

## **PROGRAMA DOCENTE DE PRODUCCION ANIMAL I CLASES TEORICAS**

**CURS 1999-2000**

**Profesor Responsable:** Xavier Such Martí V - 350

### **I. INTRODUCCION**

1. Introducción a la Producción Animal: Concepto de Zootecnia y Producción Animal. Relación de la Producción Animal con otras ciencias. Las producciones animales y sus factores condicionantes. Importancia de los productos animales en la dieta humana. La competencia animal-hombre.

2. Sistemas de explotación animal: La producción animal como proceso económico de transformación. Concepto de eficacia productiva. La eficacia de los procesos productivos animales. Sistemas de explotación animal. Importancia de la integración Agricultura-Ganadería.

### **II. PRODUCCION BOVINA**

3. El ganado bovino: Censos, producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual e importancia económica de la producción bovina. La Política Agraria Comunitaria (PAC) y el sector bovino.

4. Fundamentos de la producción bovina: Ciclo biológico y productividad de la especie. Sistemas de explotación y tipos productivos. Manejo de la reproducción del ganado bovino. Curva de lactación.

5. Producción de bovino lechero (1): Cría y lactancia de terneros. Destete. Alimentación y manejo de las terneras de reposición: Pubertad, edad al primer parto y vida productiva. Alimentación y manejo de los futuros sementales.

6. Producción de bovino lechero (2): Elección de la raza y nivel productivo. Planificación de rebaños lecheros: etapas de la vida productiva del bovino lechero. Manejo de vacas durante la lactación y el período seco.

7. Producción de bovino lechero (3): Alimentación del ganado vacuno. Sistemas de alimentación para la producción de leche. Instalaciones y alojamientos de bovino lechero. Costes de producción.

8. Producción de bovino de carne (1): Planificación de rebaños de carne: etapas de la vida productiva del bovino de carne. Elección de la raza y cruzamientos industriales. Vacas nodrizas: alimentación y manejo. Lactancia de terneros.

9. Producción de bovino de carne (2): Cebo de terneros. Terneros de carne blanca, de carne rosada y de carne roja. Alimentación de terneros. Instalaciones y alojamientos de bovino de carne. Costes de producción.

### **III. PRODUCCION OVINA Y CAPRINA**

10. El ganado ovino y caprino: Censos, producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual e importancia económica de la producción ovina y caprina. La Política Agraria Comunitaria (PAC) y el sector ovino y caprino.

11. Fundamentos de la producción ovina: Ciclo biológico y productividad de la especie. Sistemas de explotación y tipos productivos. Manejo de la reproducción. Ritmo reproductivo e índices productivos.

12. Producción de ovino de carne (1): Planificación de rebaños productores de carne: etapas de la vida productiva. Elección de la raza y del nivel de producción. Mejora de la productividad. Cruzamiento industrial.

13. Producción de ovino de carne (2): Parto. Cría y lactancia artificial de corderos. Tipos de destete. Cebo de corderos. Alimentación del ganado ovino. Sistemas de alimentación. Instalaciones y alojamientos. Costes de producción.

14. Producción de ovino lechero: Planificación de rebaños lecheros. Curva de lactación y etapas de la vida productiva. Elección de la raza y nivel de producción. Costes de producción.

15. Fundamentos de la producción caprina: Ciclo biológico y productividad de la especie. Sistemas de explotación y tipos productivos. Manejo de la reproducción. Cría de cabritos.

16. Producción de caprino: Planificación de rebaños de carne y leche. Curva de lactación y etapas de la vida productiva. Elección de la raza. Alimentación del ganado caprino. Instalaciones y alojamientos. Costes de producción.

#### **IV. PRODUCCION PORCINA**

17. El ganado porcino: Censos producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual e importancia económica de la producción porcina. La Política Agraria Comunitaria (PAC) y el sector porcino.

18. Fundamentos de la producción porcina: Ciclo biológico y productividad de la especie. Indices reproductivos. Manejo de la reproducción en porcino. La reposición y el manejo de los animales de reposición.

19. Producción de lechones: La productividad de la cerda y sus factores condicionantes. Cría de lechones y producción lechera en la cerda. Tipos de destete. Alimentación y manejo de los reproductores.

20. Cebo intensivo: Factores que influyen en los resultados del cebo. Formación de lotes. Fases en el cebo intensivo. Normas prácticas de alimentación. Sistemas de alimentación.

21. Planificación productiva: Estructura de la explotación en ciclo cerrado. Manejo de los animales por lotes: fundamentos y elementos de decisión. Dimensionado de la explotación.

22. Instalaciones y alojamientos: Instalaciones y alojamientos para reproductores. Salas de parto. Naves de transición y cebo. Condiciones ambientales de explotación. Costes de producción.

23. Explotación porcina en sistemas no intensivos: Sistemas extensivos de explotación. Producción de cerdo Ibérico. Prácticas de manejo. Alimentación en montanera.

