

**PROGRAMA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
PRODUCCIONES DE AVES Y CONEJOS
CURSO 2006-2007**

1.- PROFESORES

- Víctor M. Fernández Cabanás.
- Pedro González Redondo (Coordinador).

2.- RESEÑA METODOLÓGICA

Se trata de una asignatura del segundo cuatrimestre del tercer curso, optativa de 4,5 créditos, 2 de los cuales corresponden a las sesiones teóricas y 2,5 a las prácticas.

La asignatura se ha planteado como una consolidación y profundización de los conocimientos que, sobre las especies objeto de estudio, se han adquirido en la asignatura obligatoria de segundo curso Sistemas de Producción Animal (SPA), así como sobre otras especies de interés. Por tanto, los objetivos son:

1. Consolidar conocimientos sobre producción avícola adquiridos en SPA.
2. Conocer los aspectos básicos de las producciones alternativas de aves.
3. Conocer los sistemas de producción y manejo cunícolas.
4. Aprender a tratar y analizar datos experimentales, valorando al mismo tiempo la importancia de los principales factores productivos.

3.- CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Programa teórico

A.- AVICULTURA

Tema 1: Introducción a la avicultura (1 h)

Historia de la avicultura. Principales características de las aves. La avicultura de carne: censos y evolución de la producción. La avicultura de puesta: censos y evolución de la producción. Avicultura alternativa.

Tema 2: Instalaciones (2 h)

Requisitos esenciales de los gallineros. Factores de confort de las aves. Aislamiento de gallineros. Ventilación. Refrigeración. Iluminación. Calefacción. Instalaciones para ponedoras: la jaula de puesta. Instalaciones para broilers. Incubadoras y nacedoras.

Tema 3: Manejo sanitario (1 h)

Etiología. Epizootiologías. Cuadros clínicos. Diagnóstico de enfermedades. Tratamientos y profilaxis.

Tema 4: Racionamiento (2 h)

Bases del racionamiento de aves: necesidades y recomendaciones. Racionamiento de broilers. Racionamiento de pollitas de reemplazo para puesta. Racionamiento de ponedoras. Racionamiento de reproductores.

Tema 5: Mejora genética (1 h)

Tipos de poblaciones: razas, variedades, estirpes, líneas, líneas de alta consanguinidad. Selección: conceptos de genética cuantitativa, heredabilidad, métodos de selección, índices de selección. Cruzamientos. Programas de mejora. Situación actual. Mejora de patos y pavos.

Tema 6: Producción de pavos (1 h)

Tipos de pavos. Producción de pavo de carnes en explotaciones intensivas. Producción de pavo de carnes en explotaciones extensivas. Explotación de reproductores. Condiciones ambientales, equipos e instalaciones.

Tema 7: Producción de perdices y codornices (1 h)

La explotación de la perdiz. Alojamiento, utillaje, alimentación y manejo de los reproductores. La cría y recría de perdigones. La suelta y la repoblación de cotos
La explotación de la codorniz Alojamiento y utillaje. Alimentación de la codorniz. La explotación industrial de la codorniz japonesa: producción de huevos, incubación y cría, producción de carne y producción para caza.

Tema 8: Producción de avestruces y pollos camperos (1 h)

Producción de avestruces. Cría de avestruces. Explotación de reproductores. Incubación de huevos de avestruz. Alimentación del avestruz. Productos del avestruz.
Producción de pollos "label" y camperos. El capón, la pularda y el pollo pichón.

B.- CUNICULTURA.**Tema 9: El conejo como animal de interés zootécnico (1 h)**

Taxonomía. Origen y domesticación del conejo. Clasificación de las razas cunícolas. Aptitudes productivas del conejo. Principales razas de aptitud cárnica. Genética y selección en cunicultura.

Tema 10: Situación actual y perspectivas de la cunicultura (1 h)

Censos y producciones. Consumo de la carne de conejo. Coste de producción. Lonjas. Precio de la carne de conejo. Organización y representación sectorial en cunicultura. Perspectivas de la cunicultura.

Tema 11: Estructura de las explotaciones cunícolas (1 h)

Estructura del sector cunícola. Organización de las explotaciones. Instalaciones. Jaulas. Equipos y utillaje. Requerimientos ambientales en cunicultura.

