

ASIGNATURA: ZOOTECNIA

Programa para el curso 2011-12

CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA – MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIONES RURALES

MATERIA: OBLIGATORIA

CICLO/CURSO/CUATRIMESTRE: I / 3º / I

CRÉDITOS (TEORÍA + PRÁCTICAS): 4.5 (3.0 + 1.5)

ÁREA DE CONOCIMIENTO/DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

PROFESOR RESPONSABLE: TOMÁS F. MARTÍNEZ MOYA

Programa de Clases Teóricas

BLOQUE I.- INTRODUCCIÓN Y A LA ZOOTECNIA

- Tema 1.-** Concepto de Zootecnia.
- Tema 2.-** Rasgos generales que determinan el presente y futuro de la ganadería.
- Tema 3.-** Situación actual de la ganadería en el mundo, Europa y España.

BLOQUE II.- FISIOLOGÍA DIGESTIVA Y ALIMENTACIÓN

- Tema 4.-** Introducción a la alimentación animal.
- Tema 5.-** Anatomía y fisiología digestiva de los animales domésticos.
- Tema 6.-** Necesidades nutricionales de los animales.

BLOQUE III.- FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y CONTROL DE LA REPRODUCCIÓN

- Tema 7.-** Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino.
- Tema 8.-** Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino.
- Tema 9.-** Fecundación, gestación, parto y lactación.
- Tema 10.-** Control de la reproducción.
- Tema 11.-** Inseminación artificial y transferencia embrionaria.

BLOQUE IV.- PRINCIPALES PRODUCCIONES ANIMALES

- Tema 12.-** Producción avícola.
- Tema 13.-** Producción porcina.
- Tema 14.-** Producción ovina.
- Tema 15.-** Producción caprina.
- Tema 16.-** Producción bovina.

Programa de Clases Prácticas

- Práctica 1.-** Las fuentes de información en Zootecnia y Producción Animal. Fuentes bibliográficas y bases de datos disponibles en la Universidad de Almería. Fuentes de información en Internet.
- Práctica 2.-** Visualización y disección de aparatos digestivos de aves, cerdos y pequeños rumiantes. Diferencias que determinan la particularidad de la alimentación.
- Práctica 3.-** Introducción al racionamiento de animales monogástricos. Interpretación de tablas, valores nutritivos y fundamentos de la elaboración de raciones.
- Práctica 4.-** Introducción al racionamiento de animales rumiantes. Interpretación de tablas, valores nutritivos y fundamentos de la elaboración de raciones.
- Práctica 5.-** Visualización y disección de aparatos reproductores masculinos y femeninos de animales de abasto.
- Práctica 6.-** Visita a una explotación de cría intensiva de ganado porcino.
- Práctica 7.-** Visita a una explotación de avicultura intensiva.
- Práctica 8.-** Visita a una explotación de pequeños rumiantes.

Las prácticas basadas en visitas técnicas a empresas ganaderas requieren una limitación máxima en el número de alumnos por grupo dado que suponen una intromisión en la actividad normal de la explotación ganadera y una posible fuente de problemas para el propietario (riesgos sanitarios, fuentes de estrés para los animales, etc.). Su programación dependerá de las condiciones que imponga dicho propietario para realizar la visita. A pesar de estos condicionantes, las visitas técnicas son imprescindibles para que el alumno pueda observar la práctica "real" de determinadas actividades e intercambie opiniones con las personas que las llevan a cabo.

El alumno habrá de entregar un informe sobre los aspectos productivos que se hayan observado durante las visitas.

EVALUACIÓN

Teoría: Un único examen final. Será de tipo escrito: preguntas cortas, además de un tema de desarrollo. Se valorará entre 0 y 10 puntos. Para poder superarla será necesario obtener ≥ 5 puntos.

La nota de teoría se guarda solamente hasta la próxima convocatoria.

Prácticas: La asistencia a las prácticas se considera obligatoria. La realización de las prácticas se valorará mediante la evaluación de los informes técnicos entregados.

Trabajo autónomo: La elaboración y presentación pública de un trabajo que versará sobre un tema a acordar con el profesor podrá incrementar la calificación final de la asignatura hasta en dos puntos.

Bibliografía recomendada

- Besse, J. (1981) La alimentación del ganado, 379 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1995) Zootecnia, bases de producción animal: ii. Reproducción y alimentación, 344 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1996) Zootecnia, bases de producción animal: v. Avicultura clásica y complementaria, 424 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1996) Zootecnia, bases de producción animal: ix. Producción caprina, 336 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1995) Zootecnia. Bases de producción animal: iii. Alimentos y racionamiento, 368 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1996) Zootecnia. Bases de producción animal: viii. Producción ovina, 381 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Buxadé, C. (1995) Zootecnia. Bases de producción animal: i. Estructura, etnología, anatomía y fisiología, 332 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Caravaca, J.P., Castel, J.M., Guzmán, J.L., Delgado, M., Mena, Y., Alcalde, M.J. y González, P. (1999) Bases de la producción animal, 440 pag. Editado por los autores. Sevilla.
- Church, C.D. (1993) El rumiante. Fisiología digestiva y nutrición, 641 pag. Acribia. Zaragoza.
- De Blas, C., Mateos, G.C. y Argamentería, A. (1987) nutrición y alimentación del ganado, 451 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Dukes, H.H. y Swenson, M.J. (1978) Fisiología de los animales domésticos, 1864 pag. Aguilar. Madrid.
- García Sacristan, A. (1995) Fisiología veterinaria, 1074 pag. Mcgraw-hill. Madrid.
- Hafez, E.S. (1989) Reproducción e inseminación artificial en animales, 694 pag. Mcgraw-hill. Madrid.
- Institut National de la Recherche Agronomique (1984) Alimentación práctica de bovinos: nuevas recomendaciones del INRA para formular raciones, 172 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Institut National de la Recherche Agronomique (ed.) (1990) Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos, 432 pag. Mundi-prensa. Madrid.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (ed.) (1985) Catálogo de razas autóctonas españolas. Especies ovinas y caprinas, 234 pag. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (ed.) (1986) Catálogo de razas autóctonas españolas. Especies bovinas, 219 pag. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Secretaría General Técnica. Madrid.
- Pearson, D. (1986) Técnicas de laboratorio para el análisis de alimentos, 331 pag. Acribia. Zaragoza.
- Yeates, N. (1967) Avances en Zootecnia, 400 pag. Acribia. Zaragoza.