



**CURS 2007-2008**

## **LLICENCIATURA DE VETERINARIA**

### **1- DADES DE L' ASSIGNATURA**

| <b>ASSIGNATURA</b> | <b>PRODUCCIO ANIMAL 1</b> |
|--------------------|---------------------------|
| CODI               |                           |
| CURS               | 3                         |
| QUATRIMESTRE       | 1º                        |
| CREDITS            | 4.5                       |
| CREDITS TEORICS    | 3.0                       |
| CREDITS PRACTICS   | 1.5                       |

### **2- DADES DEL PROFESSORAT**

| <b>DEPARTAMENT RESPONSABLE: CIENCIA ANIMAL I DELS ALIMENTS</b> |
|----------------------------------------------------------------|
|                                                                |

| <b>PROFESSORS RESPONSABLES</b>              | <b>DESPATX</b>   | <b>TELEFON</b> | <b>E-MAIL</b>                                      |
|---------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| M.TERESA PARAMIO NIETO<br>SERGI CALSAMIGLIA | V0-316<br>V0-322 | 1456<br>1495   | Teresa.paramio@uab.es<br>Sergio.calsamiglia@uab.es |

| <b>ALTRES PROFESSORS</b> | <b>DESPATX</b> | <b>TELEFON</b> | <b>E-MAIL</b>      |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Xavier Such              |                | 2815           | xavier.such@uab.es |

### 3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

| OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Estudiar los diferentes sistemas de explotación de las especies animales utilizadas preferentemente como productoras de alimentos: Vacuno, ovino y caprino, porcino, aves para huevos y carne, conejos y caballos.</li><li>2. Para cada una de estas especies se abordarán los siguientes aspectos:<ol style="list-style-type: none"><li>a. El censo y la distribución de la especie animal en el Mundo, la Unión Europea, España y Cataluña. Política Comunitaria . Estructura y características del sector productivo.</li><li>b. Ciclo biológico y productivo de la especie.</li><li>c. Características productivas y sistemas de manejo de la reproducción, lactación y nutrición.</li><li>d. Instalaciones y alojamiento.</li></ol></li><li>3. Realización de prácticas en granjas</li></ol> |

## 4- PROGRAMA

### CLASES TEORICAS

#### I.INTRODUCCION:

1.(1). Introducción a la Producción Animal: Concepto de Zootecnia y Producción Animal. Relación de la Producción Animal con otras ciencias. Objetivos de la Producción Animal. Factores condicionantes de la Producción Animal.

2.(2). La P.A. como productora de alimentos en el mundo. Importancia de los productos animales en la dieta humana. Los animales como generadores de energía. Los animales como productores de fertilizantes para el suelo. Otros productos animales de interés social.

3.(3). Sistemas de producción animal: extensivo, industriales y mixtos. Eficacia de los sistemas de producción animal. Recursos utilizados en la PA: espacio,alimentos,agua. La competencia animal-hombre.

#### 1 II.PRODUCCION PORCINA

4.(1). El ganado porcino: censos, producciones y distribución geográfica en el mundo, UE, España y Catalunya. Situación actual e importancia económica de la producción porcina. La Política agraria comunitaria (PAC) y el sector porcino.

5.(2). Bases de la Producción Porcina: Ciclo biológico y productividad de la especie. Índices productivos. Sistemas de producción del porcino. Productividad e índices técnicos.

6.(3). Manejo de la reproducción del porcino: pubertad y factores de influencia. Control de la fertilidad y prolificidad de la hembra. Reposición y criterios de selección de los reproductores.

7.(4). Producción de lechones: cría de lechones y producción lechera de la hembra. Mortalidad de lechones. Tipo de destetes. Manejo de la hembra y los lechones. Alimentación de la hembra y los lechones.

8.(5). Cebo de lechones. Factores condicionantes del cebo. Fases del cebo intensivo. Normas prácticas de alimentación y manejo. Sistemas de alimentación.

9. (6). Planificación productiva: estructura de las explotaciones de ciclo cerrado. Manejo de los animales por lotes. Dimensión de las explotaciones..

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

11. (8). Explotación porcina en sistemas no intensivos: sistemas semiextensivos de explotación. Producción de cerdo Ibérico. Prácticas de manejo. Alimentación en montanera.

