

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. Cria 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

Prácticas de campo:

Visita 1: Centro de selección y reproducción animal de León

6 h

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

Visita 2: Asociaciones de criadores de razas Asturianas

8 h

temas: 1,2,3,6,7

Visita 3: Centro de selección y reproducción cunícola de Carrizo (Leon)

6 h

temas: 1,2,3,10

Visita 3: Centro de selección y reproducción porcina CENTROTEC (Leon)

6 h

temas: 1,2,3,10

Evaluación

Examen: 85% (+5% por buena presentación)

Asistencia a prácticas: 10%

- "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.
-