

Plan 204 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18948 PRODUCCIONES ANIMALES II

Grupo 1

Presentación

Producción de rumiantes. Estructura y situación sectorial. Características reproductivas y raciales. Manejo, producciones, sistemas de explotación y alojamientos.

Programa Básico

Manejo y producción de sistemas de explotación de rumiantes.

Objetivos

- Conocer la situación global, estructura y sistemas de explotación en las diferentes especulaciones productivas de rumiantes. - Conocer los tipos genéticos, fisiología de la producción y manejo de las diferentes especies, sus alojamientos e instalaciones, planificación, calidad de los productos y gestión en las explotaciones bovinas, ovinas y caprinas.

Programa de Teoría

UNIDAD DIDÁCTICA I.- GENERALIDADES.

TEMA 1.- LA GANADERÍA DE RUMIAN- TES: SITUACIÓN, PRODUCCIO- NES Y PERSPECTIVAS.

- 1.1.- Introducción.
- 1.2.- Mapa ganadero mundial, europeo y español de rumiantes.
- 1.3.- Peculiaridades de la explotación de rumiantes.
- 1.4.- Producciones de los animales rumiantes.
- 1.5.- Perspectivas de las explotaciones de rumiantes.
- 1.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 2.- LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN, PRODUCCIONES E INTEGRA- CIÓN AMBIENTAL DE LOS RUMIANTES.

- 2.1.- Introducción.
- 2.2.- Sistemas de explotación más comunes en las diferentes especies de rumiantes.
- 2.3.- La ganadería extensiva de rumiantes y la Política Agrícola Común.
- 2.4.- Integración ambiental de la ganadería extensiva.
- 2.5.- Problemática general de las deyecciones.
- 2.6.- Resumen y conclusiones.

UNIDAD DIDÁCTICA II.- PRODUCCIÓN BOVINA.

II.1.- INTRODUCCIÓN.

TEMA 3.- IMPORTANCIA Y ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN BOVINA.

- 3.1.- Introducción.
- 3.2.- La producción bovina en el mundo, en Europa y en España. Censos, producciones y consumos.
- 3.3.- Estructura de la explotación y de la producción bovina en España.
- 3.4.- Importancia socio-económica de la producción bovina.
- 3.5.- Problemática de la producción bovina.
- 3.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 4.- ETNOLOGÍA BOVINA. LA BASE ANIMAL EN LAS EXPLOTACIONES BOVINAS.

- 4.1.- Introducción.
- 4.2.- Orígenes e historia del ganado bovino.

-
- 4.3.- Razas de bovino lechero. Características morfológicas y productivas.
 - 4.4.- Razas de bovino de carne.
 - 4.5.- Razas de bovino de aptitud mixta. Características morfológicas y productivas.
 - 4.6.- Resumen y conclusiones.

II.2.- PRODUCCIÓN DE LECHE.

TEMA 5.- LA LACTACIÓN EN GANADO BOVINO LECHERO.

- 5.1.- Introducción.
- 5.2.- La curva de lactación: definición y estandarización.
- 5.3.- Factores de variación de la curva de lactación: intrínsecos y extrínsecos.
- 5.4.- Resumen y conclusiones.

TEMA 6.- EL ORDEÑO.

- 6.1.- Introducción.
- 6.2.- Aspectos higiénicos y sociales.
- 6.3.- El ordeño: definición, maquinaria, frecuencia de ordeño y manejo del animal y de la máquina.
- 6.4.- Rutina del ordeño.
- 6.5.- Resumen y conclusiones.

TEMA 7.- LA MÁQUINA Y LA INSTALACIÓN DE ORDEÑO.

- 7.1.- Introducción.
- 7.2.- Terminología básica.
- 7.3.- Selección del tipo de sala y su dimensionamiento básico.
- 7.4.- Dimensionamiento de la máquina de ordeño.
- 7.5.- El almacenamiento de la leche en la explotación.
- 7.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 8.- LA LECHE Y EL CONTROL PRODUCTIVO.

- 8.1.- Introducción.
- 8.2.- Propiedades físico-químicas de las diferentes especies de rumiantes.
- 8.3.- Evolución histórica del control lechero.
- 8.4.- Situación actual del control lechero.
- 8.5.- Utilidad del control lechero y su sistemática.
- 8.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 9.- SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL BOVINO LECHERO.

- 9.1.- Introducción.
- 9.2.- Los diversos sistemas de producción de bovino lechero.
- 9.3.- La estacionalidad de la producción.
- 9.4.- Problemática y especialización por la alimentación de volumen.
- 9.5.- La distribución de los alimentos.
- 9.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 10.- LA MEJORA GENÉTICA EN EL GANADO VACUNO LECHERO.

- 10.1.- Introducción.
- 10.2.- Los objetivos y criterios de selección.
- 10.3.- Conocimiento de los parámetros genéticos.
- 10.4.- El control de rendimientos.
- 10.5.- Esquema de selección.
- 10.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 11.- LOS ALOJAMIENTOS EN EL GANADO BOVINO DE LECHE.