### **1.1 III. PRODUCCION AVICOLA**

12.(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 PAC y el sector avícola. Sistemas de Producción avícola.

13.(2). Fundamentos de la producción avícola. Ciclo biológico y productividad de las distintas especies de aves. Ciclos productivos. Sistemas de explotación. Tipos de granjas avícolas y estructura productiva.

14.(3). Explotación de reproductores:los reproductores, aspectos generales y manejo. Cría y recría de reproductores. Manejo de la gallina durante la puesta. Normas prácticas de alimentación. Programas de iluminación. Alojamiento e instalaciones de los reproductores.

15. (4). Incubación y salas de incubación: Manejo del huevo previo a la incubación. Incubación:condiciones ambientales y de manejo. Salas de incubación. Manejo de los pollitos de 1 día.

16 (5). Aves de puesta: cría y recría de pollitas. Manejo de las aves durante la cría y recría. Condiciones ambientales de explotación. Programas de iluminación. Alimentación. Características generales de alojamientos e instalaciones.

17 (6). Producción de huevos para el consumo: Ciclo productivo y manejo de la gallina ponedora. Muda forzada. Programas de iluminación. Programas de alimentación. Sistemas de alojamiento e instalaciones. Costes de producción.

18 (7). Producción de carne de pollo: ciclo productivo y manejo del pollo para carne. Normas prácticas de alimentación. Programas de iluminación. Condiciones ambientales y características de los alojamientos. Costes de producción.

19 (8). Producción de otras aves: producción de carne de pavo. Producción de pintadas. Producción de palmípedas. Producción de codornices, perdices, faisanes y avestruces.

## **2 IV PRODUCCION BOVINA**

19 (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 PAC y el sector bovino.

20 (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.

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

22 (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 periodo seco.

23 (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.

24(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.

25 (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**

26 (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 PAC y el sector ovino y caprino.

27 (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 y índices productivos.

28 (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.

29 (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.

30 (5). Producción de ovino lechero: Planificación de rebaños lecheros. Curvas de lactación y etapas de la vida productiva. Elección de la raza y nivel de producción. Costes de producción.

31 (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.

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

## **VI. PRODUCCION DE CONEJOS**

33 (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.

34 (2). Producción de conejos: ciclo biológico y productividad de la especie. Manejo de la reproducción del conejo. Sistemas de producción y planificación de las explotaciones. Normas prácticas de la alimentación del conejo.

35 (3). Producción de conejos: Cría y cebo de gazapos. Producción de conejos de pelo. Instalaciones y alojamientos de conejo. Costes de producción.

## **VII. PRODUCCION EQUINA**

36 (1). El ganado equino: Censos y distribución geográfica en el mundo, UE, España y Cataluña. Situación actual y perspectivas. Control de libros genealógicos.

37 (2). Producción equina: Ciclo biológico. Manejo de la reproducción de caballos. Manejo de caballos de silla y velocidad. Normas prácticas en la alimentación del caballo.

| PRACTIQUES                                                                                                                                                | Tipus     | Durada  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| PRACTICA 1. Visita a la granja experimental (ovino y caprino) de la Facultad de Veterinaria.                                                              | Granja    | 6 horas |
| PRACTICA 2. Producción avícola: Video sobre explotación y alojamientos de aves de puesta y carne .                                                        | Seminario | 1 horas |
| PRACTICA 3. Producción de conejos: Video                                                                                                                  | Seminario | 1 hora  |
| PRACTICA 4: Practicas en granja de porcino y vacuno                                                                                                       | Seminario | 2 hora  |
| <b>AUTOAPRENDIZAJE</b>                                                                                                                                    | Seminario | 2 horas |
| Preparación de un poster sobre algún tema a escoger entre los propuestos por la unidad docente. El trabajo debe desarrollarse en grupos de 4-5 personas . | Granja    | 3 hora  |

| BIBLIOGRAFIA                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hojas WEB:</p> <p><a href="http://WWW.fao.org">WWW.fao.org</a></p> <p><a href="http://www.mapya.es">www.mapya.es</a></p> |

[www.cast-science.org](http://www.cast-science.org)  
[www.who.org](http://www.who.org)

Bibliografia:  
Se ofrecerá con cada tema expuesto en clase.

### **NORMES D'AVALUACIÓ**

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

### **ALTRES INFORMACIONS**