

Plan 198 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 22097 PRODUCCION ANIMAL EXTENSIVA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

Programa de Teoría

BLOQUE TEMÁTICO I. PRODUCCIÓN BOVINA (Prof. Pedro Acero)

Tema 1. Situación actual del sector lechero. Razas de aptitud lechera.

Tema 2. Reproducción en el ganado vacuno. Cría y recría.

Tema 3. Producción de leche y Alojamientos e instalaciones de ordeño.

Tema 4. Mejora y gestión de la producción.

Tema 5. Situación actual del sector cárnico. Razas de aptitud cárnica.

Tema 6. Nodrizas y cebo de terneros

Tema 7. Alojamientos e instalaciones

BLOQUE TEMÁTICO II. PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA (Profª T. MANSO)

Tema 1. El sector ovino y caprino

Tema 2. La base animal en la producción ovina y caprina

Tema 3. La reproducción en el ganado ovino

Tema 4. Producción de leche de oveja

Tema 5. Producción de carne ovina. Otras producciones.

Tema 6. Alojamientos e instalaciones para ganado ovino.

Tema 7. Producción caprina.

Programa de Prácticas

BLOQUE TEMÁTICO I. PRODUCCIÓN BOVINA ( Prof. Pedro Acero)

Proyección de vídeos

Problemas prácticos de la asignatura

Gestión de explotaciones

BLOQUE TEMÁTICO II. PRODUCCIÓN OVINA y CAPRINA (Profª Teresa Manso)

Manejo de Fuentes de información

Identificación de razas de ganado ovino y caprino

Alojamientos e instalaciones ganado ovino y caprino.

Visita a explotaciones ganaderas de ganado ovino y caprino

Trabajo en grupo: seminarios y presentación de informes.

Bibliografía Básica

Phillips C.J.C., 2000. Principles of cattle production. CABI Publishing, Oxon.

Buxadé C. (1995). Zootecnia: Bases de la producción Animal. Varios Tomos. Mundiprensa, Madrid.

Daza, A. (1999). Reproducción y Sistema de explotación del ganado ovino. Mundiprensa, Madrid.

### Objetivos

Esta asignatura es de último curso, por lo tanto es de carácter terminal en la titulación de ingeniero técnico Agrícola (esp. explotaciones agropecuarias). El objetivo de esta asignatura es utilizar y coordinar buena parte de los conocimientos adquiridos en las asignaturas cursadas en cursos previos (nutrición animal, reproducción, técnicas de producción, factores que influyen...) para poder establecer y gestionar los tipos de explotación mas adecuados a cada circunstancia.

### CLASES TEÓRICAS

Presentación de la asignatura

#### PROGRAMA PRODUCCIÓN BOVINA

VACUNO DE LECHE (Prof. P.Acero)

Situación actual del sector lechero. Razas de aptitud lechera

Reproducción en el ganado vacuno

Cría y recría. Etapas. Manejo. Alimentación.

Curva de lactación y organización del rebaño lechero

Producción de leche. Ordeño.

Alojamientos e instalaciones de ordeño

Control lechero. Mejora y gestión de la producción.

Ganado vacuno de carne (Prof. Pedro Acero)

PRODUCCIÓN DE CARNE DE VACUNO. (Prof. Pedro Acero)

Situación actual del sector cárnico. Razas de aptitud cárnica.

Nodrizas. Manejo. Alimentación. Carga ganadera. Mejora de pastos. Movilización de reservas.

Cebo. Etapas. Alimentación.

Alojamiento e instalaciones sanitarias.

#### PROGRAMA PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA (Profª T. MANSO)

EL SECTOR OVINO Y CAPRINO. Origen, clasificación y funciones de la ganadería ovina. Censo de ganado ovino en el Mundo, en la UE, en España y en Castilla y León.El sector caprino.

LA BASE ANIMAL EN LA PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA. Características productivas generales. Clasificación de las razas. Razas de ganado ovino. Razas de ganado caprino.

