

Plan 280 Ing. Agrónomo

Asignatura 22324 VALORACION DE REPRODUCTORES

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

#### Introducción

Programas de mejora en las especies de interés zootécnico.  
Elementos de un programa de mejora.

### Objetivos

### Programa de Teoría

#### 1. MEJORA GENETICA APLICADA

##### Tema 1. Pedigrees y datos.

Factores que afectan a la producción. Medidas del rendimiento. Sistemas de producción. Número de registro.  
Métodos de identificación. Sistemas de recogida de datos. Diseño de un sistemas de recogida de datos.

##### Tema 2. Objetivos, criterios y regímenes de selección.

Marco de los objetivos. Beneficiarios. Tipos de objetivos y factores que los determinan. Evaluación económica de un programa. Optimización de la inversión. Esquemas integrados. Tecnología embrionaria. Genética molecular.

##### Tema 3. Evaluación.

Selección masal. Comparación de contemporáneas. Testaje. Machos de referencia. BLUP. Tecnología embrionaria; núcleos MOET. Genética molecular

##### Tema 4. Diseminación y monitorización de la mejora.

Retraso genético y tasas de reposición. Logística de la reposición. Pedigrees y consanguinidad. Respuesta teórica y efectiva. Conservación de los recursos genéticos.

#### 2.PROGRAMAS DE MEJORA

##### Tema 5. Programas de mejora de vacuno lechero.

Censos y población a mejorar. Objetivos de selección. El Control Lechero Oficial: curva de lactación, normalización y extensión. Calidad de la leche. Factores ambientales y parámetros genéticos. Evaluación genética. Esquema de selección. Interpretación y comparación de los resultados.

##### Tema 6. Programas de mejora de la producción cárnica.

Crecimiento y desarrollo. Modelos matemáticos del crecimiento. Factores genéticos y no genéticos de la producción cárnica. Producción de carne magra. La genética y la producción de calidad. Hábitos alimenticios de los consumidores. Nuevas tendencias.

##### Tema 7. Programas de mejora de vacuno de carne.

Censos y población a mejorar. Objetivos; aspectos cárnicos, maternos y de conformación. Factores ambientales y parámetros genéticos. Evaluación genética y esquemas de selección. Cruzamientos.

##### Tema 8. Programas de mejora de de porcino.

Objetivos de mejora. Razas paternas, maternas y rústicas. La prolificidad. Factores ambientales y parámetros genéticos. Hibridación. Multiplicación. Sistemas de producción y criterios de selección.

##### Tema 9. Programas de mejora de ovino y caprino.

---

Objetivos. Programas de selección; razas rústicas, de aptitud cárnica y reproductiva. Control de producciones. Sistemas de cruzamiento. Producción de lana

Tema 10. Programas de mejora en cunicultura.

Censos y población a mejorar. Objetivos de mejora. Hiperprolificidad. Selección y mantenimiento de estirpes. Multiplicación de híbridos.

Tema 11. Programas de mejora en avicultura.

Censos y población a mejorar. Objetivos de mejora; producción de carne y huevos. Los híbridos en avicultura. Selección de estirpes y multiplicación de híbridos. Resistencia a enfermedades.

Tema 12. Otros programas de mejora.

Piscicultura. Objetivos. Identificación. Selección y cruzamientos. Manipulaciones cromosómicas en peces. Cría caballar. Censos y población a mejorar. Objetivos de mejora; caballos de silla y de carne. El handicap.

---

## Programa Práctico

Practica 1: Video producción carne de vacuno

2 h

temas: 1,2,3,6,7

Practica 2: Video reproducción y selección porcino

2 h

temas: 1,2,3,8

Prácticas de laboratorio / aula informática

Practica 1: Tecnicas de analisis de datos

2 h

temas: 3

Practica 2: Ecuaciones del Modelo Mixto

2 h

temas: 3

Practica 3: Catálogos, manuales y sensores para valoración.

2 h

temas: 4,5,6

Practicas de campo:

(Condicionadas a la situación sanitaria)

Visita 1: Centro de selección y reproducción, vacuno (6 h.)

temas: 1,2,3,5,6,7,9

Visita 2: Asociaciones de criadores (8 h.)

temas: 1,2,3,6,7

Visita 3: Centro de selección y reproducción, otras spp. (6 h.)

temas: 1,2,3,10

Visita 3: Centro de selección y reproducción, porcino (6 h.)

temas: 1,2,3,10

---

## Evaluación

Elementos de evaluación:

-Examen: 75%

-Presentación y ortografía: 5%

-Prácticas. Asistencia y cuaderno: 20%

---

## Bibliografía

- "Economic aspects of animal breeding". J. I. Weller. Ed. Chapman & Hall.  
\* "Cría y mejora del ganado". J. E. Legates y E. J. Warwick. Ed. Interamericana.  
\* "Mejora genética de Aves". R. Orozco. Ed. Mundi-Prensa.  
\* "Mejora genética del conejo". A. Blasco y M. Baselga. Ed. Mundi-Prensa.
-

- 
- \* "Producción ovina". C. Buxadé et al. Ed. Mundi-Prensa.
  - \* "Valoración de reproductores en especies de rumiantes de aptitud lechera". J. Cañón et al. Ed. MAPA.
  - \* "Zootecnia. Tomo V. Avicultura clásica y complementaria". C. Buxadé et al. Ed. Mundi-Prensa.
  - \* "Zootecnia. Tomo VI. Porcinocultura intensiva y extensiva". C. Buxadé et al. Ed. Mundi-Prensa.
  - \* "Zootecnia. Tomo VII. Producción bovina de leche y carne". C. Buxadé et al. Ed. Mundi-Prensa.
  - \* "Zootecnia. Tomo VIII. Producción ovina y caprina". C. Buxadé et al. Ed. Mundi-Prensa.
-