

PROGRAMA DE MEJORA ESTUDIO DE CASOS - OVINO DE LECHE

Etapas de un Programa de Mejora (general):

1 - ¿Qué se quiere mejorar?

ESTABLECER OBJETIVOS DE MEJORA

- 1. ¿cuántas características nos dicen que se quieren mejorar?**
- 2. ¿se justifican?**
- 3. ¿hay que asegurar que no empeoren otras características?**
- 4. ¿hay que asegurar alguna otra característica adicional por criterios normativos?**
- 5. ¿se deberán cambiar los objetivos a medio/largo plazo?**

2 - ¿Cuál es el punto de partida?

ESCOGER RAZA(S) O LÍNEA(S) DE ANIMALES

- 1. ¿está previamente definida la población de trabajo?**
- 2. ¿se debe escoger entre poblaciones existentes?**
- 3. ¿se debe crear una nueva población?**
- 4. ¿cuál será el tamaño de población?**

3 - ¿Qué controles realizar?

CONTROL DE PRODUCCIONES Y GENEALOGÍA

- 1. ¿qué controles de granja se deben realizar para tener datos de las características objeto de mejora?**
- 2. ¿van a tener carácter oficial los controles?**
- 3. ¿hay controles a realizar en laboratorio?**
- 4. ¿se va a utilizar información molecular?**
- 5. ¿están los animales individualmente identificados?**
- 6. ¿se controla qué animales se aparean entre sí?**
- 7. ¿como se va a recoger la información genealógica?**

4 - ¿Cuál es la herencia de los caracteres a mejorar?

PARÁMETROS GENÉTICOS

- 1. ¿cuál es la heredabilidad de los caracteres a seleccionar?**
- 2. ¿cuál es la variabilidad fenotípica de los caracteres a seleccionar?**
- 3. ¿cuál es la correlación genética entre los caracteres a seleccionar (o mantener)?**
- 4. si hay alguna característica cualitativa a mejorar ¿cuál es la frecuencia alélica?**

5 - ¿Cómo seleccionar los futuros padres?

EVALUACIÓN GENÉTICA

- 1. ¿qué factores "ambientales" se deben tener en cuenta para predecir el valor genético a partir de los datos de granja (y/o laboratorio)?**
- 2. ¿de cuántos animales se dispondrá de información fenotípica para calcular el valor genético?**
- 3. ¿con que información se calculará el valor genético de machos y hembras?**
- 4. ¿cómo se reparten esos animales entre explotaciones?**

6 - ¿Cómo aparear los animales seleccionados?

APAREAMIENTOS (CRUZAMIENTOS)

- 1. ¿se van a realizar cruzamientos?**
- 2. ¿qué tipo de cruzamiento? ¿con qué poblaciones?**
- 3. ¿se quiere aprovechar heterosis?**
- 4. ¿qué se quiere complementar?**
- 5. ¿se van a realizar apareamientos dirigidos? ¿cómo?**

7 - ¿CÓMO DIFUNDIR EL PROGRESO GENÉTICO?

ESQUEMA DE MEJORA

- 1. ¿cómo va a ser el esquema de mejora?**
- 2. ¿cuál va a ser su dimensión?**
- 3. ¿cuál va a ser la presión de selección para escoger futuros machos reproductores?**
- 4. ¿cuál va a ser la presión de selección para escoger futuras hembras reproductores?**
- 5. ¿cuál va a ser la respuesta genética vía hembra?**
- 6. ¿cuál va a ser la respuesta genética vía macho?**
- 7. ¿cuál va a ser la respuesta genética total?**
- 8. ¿cuál va a ser el coste (aprox) del esquema?**

(NO HAY UNA ÚNICA Y ÓPTIMA RESPUESTA A TODAS ESTAS PREGUNTAS, POR LO QUE SE DEBEN DE EVALUAR DISTINTAS ESTRATEGIAS RAZONABLES PARA AYUDAR A TOMAR LA DECISIÓN FINAL)