

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

Curso 1997-1998

Profesor Responsable: Sergio Calsamiglia
V - 320
email: S.Calsamigliac.uab.es

I. INTRODUCCION

1.(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.(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 PORCINA

3.(1) 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.

4.(2) 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.

5.(3) 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.

6.(4) 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.

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

8.(6) Instalaciones y alojamientos: Instalaciones y alojamientos para reproductores. Salas de parto. Naves de transición y cebo. Condiciones ambientales de explotación. Costes de producción.

9.(7) Explotación porcina en sistemas no intensivos: Sistemas extensivos de explotación. Producción de cerdo Ibérico. Prácticas de manejo. Alimentación en montanera.

III. PRODUCCION AVICOLA

10.(1) 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.

11.(2) 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.

12.(3) 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.

13.(4) 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.

14.(5) 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.

15.(6) 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.

16.(7) 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.

17.(8) 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.

IV. PRODUCCION BOVINA

18.(1) 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.

19.(2) 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.

20.(3) 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.

21.(4) 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.

22.(5) 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.

23.(6) 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.

24.(7) 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.

V. PRODUCCION OVINA Y CAPRINA

25.(1) 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.

26.(2) 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.

27.(3) 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.

28.(4) 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.

29.(5) 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.

30.(6) 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.

31.(7) 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.

VI. PRODUCCION DE CONEJOS

32.(1) 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.(2) 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.(3) 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.(1) 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.(2) 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.(3) 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.(2) 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.(3) 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 9 de Diciembre de 1997. Se explicarán las instrucciones en clase.

CALIFICACION

Examen final tipo test (85% de la nota)
Prácticas: autoaprendizaje y asistencia (15%)