

PROGRAMA: DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS, CONTROL VETERINARIO Y DE BIENESTAR ANIMAL Y REALIZACION DE INFORMES CON VALIDEZ LEGAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL ANIMALARIO

SUPUESTO PRACTICO 1

Un nuevo proyecto de investigación pretende estudiar el efecto de un determinado compuesto con potencial actividad hepatotóxica. Para ello requiere la recepción de embriones criopreservados desde un laboratorio de USA, para generar una línea estabulada en Animalario y posteriormente ser enviadas muestras criopreservadas de espermatozoides para su estabulación a otro laboratorio de la UE.

La línea de ratón de la cepa C57BL/6 tiene una mutación que en homocigosis produce infertilidad en machos y contiene además un marcador transgénico GFP en homocigosis de expresión específica en hepatocitos.

Diseñar y discutir los procedimientos administrativos de recepción y envío de las muestras, los requerimientos para la solicitud de autorización de procedimientos, la generación de la línea en el animalario receptor español, estabulación, diseño experimental y evaluación apropiada y preparación de las muestras a enviar.

SUPUESTO PRACTICO 2

Para el desarrollo de un proyecto de investigación usando una línea isogénica de *Mus musculus* como modelo experimental se va a requerir la importación de un país de la UE de algunas parejas de animales vivos y con capacidad reproductiva para establecer una colonia de ellos en España. El objetivo del proyecto pretende evaluar el efecto de una mutación autosómica recesiva que parece generar un aumento de la muerte perinatal. Una vez estudiado todos los posibles datos recogidos en el estudio, muestras criopreservadas de embriones preimplantacionales que conlleven la mutación deberán ser enviadas a un laboratorio de EEUU.

Se requiere diseñar y discutir la programación y establecimiento los procedimientos administrativos y sanitarios para la correcta recepción de los ejemplares y la puesta a punto del proyecto. Establecer los criterios procedimientos y autorizaciones junto con los métodos de estabulación y abordajes más adecuados para esta línea. Considerar la programación e idoneidad de procedimientos para evaluar los aspectos patológicos y experimentales encaminados a valorar los efectos de la mutación génica. Diseñar los procedimientos experimentales para obtener y preservar las muestras necesarias, así como las condiciones y procedimientos administrativos para su envío al laboratorio receptor.