- 11.1.- Introducción.
- 11.2.- Condiciones ambientales.
- 11.3.- Parámetros dimensionales.
- 11.4.- Tipos de estabulaciones.
- 11.5.- Instalaciones complementarias.
- 11.6.- Resumen y conclusiones.

II.3.- PRODUCCIÓN DE CARNE.

TEMA 12.- LOS SISTEMAS EXTENSIVOS DE PRODUCCIÓN DE BOVINO DE CARNE.

- 12.1.- Introducción.
- 12.2.- Las bases de la explotación extensiva.
- 12.3.- Diferentes modelos de explotación: Cornisa Cantábrica, Zona de montaña y dehesas.
- 12.4.- Planificación de la explotación: manejo y alimentación.
- 12.5.- Resumen y conclusiones.

TEMA 13.- ALOJAMIENTOS E INSTALACIONES EN SISTEMAS EXTENSIVOS.

- 13.1.- Introducción.
- 13.2.- Cercas y cerrados.
- 13.3.- Comederos y abrevaderos.
- 13.4.- Instalaciones de manejo y sanitarias.
- 13.5.- Los refugios.
- 13.6.- Otras instalaciones y maquinaria.
- 13.7.- Resumen y conclusiones.

TEMA 14.- LOS SISTEMAS INTENSIVOS DE PRODUCCIÓN DE BOVINO DE CARNE.

- 14.1.- Introducción.
- 14.2.- Principales tipos de producción.
- 14.3.- Manejo del rebaño reproductor.
- 14.4.- Manejo de terneros lactantes y en crecimiento y cebo.
- 14.5.- Resumen y conclusiones.

TEMA 15.- ALOJAMIENTOS E INSTALACIONES EN SISTEMAS INTENSIVOS.

- 15.1.- Introducción
- 15.2.- Condiciones ambientales.
- 15.3.- Parámetros dimensionales: reproductoras, terneros en fase de cría y de recría y cebo.
- 15.4.- Normas de diseño.
- 15.5.- Instalaciones complementarias.
- 15.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 16.- OTROS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINO DE CARNE.

- 16.1.- Introducción.
- 16.2.- Los sistemas semiextensivos: fundamentos, manejo e instalaciones.
- 16.3.- La producción de carne blanca: fundamentos, manejo e instalaciones.
- 16.4.- Resumen y conclusiones.

TEMA 17.- LA CANAL DEL GANADO BOVINO.

- 17.1.- Introducción.
- 17.2.- La canal del ganado bovino: concepto y calidad.
- 17.3.- Criterios de valoración de la canal.
- 17.4.- Clasificación comercial de la canal.
- 17.5.- Factores que afectan a la calidad de la canal.
- 17.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 18.- LA CARNE DE GANADO BOVINO.

- 18.1.- Introducción.
- 18.2.- Determinación de la calidad de la carne.
- 18.3.- Factores que condicionan la calidad de la carne.
- 18.4.- Normas de calidad.
- 18.5.- Normativa sobre protección animal en la cría, transporte y sacrificio.
- 18.6.- Resumen y conclusiones.

II.4.- GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.

TEMA 19.- LA GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DEL GANADO BOVINO.

- 19.1.- Introducción.
- 19.2.- Objetivos.
- 19.3.- Planificación de las cadenas productivas.
- 19.4.- La gestión técnica-económica del bovino de leche.
- 19.5.- La gestión técnica-económica del bovino de carne.
- 19.6.- Presentación de resultados.
- 19.7.- Resumen y conclusiones.

UNIDAD DIDÁCTICA III.- PRODUCCIÓN OVINA.

III.1.- INTRODUCCIÓN.

TEMA 20.- LA IMPORTANCIA Y ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN OVINA.

- 20.1.- Introducción.
- 20.2.- La producción ovina en el Mundo, en la U.E. y en España. Censos, producciones y consumos.
- 20.3.- Estructura de las explotaciones y de la producción.
- 20.4.- Importancia socio-económica de la producción ovina.
- 20.5.- La producción ovina y la Política Agrícola Común.
- 20.6.- Problemática de la producción ovina.
- 20.7.- Resumen y conclusiones.

TEMA 21.- ETNOLOGÍA OVINA. LA BASE ANIMAL EN LAS EXPLOTACIONES OVINAS.

- 21.1.- Introducción.
- 21.2.- Orígenes e historia del ganado ovino.
- 21.3.- Razas de ovino lechero. Características morfológicas y productivas.
- 21.4.- Razas de ovino de carne. Características morfológicas y productivas.
- 21.5.- Resumen y conclusiones.

III.2.- PRODUCCIÓN DE LECHE.

TEMA 22.- SISTEMAS DE EXPLOTACION Y MANEJO DEL OVINO LECHERO.

- 22.1.- Introducción.
- 22.2.- Los sistemas de explotación de ovino lechero.
- 22.3.- Manejo de las reproductoras: Organización del rebaño.
- 22.4.- La Mejora Genética en ganado ovino de leche.
- 22.5.- Resumen y conclusiones.

TEMA 23.- LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN LA OVEJA.