Tema 12: Manejo de los reproductores (1,5 h)

Ciclo reproductivo. Ritmos de reproducción. Vida útil. Reposición. Manejo de la reproducción. Inseminación artificial. Índices técnicos reproductivos. Manejo en bandas.

Tema 13: Manejo de la cría: lactancia (1 h)

Introducción. Tipos de nidales y manejo del nidal. Parto. Manejo del periparto. Lactancia. Destete. Índices técnicos durante la cría.

Tema 14: Cebo de conejos de aptitud cárnica (0,5 h)

Cebo de gazapos. Manejo durante el cebo. Alojamientos y jaulas de cebo. Densidad de alojamiento. Índices técnicos de cebo.

Tema 15: Alimentación del conejo (1 h)

Importancia de la alimentación en cunicultura. Fisiología digestiva del conejo. Tipos de piensos para conejos. Estrategias de uso de los piensos. Recomendaciones nutritivas. Suministro práctico del pienso. Necesidades y suministro de agua.

Tema 16: Manejo sanitario en las explotaciones cunícolas (1 h)

Enfermedades más comunes en cunicultura. Zoonosis cunícolas. Planes vacunales. Calificación sanitaria de las explotaciones cunícolas. Medidas higiénico-sanitarias en las explotaciones cunícolas.

Tema 17: Productos cárnicos cunícolas (1 h)

Introducción. Transporte. Sacrificio: aturdimiento y muerte. Faenado de la canal. Características de la canal. Rendimiento de la canal. Características de la carne de conejo. Presentación comercial. Comercialización.

Tema 18: Producción de conejos de monte para repoblación cinegética (1 h)

Introducción. La base genética de los conejos de monte utilizados en las repoblaciones y en la cría en cautividad. Sistemas de producción de conejos de monte en cautividad. Tipología de las granjas y criaderos. Producción intensiva de conejos de monte. Papel de los criaderos intensivos de conejo de monte en el contexto de las granjas cinegéticas y repoblaciones. Repoblación con conejos de monte.

Programa práctico

Práctica 1ª: Taller de Avicultura

Se tratará de dar una visión panorámica sobre las principales producciones avícolas, tanto convencionales como alternativas. Las tareas a realizar abarcarán las principales actividades realizadas en el sector avícola, y consistirán en:

- Control de parámetros reproductivos en perdiz roja.
- Control de puesta de gallinas y codornices, comparando los resultados obtenidos.
- Seguimiento y evaluación de la incubación de huevos de broiler fecundados.
- Manejo de una explotación experimental de engorde de pollos broiler.
- Cálculo de raciones para aves.

Práctica 2ª: Taller de Cunicultura

Consistirá en el manejo y toma de datos de un núcleo experimental de conejos perteneciente al Área de Producción Animal de la Escuela, ubicado en el propio campus.

Las prácticas con animales se realizarán por grupos de alumnos y se organizarán en una sesión explicativa. Se dispondrá de guiones de prácticas.

Además se programarán otras prácticas, tales como vídeos, despiece de una canal de conejo y otras, de las que se informará al comienzo de las clases.

4.- SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se realizará a partir de las siguientes pruebas:

- 1.- Asistencia y participación en las clases teóricas y prácticas.
- 2.- Trabajos escritos de las prácticas.
- 3.- Examen final. En él se incluirán cuestiones, en su mayoría, sobre las sesiones teóricas, aunque también se podrán incluir aspectos estudiados en las prácticas.

Será obligatoria la asistencia al menos al 60 % de las sesiones de prácticas, requisito sin el cual no se podrá concurrir al examen final de la asignatura.

Como sistema de evaluación continua de la parte teórica de la asignatura se realizarán a lo largo del cuatrimestre dos exámenes parciales tipo test con preguntas que constarán de tres respuestas de elección múltiple. Para superar la teoría por el sistema de evaluación continua es necesario obtener al menos un 5 en cada uno de los parciales. Si no se obtiene un 5 en cada uno de los parciales, se deberá realizar el examen final de teoría en su totalidad.

5.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La ponderación de cada prueba o trabajo para obtener la nota final será la siguiente:

- 1.- Asistencia y participación en las clases teóricas y prácticas: 10 %. Sólo se puntuará la asistencia a las prácticas que excedan del 60 % de las sesiones con control de asistencia.
- 2.- Trabajos escritos de las prácticas: 30 %.
- 3.- Examen final: 60 %.