LA REPRODUCCIÓN EN EL GANADO OVINO I. Recuerdo anatómico. Conceptos. Índices reproductivos. El ciclo Estral. Fecundación gestación y parto. Control del ciclo estral. Planificación y manejo reproductivo. Diagnostico de gestación. Cubrición. Inseminación artificial.

PRODUCCIÓN DE LECHE. Bases fisiológicas de la lactación. Anatomía y morfología de la ubre. El ordeño mecánico. Fracciones de la leche. Rutinas de ordeño. Tipos de salas de ordeño. Elección de la sala de ordeño. Calidad de la leche de oveja.

PRODUCCIÓN DE CARNE OVINA. Sistemas de producción. Razas y cruzamientos. Lactancia artificial. Cebo de corderos. Tipos de corderos. Calidad de la canal y de la carne.

OTRAS PRODUCCIONES. Producción de lana. Producción de piel. Producción de estiércol.

ALOJAMIENTOS E INSTALACIONES PARA GANADO OVINO. Factores a tener en cuenta. Elementos de una explotación ovina. Condiciones ambientales. Alojamientos e instalaciones para ganado ovino de leche. Cebaderos de corderos. Modelos de aprisco.

PRODUCCIÓN CAPRINA. Sistemas de Producción. Producción de leche de cabra. Producción de carne. Otras producciones. Alojamientos e instalaciones para ganado caprino.

## Programa Práctico

Prácticas de Aula:

PRODUCCIÓN BOVINA ( Prof. Pedro Acero)

Proyección de vídeos

Problemas prácticos de la asignatura

Gestion de explotaciones

PRODUCCIÓN OVINA y CAPRINA (Profª Teresa Manso)

Manejo de Fuentes de información

Identificación de razas de ganado ovino y caprino

Seminarios (exposiciones orales o en forma de poster sobre temas específicos propuestos por la profesora y elaborados por los alumnos en grupo)

Visita a explotaciones ganaderas de ganado ovino y caprino y presentación de informes escritos (Responsable T. Manso)

## Evaluación

Criterios de evaluación:

Se realizará un examen final en la primera convocatoria fijada por la ETSIIAA.

Se realizará un examen final escrito en la segunda convocatoria fijada por la ETSIIAA.

Se valorará la presentación y exposición de trabajos realizados y la asistencia a las actividades programadas.

Tipo de examen:

Examen final consta de 8 preguntas

(4 correspondientes al ganado vacuno y 4 correspondientes al ganado ovino y caprino).

Valoración de la asignatura:

75% exámen de teoría

20% prácticas ( se valora la asistencia a prácticas y la presentación de los trabajos)

5% interés, presentación de los trabajos..

para aprobar la asignatura es preciso aprobar el examen de teoría y realizar el trabajo de prácticas

## Bibliografía

### A. Producción Animal Extensiva

1. ANCOPORC (2004) – “Bienestar Animal”. MAPA (Madrid).
2. Buxadé, C. (1993) – “Gestión de la Explotación Ganadera”. FESLAC (Madrid).
3. Buxadé, C. (1997) – “Zootecnia: Bases de la Producción Animal” (XIII Tomos). Ed. Mundi Prensa (Madrid).
4. Fuentes Yagüe, J.L. (1992) – “Construcciones para la Agricultura y Ganadería”. MAPA/IRYDA (Madrid).
5. García Vaquero, E. (1988) – “Diseño y Construcción de Alojamientos Ganaderos”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
6. MAPA (1989) – “Fichas Técnicas sobre Explotaciones Ganaderas”. (Madrid).
7. Sanz, E. y Col. (1988) – “Bases para el Diseño de Alojamientos o Instalaciones Ganaderas”. Asoc. Ing. Agrónomos de Cataluña.
8. Sotillo Ramos, J.L. y Vijil Maeso, E. (1978) – “Producción Animal: Bases Fisiocotónicas”. Ed. Mijares (León).

