serie Alimentos Básicos nº 3).

OUS

Castelló J.A., Pontes M., Franco F. 1989. Producción de huevos. Real Escuela Oficial de Avicultura, Arenys de Mar.

Sauveur B. 1993. El huevo para consumo. Editorial Mundi-Prensa.

Stadelman W.J., Cotterill O.J. 1995. Egg science and technology. Food Products Press.

LLET

Charron G. 1986. Les productions latières. Volume 1: Les bases de la production. Lavoisier Tec&Doc, J.B. Baillière, Paris.

Charron G. 1986. Les productions latières. Volume 2: Conduite technique et économique du troupeau. Lavoisier Tec&Doc, J.B. Baillière, Paris.

Luquet F.M. 1985. Laits et produits laitiers: vache, brebis, chèvre. Volume 1: les laits de la mamelle à lactière. Lavoisier Tec&Doc, J.B. Baillière, Paris.

Thiel C.C., Dodd F.H. 1983. Ordeño mecánico. Hemisferio Sur, Montevideo.

Buxadé C. 2002. El ordeño en el ganado vacuno: aspectos claves. Editorial Mundi-Prensa.

www.fao.org

www.mapya.es

www.gencat.es

www.europa.eu.int

NORMES D'AVUACIÓ

Es realitzarà un examen, tipus test, que inclourà els coneixements adquirits tant a les classes teòriques com a les pràctiques. La no realització de la visita a la granja serà penalitzada restant 1 punt a la nota de l'examen.