Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Coordinación: VILLALBA MATA, DANIEL

Año académico 2023-24

PRODUCCIÓN ECOLÓGICA 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	PRODUCCIÓN ECOLÓGICA
Código	100330
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA
Carácter	

Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
Doble titulación: Grado en Veterinaria y Grado en Ciencia y Producción Animal	5	OPTATIVA	Presencial

Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6
Tipo de actividad, créditos y grupos	

Tipo de actividad	PRACAMP	PRAULA	TEORIA
Número de créditos	1.2	1.6	3.2
Número de grupos	2	1	1

Coordinación	VILLALBA MATA, DANIEL
Departamento/s	CIENCIA ANIMAL
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Horas presenciales: 60 Horas no presenciales: 90
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	50% Catalán 50% Castellano

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ARGEMI ARMENGOL, IMMACULADA	immaculada.argemi@udl.cat	2,6	
BLANCO PENEDO, MARIA ISABEL	isabel.blancopenedo@udl.cat	1,8	
CHOCARRO GOMEZ, CRISTINA	cristina.chocarro@udl.cat	1,2	
SANTIVERI MORATA, FRANCISCA	paquita.santiveri@udl.cat	,6	
VILLALBA MATA, DANIEL	daniel.villalba@udl.cat	1	

Objetivos académicos de la asignatura

El alumno que apruebe esta asignatura debe:

Conocer los conceptos de sostenibilidad y los diferentes tipos de ganadería alternativas a la convencional, especialmente la clasificada como ecológica por la legislación europea.
Conocer la legislación europea de ganadería ecológica y las implicaciones de su implantación en las producciones porcina, avícola y de rumiantes.
Conocer y aprender a utilizar las herramientas para el diagnóstico de la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas.
Conocer los principios de salud y bienestar animal para el desarrollo sostenible de los sistemas ganaderos

Competencias

Competencias generales

C1. Conocer los condicionantes de la producción ecológica y ser capaz de gestionar este tipo de sistemas ganaderos

Competencias específicas

CG2. La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados éstos individualmente o en grupo, en particular las zoonosis.

CG3. El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.
CG4. Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un

contexto mundial en transformación.

Contenidos fundamentales de la asignatura

BLOQUE I. Introducción (14 h)

Tema 1. El concepto de ganadería sostenible y ganadería ecológica. Definición de sostenibilidad. Concepciones de producción ecológica. (TEORÍA: 2h)

Tema 2. Importancia social y económica de la ganadería ecológica. Pasado, presente y futuro. Definición de producción ecológica normativa. Censos y estadísticas. (TEORÍA: 2h, PRÁBLA: 2h)

Tema 3. La sanidad y bienestar en el ámbito de la ganadería ecológica. Herramientas terapéuticas y preventivas. Terapias naturales y su uso. Fitoterapia. Homeopatía. (TEORÍA: 6h, PRÁBLA: 2h)

BLOQUE II. Ganadería Ecológica y Sostenible en diferentes especies ganaderas (40 h)

Tema 4. Producción de forrajes ecológicos. Puntos clave que condicionan la calidad de los forrajes en producción ecológica. (TEORÍA: 2h)

Tema 5. Pastos y prados y ganadería sostenible. Sistemas de aprovechamiento pastoral. Integración del pastoreo en los sistemas de producción ecológica. (TEORÍA: 2h; PRÁBLA: 2h)

Tema 6. Producción avícola sostenible y ecológica. Nutrición e instalaciones bajo la normativa de producción ecológica. Sistemas de producción ecológicos. Principales retos de la producción ecológica en aves. (TEORÍA 4 h; PRÁBLA: 2h)

Tema 7. Producción porcina sostenible y ecológica. Nutrición e instalaciones bajo la normativa de producción ecológica. Sistemas de producción ecológicos. Principales retos de la producción ecológica en rumiantes. (TEORÍA 6 h; PRÁCULA: 2h; PRACAMP: 6h)

Tema 8. Producción de rumiantes sostenible y ecológica. Nutrición e instalaciones bajo la normativa de producción ecológica. Sistemas de producción ecológicos. Principales retos de la producción ecológica en rumiantes. (TEORÍA 4 h; PRÁCULA: 4h; PRACAMP: 6h)

BLOQUE III. Análisis / Diagnóstico de la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas (6 horas)

Tema 9. Metodologías de Análisis / Diagnóstico de la sostenibilidad de las explotaciones ganaderas. Aproximaciones prácticas a la evaluación de la sostenibilidad a nivel de granja. El marco de evaluación MESMIS. Evaluación del ciclo de vida en ganadería. Servicios ecosistémicos. (TEORÍA: 4h; PRÁBLA: 2h)

PRACTICAS AULA

Las prácticas de aula consistirán en seminarios de discusión y participación de los alumnos en el ámbito del tema correspondiente.