### B. Producción Bovina de Carne y Leche

1. Buxadé, C. y Col. (1997) – “Vacuno de Leche: Aspectos Clave”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
2. Buxadé, C. y Col. (1997) – “Vacuno de Carne: Aspectos Clave”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
3. Buxadé, C. y Col. (2002) – “El Ordeño en el Ganado Vacuno: Aspectos Clave”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
4. Calcedo Ordóñez, V. (1983) – “Bases Técnicas y Aplicativas de la Mejora Genética del Vacuno Lechero”. MAPA (Madrid).
5. García Grande, J. (1992) – “El Sector Bovino en Castilla y León”. Junta de Castilla y León (Valladolid).
6. García López, J. (1981) – “Manual de Control de Instalaciones de Ordeño Mecánico”. MAPA (Madrid).
7. Holmes, C.W. y Col. (1989) – “Producción de Leche en Praderas”. Ed. Acribia (Zaragoza).

### C. Producción Ovina de Carne y Leche

1. Buxadé, C. y Col. (1997) – “Ovino de Leche: Aspectos Claves”. Ed. Mundi Prensa (Madrid)
2. Buxadé, C. y Col. (1998) – “Ovino de Carne: Aspectos Claves”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
3. Cañeque, V. y Col. (1989) – “Producción de Carne de Cordero”. MAPA (Madrid).
4. Daza, A. (1997) – “Reproducción y Sistemas de Explotación del Ganado Ovino”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
5. Esteban, C. – “El Ganado Ovino y Caprino en el Área de la CEE y en el Mundo”. MAPA/DGPA (Madrid).
6. Fayera, I. y Col. (1994) – “Nuevas Técnicas en Producción Ovina”. Ed. Acribia (Zaragoza).
7. Fraser, A. (1989) – “Ganado Ovino: Producción y Enfermedades”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
8. Gallego, L. y Col. (1985) – “El Ordeño Mecánico en Ganado Ovino”. Univ. de Castilla-La Mancha.
9. Jordán de Urríes, F. (1988) – “Manual de Ganado Ovino de Carne”. MAPA/SEA (Madrid).
10. Purroy, A. (1982) – “Producción de Leche de Ovejas”. MAPA/INIA (Madrid).

### D. Producción Caprina

1. Corcy, J. (1991) – “La Cabra”. Ed. Mundi Prensa (Madrid).
2. Hetherington, L. (1980) – “Cabras: Manejo, Producción, Patología”. Ed. Aedos (Madrid).
3. MAPA (1983) – “Manual sobre Cabras”. (Madrid).
4. Wilkinson, J.M. (1988) – “Producción Comercial de Cabras”. Ed. Acribia (Zaragoza).

### E. Etnología y Morfología Externa

1. Esteban Muñoz, C. (2004) – “Razas Ganaderas Españolas Ovinas”. MAPA (Madrid).
2. FAO (1968) – “Razas Europeas de Ganado Bovino” (Vol. I y II). (Roma).

3. García Díez, A.J. y Otros (1990) – “La Raza Churra”. Junta de Castilla y León - ANCHE (Valladolid).
4. Hinrich Sambraus, H. (1993) – “A Colour Atlas of Livestock Breeds”. Ed. Wolfe (Londres).
5. Junta de Castilla y León (1999) – “Razas Autóctonas de Castilla y León”. Consejería de Agricultura y Ganadería (Valladolid).
6. MAPA (1981) – “Catálogo de Razas Autóctonas Españolas: I – Especies Ovina y Caprina”. (Madrid).
7. MAPA (1981) – “Catálogo de Raza Autóctonas Españolas: II – Especie Bovina”. (Madrid).
8. Sánchez Belda, A. (1974) – “Identificación Animal”. MAPA (Madrid).
9. Sánchez Belda, A. y Col. (1979) – “Razas Ovinas Españolas”. MAPA (Madrid).
10. Sánchez Belda, A. y Col. (1984) – “Razas Bovinas Españolas”. MAPA (Madrid).
11. Sánchez Belda, A. (1986) – “Merinos Precoces y Razas Afines en España”. AECOP (Madrid).
12. Sotillo, J.L. y Serrano V. (1985) – “Producción Animal: I – Etnología Zootécnica” (Tomos I y II). Ed. Tebar (Madrid).
13. Yanes García, E. y Col. (1999) – “Razas Equinas de Castilla y León”. Junta de Castilla y León (Valladolid).