## **V. PRODUCCION AVICOLA**

24. El sector avícola: Censos, producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual e importancia económica de la producción avícola. La Política Agraria Comunitaria (PAC) y el sector avícola.

25. Fundamentos de la producción avícola: Ciclo biológico y productividad de las distintas especies de aves. Ciclos reproductivos. Sistemas de explotación. Tipos de granjas avícolas y estructura productiva.

26. Explotación de reproductores: Los reproductores: aspectos generales y manejo. Manejo de la gallina durante la puesta. Normas prácticas de alimentación. Condiciones ambientales de explotación. Programas de iluminación. Características generales de los alojamientos e instalaciones.

27. Incubación y salas de incubación: Manejo del huevo previo a la incubación. Incubación: condiciones ambientales y manejo. Factores que inciden en la incubabilidad de los huevos. Salas de incubación. Manejo del pollito de 1 día.

28. Granjas de cría y recría: Cría y recría de pollitas. Manejo de las aves durante la cría y la recría. Normas prácticas de alimentación. Condiciones ambientales de explotación. Programas de iluminación. Características generales de los alojamientos e instalaciones.

29. Producción de huevos para el consumo: Ciclo productivo y manejo de la gallina ponedora. Muda forzada. Normas prácticas de alimentación. Condiciones ambientales de explotación y programas de iluminación. Sistemas de alojamientos e instalaciones. Costes de producción.

30. Producción de carne de pollo: Ciclo productivo y manejo del pollo para carne. Normas prácticas de alimentación. Condiciones ambientales de explotación y programas de iluminación. Características de los alojamientos e instalaciones. Costes de producción.

31. Producción de otras aves: Producción de carne de pavo. Producción de aves palmípedas. Producción de pintadas. Producción de codornices. Producción de perdices. Producción de faisanes. Producción de avestruces.

## **VI. PRODUCCION DE CONEJOS**

32. El sector cunícola: Censos, producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual y perspectivas de la producción cunícola. Importancia económica.

33. Producción de conejos (1): Ciclo biológico y productividad de la especie. Manejo de la reproducción en el conejo. Sistemas de producción y planificación de las explotaciones. Normas prácticas en la alimentación del conejo.

34. Producción de conejos (2): Cría y cebo de gazapos. Producción de conejos de pelo. Instalaciones y alojamientos de conejos. Costes de producción.

## **VII. PRODUCCION EQUINA**

35. El ganado equino: Censos, producciones y distribución geográfica en el Mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual y perspectivas de la explotación equina. Importancia económica.

36. Producción equina (1): Ciclo biológico y productividad de la especie. Manejo de la reproducción en caballos. Manejo de caballos de silla y velocidad. Normas prácticas en la alimentación del caballo.

37. Producción equina (2): Sistemas de explotación de caballos para carne. Manejo de yeguadas de carne. Engorde de potros. Instalaciones y alojamientos de caballos. Costes de producción.

## **VIII. OTRAS PRODUCCIONES**

38. Apicultura: Situación actual e importancia económica de la apicultura. Biología de la abeja. Reproducción y desarrollo de las abejas. Comportamiento, alimentación y manejo. Tipos de colmena, emplazamiento y su utilaje. Manejo del colmenar. Miel, polen y otros productos apícolas. Costes de producción.

40. Acuicultura: Situación del sector. Importancia actual y perspectivas de futuro. Principales especies cultivadas, su biología e interés

### **CLASES PRACTICAS: Asistencia obligatoria**

PRACTICA 1. Visita a la granja experimental polivalente (vacuno, porcino, avicultura y equino) de la Facultad de Veterinaria (3 h).

PRACTICA 2. Visita a la granja experimental de ovino (ovino y caprino) de la Facultad de Veterinaria (3 h).

PRACTICA 3: Producción de huevos. Proyección de un video sobre un sistema de explotación de aves de puesta. Comentarios y discusión (1 h).

PRACTICA 4. Producción de porcino. Proyección de un video sobre explotaciones de porcino en intensivo. Comentarios y discusión. (1 h).

PRACTICA 5: Producción de vacuno lechero. Proyección de un video sobre el sistema de explotación de vacas lecheras. Comentarios y discusión (1 h).

PRACTICA 6. Proyección de un video sobre el sistema de explotación de vacuno de carne. Discusión y comentarios (1 h)

**PRACTICA 5.** Proyección de un video de conejos: Sistemas de producción (1 h)

**PRACTICA 6.** Problemas (2 h)

### **AUTOAPRENDIZAJE**

Preparación de un poster sobre algún tema a escoger entre los propuestos por la Unidad Docente de Producción Animal. El trabajo debe desarrollarse en grupos de 4-5 personas. Deberá entregarse antes del 15 de Diciembre de 1997. Se explicarán las instrucciones en clase.

### **CALIFICACION**

**Examen final tipo test (85% de la nota)**

**Prácticas: autoaprendizaje y asistencia (15%)**