PRACTICAS DE CAMPO

Visitas a explotaciones ganaderas donde se aplican criterios de sostenibilidad y/o producción ecológica. Esta visita o visitas (dependiendo de la disponibilidad de los ganaderos) se complementará con un seminario de discusión de las visitas

Ejes metodológicos de la asignatura

Tipo de actividad	Descripción	Actividad presencial alumno		Actividad no presencial alumno		evaluación	Tiempo total / ECTS
		objetivos	horas	Trabajo alumno	horas	horas	horas
Lección magistral	Clase magistral (Aula. Grupo grande)	Explicación de los principales conceptos	32	Estudio: Conocer, comprender y sintetizar conocimientos	46	2	80 / 3.2
Problemas y casos	Clase participativa (Aula. Grupo grande)	Resolución de problemas y casos	16	Aprender a resolver problemas y casos	22	2	40 / 1.6
Prácticas de campo	Práctica de campo (Grupo medio)	Ejecución de la práctica: comprender fenómenos, medir ...	12	Estudiar y Realizar memoria	18		30 / 1.2

Observaciones: Se han considerado 25h de actividad por crédito ECTS

Plan de desarrollo de la asignatura

Pendiente publicación horarios segundo semestre

Sistema de evaluación

Tipo de actividad	Actividad de Evaluación Procedimiento	Número	Peso calificación
BLOQUE1	Pruebas escritas sobre la teoría de los temas 1-5	1	30
BLOQUE2	Pruebas escritas sobre la teoría de los temas 6-10	1	30
BLOQUE3	Entregas o pruebas escritas sobre problemas y casos	5	30
BLOQUE4	Prácticas de campo Entrega de memorias. Pruebas escritas u orales	1	10
Total			100

Observaciones

En efectos de la calificación final por a superar la asignatura se ha de obtener una nota igual o superior a 5 puntos como promedio ponderado de los distintos BLOQUES. Los BLOQUES 1 y 2 tienen una nota mínima de 3.5 para poder hacer promedio . En caso de no superar uno de los BLOQUES 1 o 2 habrá una prueba de recuperación del BLOQUE no superado. La nota máxima en caso de realizar la recuperación será de 6 puntos.

La evaluación alternativa consistirá en un examen de toda la teoría a la fecha de la recuperación que contará un 70% de la nota. Será necesario, sin embargo, realizar entrega de actividades relacionadas con el BLOQUE 3 y 4 que computarán el resto de nota y que se tendrán que consensuar con el profesorado de la asignatura al inicio

de curso.

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía básica

ALFONSO, L. y ESTANY, J. (1996) Organización y esquemas de mejora animal. Universitat de Lleida

Autors Varis, 2011. L'Avicultura ecològica de carn, 2011. Fitxa Tècnica PAE num. 15. DAR, Generalitat de Catalunya

Ayers, R.S., D.W. Westcot. 1987. La calidad del agua de riego en la agricultura. Estudio FAO Riego y Drenaje., 29 Rev 1. Roma.

BUXADÉ, C. (1995) (Coord.). Zootecnia: bases de producción animal. Tomo IV: Genética, patología higiene y residuos animales. Mundi-Prensa. Madrid.

Casasús, I., Sanz, A., Blanco, M., Alvarez-Rodriguez, J., Joy, M., Revilla, R., 2013. Ganadería ecològica de vacuno de carne. Aspectos prácticos. Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón Nº249. 20 pp.

Centro de formación de la asociación CAAE, 2006. Avicultura en producción ecológica. Ed. Asociación para el desarrollo sostenible del poniente granadino.

CUNNINGHAM JG. Fisiología Veterinaria. Elsevier, 2005.

FRANDSON RD. Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos. Ed. Interamericana, 1984. DE BLAS, C, GONZALEZ, G, ARGAMENTERIA A, Nutrición y alimentación del ganado. Mundi-Prensa. 1987.

Garcia-Menacho, V. i Garcia, C., 2012. Avicultura Ecológica de puesta. Ed. Agrícola.

Joy, M., Congost, S., Delfa, R., Alvarez-Rodriguez, J., Sanz, A., 2007. Diversificación de las producciones ovinas: Utilización de praderas en el cebo de corderos. Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón Nº 175, 12 pp.