- 23.1.- Introducción.
- 23.2.- La curva de lactación: definición y factores que la afectan.
- 23.3.- El ordeño mecánico: ventajas, aptitud de los animales y maquinaria.
- 23.4.- Rutina del ordeño.
- 23.5.- Tratamiento y almacenamiento de la leche.
- 23.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 24.- LAS PRODUCCIONES OVINAS: LECHE.

- 24.1.- Introducción.
- 24.2.- Composición y calidad de la leche de ganado ovino.
- 24.3.- Los derivados lácteos: los quesos. Definición, rendimiento, tipología y características. Las denominaciones.
- 24.4.- Marcas de calidad.
- 24.5.- Resumen y conclusiones.

III.3.- PRODUCCION DE CARNE

TEMA 25.- SISTEMAS DE EXPLOTACION DEL GANADO OVINO DE CARNE.

- 25.1.- Introducción.
- 25.2.- Sistemas de producción ovina.
- 25.3.- Factores básicos en los sistemas de producción ovina.
- 25.4.- Los indicadores de la productividad.
- 25.5.- La explotación intensiva de ovino de carne.
- 25.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 26.- NORMAS DE MANEJO DEL GANADO OVINO DE CARNE.

- 26.1.- Introducción.
- 26.2.- Manejo de los reproductores: Organización del rebaño, la reposición, la selección y el control.
- 26.3.- Los cruzamientos en producción de carne ovina.
- 26.4.- Manejo de los corderos en cría y cebo.
- 26.5.- Manejo de reproductores en pastoreo.
- 26.6.- Resumen y conclusiones.

TEMA 27.- LAS PRODUCCIONES OVINAS: CARNE.

- 27.1.- Introducción.
- 27.2.- La canal del ganado ovino. Rendimientos, calidad y clasificación.
- 27.3.- La carne del ganado ovino. Su calidad.
- 27.4.- Marcas de calidad.
- 27.5.- Resumen y conclusiones.

III.4.- ALOJAMIENTOS Y GESTION

TEMA 28.- ALOJAMIENTOS E INSTALACIONES PARA GANADO OVINO.

- 28.1.- Introducción.
- 28.2.- Condiciones ambientales.
- 28.3.- Parámetros dimensionales.
- 28.4.- Tipo de alojamientos.
- 28.5.- Salas de ordeño.
- 28.6.- Instalaciones complementarias.
- 28.7.- Resumen y conclusiones.

TEMA 29.- LA GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN OVINA.

- 29.1.- Introducción.
- 29.2.- Objetivos.
- 29.3.- La gestión técnica-económica de la explotación ovina de leche.
- 29.4.- La gestión técnica-económica de la explotación ovina de carne.
- 29.5.- Presentación de resultados.
- 29.6.- Resumen y conclusiones.

UNIDAD DIDACTICA IV: PRODUCCION CAPRINA

TEMA 30.- INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN CAPRINA.

- 30.1.- Introducción.
- 30.2.- La producción caprina en el Mundo, en la U.E. y en España: Censos, producciones y consumos.
- 30.3.- Estructura de las explotaciones caprinas.
- 30.4.- Sistemas de explotación.
- 30.5.- Resumen y conclusiones.

TEMA 31.- LA EXPLOTACIÓN CAPRINA DE LECHE.

- 31.1.- Introducción.
- 31.2.- Razas de cabras de aptitud lechera.
- 31.3.- La lactación en la cabra: Fisiología, curva de lactación y composición de la leche.
- 31.4.- El ordeño en la cabra.
- 31.5.- Planificación del rebaño lechero.
- 31.6.- Los alojamientos para cabras lecheras.
- 31.7.- Resumen y conclusiones.

TEMA 32.- LA EXPLOTACIÓN CAPRINA DE CARNE.

- 32.1.- Introducción.
- 32.2.- Razas de cabras de aptitud cárnica.
- 32.3.- Planificación del rebaño.
- 32.4.- El destete de los cabritos: Lactancia artificial y cebo.
- 32.5.- La canal del ganado caprino.
- 32.6.- Alojamientos e instalaciones para ganado caprino de carne.

Programa Práctico

Evaluación

REQUISITO PREVIO: Haber cursado la asignatura de Zootecnia General (2º curso). EVALUACIÓN: Exámenes escritos, a base de preguntas cortas y conceptuales, y de un ejercicio práctico de planificación y dimensionamiento de explotaciones.

Bibliografía

* SCOTT, W. 1983. "El cuidado y manejo de los animales". Ed. Interamericana. * OMS DALMAU, M. 1979. "Explotación bovina. Planificación y funcionamiento". Ed. Sertebi * BUXADÉ, C. 1996 (Coord.) "Zootecnia: Bases de producción animal". Tomo VII. "Producción vacuna de leche y carne". Ed. Mundi-Prensa * FRASER, A. y STAMP. 1989. "Ganado ovino. Producciones y enfermedades". Ed. Mundi- Prensa * BUXADÉ, C. 1996 (Coord.) "Zootecnia: Bases de producción animal". Tomo VIII. "Producción ovina". Ed. Mundi-Prensa