Para calcular la nota es necesario obtener una calificación superior a 4 en cada uno de los apartados 2 y 3, si bien quien supere la parte teórica por parciales deberá haber obtenido al menos un 5 en cada uno de ellos.

Para poder concurrir al examen de la asignatura es imprescindible entregar los trabajos escritos de prácticas dentro del plazo establecido por los profesores durante el periodo lectivo, que se anunciará oportunamente al comienzo de las clases.

De acuerdo con la normativa oficial de exámenes, sólo se realizará un examen por convocatoria, salvo que el examen coincida con otro de un curso inferior (la coincidencia se entiende en fecha y hora).

6.- BIBLIOGRAFÍA

AVES

- ANDERLONI, G. (1998). La cría del avestruz. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- BUXADÉ, C (coord.) (1995). Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo V: Avicultura clásica y complementaria. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- BUXADÉ, C (coord.) (1996). Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo X: Producciones cunícola y de aviculturas alternativas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- BUXADÉ, C. (1988). El pollo de carne. Sistemas de explotación y técnicas de producción. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- BUXADÉ, C. (Coordinador y Director). (1997). Producciones cinegéticas, apícolas y otras. Colección Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo XII. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- CARBAJO, E.; GURRI, A.; MESIÀ, J. y CASTELLÓ, F. (1995). Cría de avestruces. E. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar (Barcelona).
- DALMAU, A. (1994). Manual de la codorniz. Cría industrial y para la caza. Ed. Dilagro. Lleida.
- GUIDOBONO, L. (1985). El pavo. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- LUCOTTE, G. (1990). La codorniz: Cría y explotación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- OFICCE NATIONALE DE LA CHASSE (1990). La perdiz. Cría y explotación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- OROZCO, F. (1989). Razas de gallinas españolas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

- VARIOS AUTORES. (1991). La perdiz roja. Ed. Fundación Caja de Pensiones. AEDOS. Barcelona.
- WOERNLE, H. (1996). Enfermedades de las aves. Ed. Acribia. Zaragoza.

CONEJOS

- BASELGA, M. y BLASCO, A. (1989). Mejora genética del conejo de producción de carne. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- BUXADÉ, C. (Coordinador y Director). (1996). Producciones cunícola y avícolas alternativas. Colección Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo X. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- COLOMBO, T. y ZAGO, L. G. (1998). El conejo. Guía para la cría rentable. Ed. De Vecchi. Barcelona.
- DE BLAS, C. (Coordinador y Director). (1989). Alimentación del conejo. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- FERRER, J.; VALLE, J. y ROCA, T. (1991). El arte de criar conejos. Ed. AEDOS. Barcelona.
- GONZÁLEZ REDONDO, P. (2006). Fundamentos de Cunicultura. Ed. Pedro González Redondo. Córdoba. (1)
- KÖTSCHKE, W. y GOTTSCHALK, C. (1974). Enfermedades del conejo y de la liebre. Ed. Acribia. Zaragoza.
- LEBAS, F.; COUDERT, P.; DE ROCHAMBEAU, H. y THEBAULT, R. G. (1996). El conejo. Cría y patología. Ed. FAO. Roma.
- RODRÍGUEZ ALVARIÑO, M.; UBILLA, E. y GARCÍA REBOLLAR, P. (1993). Control de la reproducción en el conejo. Coedición M. A. P. A.-Mundi-Prensa. Madrid.
- ROSELL, J. M. (Coord.). (2000). Enfermedades del conejo. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 2 tomos.
- RUIZ, L. (1983). El conejo. Manejo. Alimentación. Patología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- SANDFORD, J. C. (1988). El conejo doméstico. Biología y producción. Ed. Acribia. Zaragoza.
- VERHOEF-VERHALEN, E. J. J. (2002). La enciclopedia de los conejos y roedores. Ed. Libsa. Madrid.
- WINKELMANN, J. y LAMMERS, H. J. (1997). Enfermedades de los conejos. Ed. Acribia. Zaragoza.

(1) Libro de texto para la teoría de la parte de Cunicultura de la asignatura.

Página web de la asignatura: en la web del Área de Producción Animal del Departamento de Ciencias Agroforestales de la EUITA (<http://alojamientos.us.es/gprodanim>) existe una página dedicada a la asignatura, en la que se encuentra disponible material de apoyo para el seguimiento de la misma.