Margalef, R. (1981): "Ecología". Ed. Omega, S.A. Barcelona. 252 pp.

Morgan, R.P.C. 2005. Soil Erosion and Conservation, 3rd edition. Blackwell Publishing, Oxford. Hudson, N. 1982. Conservación del suelo. Reverté. Barcelona

Pierzynski, G.M., J.T. Sims & G.F. Vance. 1994. Soils and Environmental Quality. Lewis Publishers. CRC Press, Boca Raton. Florida

POND K, POND K, Introduction to Animal Science. John W iley & Sons, 2000.

Pont, J., 2009. L'avicultura ecològica de posta. Fitxa Tècnica PAE num. 9. DAR, Generalitat de Catalunya

Terradas, J. (1979): "Ecologia d'avui". Ed Teide, S.A. Barcelona. 142 pp https://sites.google.com/site/miscelaneanatural/proteccion-ambiental/legislacion-ambiental-de-espana-principales-leyes-y-normas

Vila, Ll., 2012. Producción porcina ecològica. 1. Normativa y certificación de la producción porcina ecològica. SUIS Nº 89, 42-53.

Vila, Ll., Alvarez-Rodriguez, J., Manzanilla, E.G., 2012a. Producción porcina ecològica. 2. Planificación de la producción, dimensionamiento de la explotación e instal·lacions. SUIS Nº 90, 40-47.

Vila, Ll., Alvarez-Rodriguez, J., Manzanilla, E.G., 2012b. Producción porcina ecològica. 3. Manejo del ganado, alimentación y sanidad. SUIS Nº 91, 34-45

Bibliografía complementaria

Altieri, Miguel A. Agroecología bases científicas para una agricultura sustentable. Lima &b

CIED. 1997

Keller D, I Blanco-Penedo, M De Joybert and A Sundrum (2019). How target-orientated is the use of homeopathy in dairy farming?—A survey in France, Germany and Spain. Acta Vet Scand (2019) 61:30. https://doi.org/10.1186/s13028-019-0463-3

Lampkin, N. Organic farming Ipswich Farming Press Cop. 1990

Blanco-Penedo, I., Fernández González, C., Xercavins, A., Velarde, A. (2019). Resultados y experiencias en la investigación de la ganadería ecológica de vacuno de leche. Cría y Salud, nº 76, 2019.

– # Reglament (CE) 889/2008 de la Comissió, de 5 de setembre de 2008, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics respecte la producció ecològica, el seu etiquetatge i el seu control.

http://www20.gencat.cat/docs/DAR/AL_Alimentacio/AL01_PAE/03_Normativa/Fitxers_estatics/ Reg834_v081013.pdf

– # Reglament (CE) 967/2008 del Consell, de 29 de septiembre de 2008, pel qual es modifica el Reglament (CE) 834/2007 sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics.

http://www20.gencat.cat/docs/DAR/AL_Alimentacio/AL01_PAE/03_Normativa/Fitxers_estatics/ Reg1235-08_v110628.pdf

D. Younie y J.M. Wilkinson (Eds.) Ganadería ecológica principios, consejos prácticos, beneficios. Ed Acribia DL Zaragoza, 2004

Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica 5è. 2002 Gijón. La Agricultura y

ganadería ecológicas en un marco de diversificación y desarrollo solidario.

Les dossiers de l'environement de l'INRA. Ed Institut National de la Recherche Agronomique. http://www7.inra.fr/dpenv/doa.htm

París. Publicació periódica.

Gliessman, Stephen R. Títol Agroecology : the ecology of sustainable food systems / Stephen R. Gliessman, with Eric W. Engles

Procceedings dels congressos internacionals de la NAHWOA. Network for the animal health and welfare in organic agriculture.

Presto Åkerfeldt M & S Gunnarsson & G Bernes & I Blanco-Penedo (2021). Health and welfare in organic livestock production systems—a systematic mapping of current knowledge. Org. Agr. (2021) 11:105–132. https://link.springer.com/article/10.1007/s13165-020-00334-y

Blair, R., 2007. Nutrition and Feeding of Organic Pigs. Ed. CABI Publications, Reino Unido, Sundrum, A., 2011. Epidemiological study concerning the characteristics of organic pig farming in selected European countries. CORE Organic Project Series Report no.: 1904.

Tamminen, LM, U Emanuelson, I Blanco-Penedo (2018). *Systematic review of phytotherapic treatments for different farm animals under European conditions.* Front. Vet. Sci. Volume 5, Article 140, 1-

11. https://doi.org/10.3389/fvets.2018.00140